DARWINIANA ISSN 0011-6793

35(1-4). 151-154. 1998

JUSTICIA FLORIBUNDA (ACANTHACEAE), NUEVA COMBINACIÓN Y NUEVA CITA PARA LA FLORA ARGENTINA

MYRIAM C. PEICHOTO [1], CECILIA EZCURRA [2,3] & DIETER WASSHAUSEN [4]

[1] *Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina*
[2] *Departamento de Botánica, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Quintral 1250, 8400 Bariloche, Río Negro, Argentina*
[4] *Department of Botany, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington D.C., U.S.A.*

ABSTRACT: Peichoto, M. C., Ezcurra, C. & Wasshausen, D. 1998. *Justicia floribunda* (Acanthaceae), new combination and new record for the flora of Argentina. *Darwiniana* 35: 151-154.

Justicia floribunda (C Koch) Wasshausen nov. comb. is recorded for the first time for Argentina (Misiones), described and illustrated. The name *Justicia rizzinii* Wasshausen is reduced to synonymy. This species was previously known from forests of southern Brasil and may probably be also found in eastern Paraguay.

Keywords: Taxonomy, *Justicia*, Acanthaceae, Argentina.
Palabras clave: Taxonomía, *Justicia*, Acanthaceae, Argentina.

En colecciones realizadas recientemente para el relevamiento florístico del Predio Guaraní (convenio Instituto de Botánica del Nordeste - Facultad de Ciencias Forestales, UNaM), y en otras colecciones realizadas en la provincia de Misiones, se encontró una especie de *Justicia* L. que no había sido citada para Argentina. Esta especie era conocida para el sur de Brasil en forma silvestre bajo el nombre de *Jacobinia pauciflora* (Nees) Lindau (Wasshausen & Smith, 1969) y *Justicia rizzinii* Wassh. (Wasshausen, 1973; Graham, 1988). En la presente nota se propone una nueva combinación en *Justicia* basada en el epíteto específico de *Libonia floribunda* C. Koch, nombre anterior a *Justicia rizzinii*, utilizado para la misma especie cuando fue introducida en cultivo en Europa en 1863 y que por lo tanto tiene prioridad. Esta especie, que actualmente es utilizada como ornamental por sus flores llamativas, también se describe e ilustra en esta nota, y se documenta la distribución geográfica de sus poblaciones naturales.

[3] Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET

Justicia floribunda (C. Koch) Wasshausen, comb. nov.

Libonia floribunda C. Koch, Wochenschr. Ver. Bef. Gartenb. Kön Preuss Staat. 6· 266. 1863. TIPO: espécimen cultivado en el Jardín Botánico de Bruselas en 1863 a partir de semillas obtenidas por Libon en Brasil. (Lectotipo aquí designado: ante la ausencia de ejemplares de herbario conocidos la tipificación se hace sobre la base de la descripción original y se designa la lámina publicada en Morren, Belg. hort. 14: 12. 1864). (Fig. 1)

Sericographis pauciflora Nees in Mart., Fl. bras. 9: 109. 1847. *Justicia pauciflora* (Nees) Griseb., Abh. Königl. Wiss Göttingen 24: 262 1879, non Vahl 1796. *Jacobinia pauciflora* (Nees) Lindau in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3b): 351. 1895. *Justicia rizzinii* Wasshausen, Baileya 19: 3. 1973. TIPO: Brasil, sin localidad, *Sellow s n.* (sintipo B destr., fotografía F 8914!).

Sericographis pauciflora Nees var. *speciosior* Nees in Mart., Fl. bras. 9: 109. 1847 TIPO: Brasil, sin localidad, *Tweedie s.n.* (sintipo K, no visto).

Arbusto ramoso de 0,50-1(-2) m alt., con ramas cilíndricas, pubérulas Hojas con pecíolos de 0,4-1 cm long. y lámina ovada, elíptica a obovada, muy

variable en tamaño, de 1,5-7 x 0,8-2,5 cm , las de cada par desiguales, las superiores mayores, obtusas y cuneadas, enteras a levemente aserradas, discolores, glabras o leve y cortamente pubescentes. Espigas paucifloras frecuentemente reducidas a flores solitarias sobre pedúnculos débiles hasta de 3 cm long en las axilas de las hojas superiores, con brácteas y bractéolas triangular-lanceoladas, ca. de 1 x 0,5 mm, glabras a cortamen-te ciliadas. Cáliz pentapartido de 5 mm long., segmentos lanceolados, de 3,5 mm long , acuminados, pubérulos Corola de 2-3 cm long., roja y con la mitad al tercio superior amarillo, tubo ca. de 20 mm long. x 5 mm diám en la fauce, por fuera pubérulo, con algunos pelos glandulares, interiormente glabro; los labios oblongos, ca. de 5 mm long , el posterior erecto y obtuso o emarginado, el anterior erecto o algo patente y trilobado, con los lóbulos de ca. 2 mm long., triangulares Estambres inclusos debajo del labio superior, filamentos pilosos en la parte media, anteras ca. de 2 mm long., algo superpuestas, oblicuas, caudadas. Ovario glabro o glanduloso-pubérulo en la porción apical, estilo glabro. Cápsula claviforme de 12-17 x 4 mm y 2 mm de espesor, glabra o glanduloso-pubérula; semillas aplanadas, suborbiculares, ca de 2 mm de diám., castañas, algo rugosas, retináculos ca. de 2 mm long., obtusos

Distribución geográfica y ecología: sur de Brasil (Santa Catarina, Paraná y Rio Grande do Sul) y noreste de Argentina (este de Misiones). Probablemente también se encuentre en Paraguay oriental. Habita en selvas y bosques húmedos, especialmente sobre suelos periódicamente inundados, entre 0 y 1400 m s.m Florece en invierno, y sus flores rojas de ápice amarillo probablemente sean polinizadas por picaflores.

Usos: esta especie se cultiva como ornamental en regiones cálidas del mundo por sus llamativas flores rojas (Hay & Beckett, 1975, sub *Jacobinia pauciflora*). Las flores de esta especie se producen principalmente en invierno, y las plantas se reproducen fácilmente por gajos no floríferos y semillas (Dimitri 1980, sub *Jacobinia pauciflora*).

Nombre vulgar: "Bandera española" en Argentina (Dimitri, 1980, sub *Jacobinia pauciflora*).

Material examinado

ARGENTINA **Misiones**. *Dpto. General Belgrano*: Bernardo de Irigoyen, en selva, 25-VII-1945, *Hunziker 950, 959* (US); Bernardo de Irigoyen, Río Pepirí Guazú, 24-IV-1997, *Morrone et al. 2065* (SI); Dpto Guaraní, Predio Guaraní, Arroyo Soberbio, borde del arroyo en barranca inundable, 26-VIII-1996, *Tressens et al 5647* (CTES, K, SI, US), Predio Guaraní, 26°54-59'S 54°12-18'W, Tramo I, hacia el arroyo Paraíso, 7-V-1997, *Tressens et al. 5786* (CTES).

BRASIL. **Paraná**: Campina Grande do Sul, Serra Capivari, 15-VIII-1985, *Cordeiro y Zelma 94* (MBM), Rio Branco do Sul, Represa Usina, 3-VIII-1958, *Hatschbach 4938* (MBM); Santo Amaro, Rio da Várzea, Mun. Mandirituba, 1-IX-1986, *Kummrow et al 2787* (CTES), Parque Estadual de Palmas, Mun Palmas, 9-VIII-1990, *Silva y Rauscher 861* (CTES). **Rio Grande do Sul**: Barra do Ouro, Osório, em barranco 600 m s.m., 29-VI-1986, *Brack et al. ICN 67235* (ICN); Mun. Santa Maria, Mata marginal do Rio Ibicuí Mirim, 20-VII-1982, *Bueno 3526* (HAS), Cangazú, mato do Sr. Farias, interior do mato, 20-VI-1968, *Ceroni y Irgang ICN 4897* (ICN), Santa Cruz, Interior, 9-VII-1974, *Waechter 8* (ICN). **Santa Catarina:** Mun. Guarujá do Sul, Linha Possato, 17-VII-1968, *Klein 7793* (HBR); Mun. Bom Retiro, Campo dos Padres, Cascata do Canoas, 1300-1400 m s.m., 22-XI-1956, *Smith y Klein 7839* (HBR), Mun Florianópolis, Morro costa da lagoa, Ilha de S Catarina, 7-VIII-1968, *Klein 7845* (HBR), Mun Lauro Muller, declives médios da Serra pelo Rio do Rastro, 21 km ao oeste de Lauro Muller, mata pluvial, 700-1000 m s.m , 3-IV-1957, *Smith y Klein 12349* (HBR); Mun. Lajes, Alto da Serra, Otacilio Costa (Encrucilhada), mata 900 m s m., 14-VII-1962, *Reitz y Klein 13235* (HBR), Mun Campos Novos, Guatambu, Tupitinga, mata 700 m s.m , 10-VII-1963, *Reitz y Klein 15225* (HBR), Mun Anita Garibaldi, Passo do Canoas, mata 600 m s.m., 11-VII-1963, *Reitz y Klein 15378* (HBR).

Observaciones: Dimitri (1980, sub *Jacobinia pauciflora*) citó a esta especie en cultivo en Argentina (como originaria de Brasil), por lo que cabe la posibilidad de que las poblaciones silvestres de Misiones hayan resultado de escapes de cultivo Esto ha sucedido con otras especies de Acantáceas neotropicales cultivadas, que se han asilvestrado en regiones alejadas de su área de distribución original, como por ej. *Justicia carnea* Lindl. (en Nueva Zelanda, Webb et al , 1995) y *Ruellia breviflora* (Pohl) Ezcurra (en Asia y Australia, Ezcurra, 1989). Sin embargo, es probable que las poblaciones silvestres de *Justicia floribunda* del este de Misiones se encuentren dentro del área de distribu-

Fig. 1.- *Justicia floribunda* A· rama B: flor con brácteas y bractéola C· corola, cara interna, con los estambres adnatos en la base. D· gineceo. E· ovario. F: estigma. G-H: antera. I· fruto. J: semilla. De *Tressens et al. 5647.*

ción natural de la especie, ya que ésta fue descripta originalmente para regiones contiguas del sur de Brasil (Nees, 1847; Wasshausen & Smith, 1969).

Esta especie presenta en la porción interno-basal del tubo corolino, en correspondencia con labio anterior trilobado, una protuberancia compacta de forma obtriangular, de color blanquecino cuando seca, cubierta de pelos simples bicelulares, retrorsos, apretadamente dispuestos. También se encuentran, en correspondencia con el labio posterior, dos protuberancias pequeñas, en forma de cuernos o ganchos, cubiertas con los mismos pelos retrorsos. Posiblemente estas estructuras cumplan la función de no permitir el acceso de insectos pequeños al néctar y al ovario, como en otras especies de *Justicia* (Hedrén, 1989).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los directores y al personal de los herbarios consultados la gentileza de facilitar el material. La figura fue preparada por Liliana Gómez sobre detalles en lápiz realizados por la primera autora.

BIBLIOGRAFIA

Ezcurra, C 1989 *Ruellia sanguinea* (Acanthaceae) y especies relacionadas en Argentina, Uruguay y sur de Brasil *Darwiniana* 29: 269-287.

Graham, V. A W. 1988 Delimitation and infra-generic classification of *Justicia* (Acanthaceae). *Kew Bull.* 43: 551-624

Hay, R. y Beckett, K. A. 1975. Reader's Digest Encyclopaedia of Garden Plants and Flowers The Reader's Digest Association Limited, London.

Hedrén, M. 1989 *Justicia* sect. Harnieria (Acanthaceae) in Tropical Africa Acta Universitatis Upsaliensis. *Symb. Bot Uppsal* 29: 1.

Nees, C. G. 1847 Acanthaceae, en C Martius, *Fl. bras.* 9: 1-164.

Dimitri, M. J. 1980. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Ganadería, Tomo I, Vol. II, Descripción de las Plantas Cultivadas, 3ra edición. Editorial ACME, Buenos Aires.

Wasshausen, D C. 1973 New combinations in cultivated *Justicia* (Acanthaceae) *Baileya* 19: 1-3.

—— & Smith, L B. 1969 Acanthaceas. En: R. Reitz (ed.), *Fl. Ilustr. Catarinense* ACAN: 1-134

Webb, C J., Sykes, W. R., Garnock-Jones, P. J & Brownsey, P. J 1995. Checklist of dicotyledons, gymnosperms, and pteridophytes naturalized or casual in New Zealand· additional records 1988-1993. *New Zealand J. Bot.* 33· 151-182

Original recibido el 27 de febrero de 1998; aceptado el 17 de mayo de 1998.

Copyright of Darwiniana is the property of Instituto de Botanica Darwinion. The copyright in an individual article may be maintained by the author in certain cases. Content may not be copied or emailed to multiple sites or posted to a listserv without the copyright holder's express written permission. However, users may print, download, or email articles for individual use.