

**LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE)
ADVENTICIA EN ARGENTINA**EMILIO A. ULIBARRI ¹

¹ Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina.
E-mail: eulibbarri@darwin.edu.ar

ABSTRACT: Ulibarri, E. A. 2004. *Leucaena leucocephala* (Leguminosae-Mimosoideae) adventive in Argentina. *Hickenia* 3(53): 221-224.

A new adventive plant from Jujuy (Argentina), is described and illustrated for the Argentinian flora. Remarks, utility and bibliography are given.

Key words: *Leucaena leucocephala*, Leguminosae, Mimosoideae, Adventive plant, Argentina.

RESUMEN: Ulibarri, E. A. 2004. *Leucaena leucocephala* (Leguminosae-Mimosoideae) adventicia en Argentina. *Hickenia* 3(53): 221-224.

Se describe e ilustra una nueva planta adventicia para la flora argentina, procedente de Jujuy (Argentina). Se dan observaciones, utilidades y bibliografía sobre la misma.

Palabras clave: *Leucaena leucocephala*, Leguminosae, Mimosoideae, Planta adventicia, Argentina.

INTRODUCCIÓN

En uno de los viajes realizados por el autor a la provincia de Jujuy, dentro del plan de exploraciones botánicas que se desarrollan en la Argentina relacionadas con los Proyectos de Floras Regionales, se tuvo la posibilidad de recolectar a *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit al estado espontáneo.

Esta especie fué citada para la Isla Martín García (Ulibarri, 2002), en realidad costa norte de la Isla Timoteo Domínguez (Uruguay), islote adosado al norte de M. García (Fraga, 1995: 69), sobre la base de un ejemplar del que siempre se tuvo duda sobre su origen en el lugar: ¿espontá-

neo o plantado?, y que a pesar de haber realizado dos viajes para nuevas herborizaciones, nunca se volvió a encontrar.

En cambio el hallazgo de dos poblaciones creciendo espontáneamente en dos sitios de la localidad de Ledesma, Jujuy, permiten citar sin duda alguna su presencia como especie adventicia para la flora argentina.

El género *Leucaena* Benth. comprende 22 especies (Hughes, 1998), que se distribuyen desde el sudeste de Estados Unidos de América, México, América Central y Antillas hasta Perú en América del Sur. Para una apreciación

² Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET

del proceso evolutivo del género *Leucaena* mediante la hibridización y poliploidía, véase Hughes & al. (2002).

El taxón presente en Argentina corresponde a la siguiente subespecie:

Leucaena leucocephala* subsp. *glabrata (Rose)

Zárate, Phytologia 63(4): 305. 1987. *L. glabrata* Rose, Contr. U. S. Nalt. Herb. 5(3): 140. 1897. Fig. 1.

Arbustos o árboles, 3-7(-20) m alt., inermes, subglabros; corteza poco rugosa, castaño-rojiza, lenticelada. Hojas alternas, paribipinnadas, (10-)17-19 (-25) cm long. x 12-20 cm lat.; pecíolo con nectario extrafloral sésil, elíptico, cóncavo, en su porción distal, casi entre el 1er. par de pinnas; raquis mucronado, con 1-2(-3) nectarios extraflorales, sésiles, elípticos o discoidales, cóncavos hacia la porción distal; pinnas (4-)6-8(-9) pares, 8-10 cm long.; folíolos (13-)16-19(-21) pares, linear-elípticos, asimétricos, 9-16(-21) mm long. x 2-4,5 mm lat., glabros, agudos o acuminados, base redondeada, obtusa, margen entero, de base ciliolada o no. Inflorescencias en capítulos, 1,8-2 cm diám., (1-)2-6 por axila, blanquecinas; pedúnculos, 1,5-2 cm long., con un involucelo distal o subdistal de brácteas unidas; flores actinomorfas, bisexuales y estaminadas en un mismo individuo, subsésiles, sustentadas por una bráctea peltada, 2-3 mm long. persistente; cáliz tubular, 2,3-3,2 mm long. lóbulos 5, breves, pubérulos; pétalos 5, libres, oblanceolados a lineares, pubérulos externamente, 4-5, 6 mm long.; estambres 10, 7-11 mm long., anteras con pelos laxos, eglandulosas; ovario 2-2,7 mm long., 24-28 ovulado; estilo, 10-11 mm long.; estigma tubular. Legumbre 6-20(-45) por capítulo, linear, comprimida, castaño-rojiza, glabra, 12-19 cm long. x (15-)17-21 mm lat., atenuada hacia la base, apicalmente redondeada, brevemente rostrada; 13-18-seminada. Semillas ovoides, castañas, 7-8 mm long. x 5 mm lat.

Nombres vernáculos: “Guaje”, “Guaje blanco”, “Guaje verde”, “Calguaje”, “Guash”, “Guache”, “Dormilón”, “Efe” (México); “Chalip” (Guatemala); “Barba de león” (El Salvador); Frijol guaje” (Honduras), según Hughes (1998); “Yarabisca” (Perú); “Aromo blanco”, “Lantoro” (Argentina); “Leucaena” (Australia); “Jumbie bean” (Bahamas); “Hediondilla” (Puerto Rico), según Skerman (1977).

Usos: especie que se presta como ornamental, es de crecimiento rápido, además sirve como sombra en plantaciones de café o como abrigo de árboles jóvenes en terrenos de reforestación. También tiene utilidad como abono verde, mejoradora de suelos, leña, forrajera y de frutos y semillas comestibles cuando inmaduros. (Brewbaker, 1989; Burkart, 1952; Hughes, 1998; Rachie & al., 1979; Skerman, 1977).

Distribución geográfica y hábitat: ampliamente distribuida en América Central y las Antillas, se ha difundido como cultivada o espontáneamente en las zonas tropicales o subtropicales del mundo, ya sea en áreas húmedas, secas o semiáridas. Florece de octubre a marzo y fructifica de febrero a mayo; crece entre los 0-500(-2.000) m s.m.

Material examinado

ARGENTINA. **Jujuy.** Dpto. *Ledesma:* Ledesma, cercanías y entre vías férreas de la Estación Ledesma, 21-II-2004 (fl, fr) árboles 5 m alt., inflorescencias blanquecinas, fr. castaño-rojizos, *Ulibarri 1867* (SI); Ledesma, Ca. Barrio San Antonio, borde de canales de riego, entre cañaverales de azúcar; camino a Río Aguas Negras, 24-II-2004, (fl) otros ejem. en fr, árboles 3-6 m alt. *Ulibarri 1887* (SI).

Observaciones: se han observado individuos de esta especie plantados en paseos de Ledesma y San Pedro (Jujuy); esto, sumado a la abundante producción de frutos y semillas, y al hecho de que algunos individuos se hallan próximos a cursos de aguas, facilitarían la propagación de la especie y por lo tanto la extensión de su área.

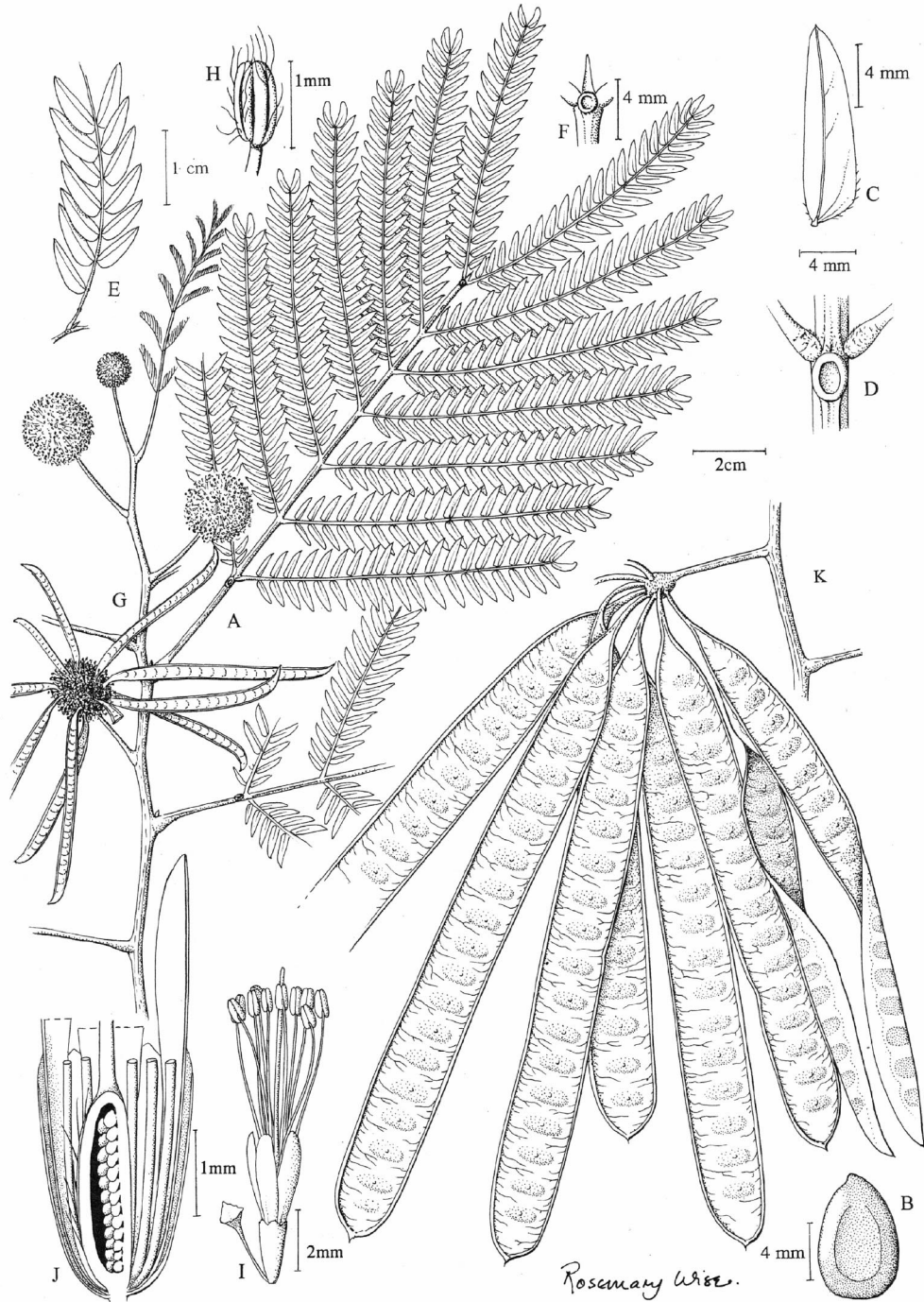


Fig. 1.-*Leucaena leucocephala* subsp. *glabrata*. A: hoja. B: semilla. C: folíolo. D: nectario peciolar. E: pinna. F: nectario del raquis. G: rama florífera. H: antera. I: flor. J: sección longitudinal de una flor. K: frutos. (A, B, K, de Hughes 905; C-F, de Hughes & Styles 133; G, H, de Hughes 639; I, J, material fijado depositado en la Universidad de Hawaii K636. Figura reproducida de Syst. Bot. Monogr. 55: 115, f. 40. 1998).

Según Burkart (1952) y materiales depositados en el Herbario del Darwinion, es cultivada en Salta, Tucumán, Chaco, Formosa, Misiones, Corrientes, La Rioja, Sante Fe, Entre Ríos y Buenos Aires. Llama la atención, de acuerdo con las observaciones de Burkart y el tiempo transcurrido, que no se haya detectado con anterioridad a esta subespecie como asilvestrada. En el caso de Jujuy, en estos momentos estaríamos frente a la naturalización de la subespecie.

Los materiales que se citan a continuación y depositados en el Darwinion quedaron siempre con dudas respecto a su condición de ¿asilvestrados?

Corrientes. Dpto. San Cosme: Ayo. San Juan y río Paraná, (fl) 4-IV-1979, sin más datos. *Vanni 33* (SI). **Entre Ríos.** Dpto. La Paz: La Paz, costa del río, (fl, fr), sin más datos. 25-VI-1981. *Muñoz 1734* (SI). **Formosa.** Dpto. Formosa: Capital, plazas y paseos, (fr) ¿silvestre? 23-VI-1934. *Meyer 943* (SI).

El género *Leucaena* pertenece a la tribu Mimoseae, con 10 o menos estambres, generalmente libres y dentro de las Mimosoideae de Jujuy se distingue por sus flores con bráctea peltada y legumbres péndulas (3-)5-20(-45) por capítulo. Con *Desmanthus* comparte el carácter de pedúnculo con involuclero, pero este género comprende hierbas o arbustos con flores de brácteas no peltadas.

AGRADECIMIENTOS

Mi reconocimiento al Dr. F. O. Zuloaga por las facilidades para realizar el viaje a Jujuy, dentro del Proyecto Flora de Jujuy; a los Dres. Colin Hughes y Christiane Anderson que permitieron reproducir la Fig. 40 de *Leucaena leucocephala* var. *glabrata* publicada en *Syst. Bot. Monogr.* 55: 115. 1998 como ilustración de esta nota; a la Sra. Mariana Valente por la gentileza en el escaneado y composición de la ilustración. Se extiende también este agradecimiento a los revisores anónimos y al Comité de *Hickenia* por la revisión del manuscrito y las sugerencias brindadas.

BIBLIOGRAFÍA

- Brewbaker, J. L. 1989. *Leucaena* ¿Can there be such a thing as a perfect tree? *Agroforest. Today* 1: 4-7.
- Burkart, A. 1952. *Las Leguminosas argentinas, silvestres y cultivadas*. 2da. ed.: 1-579. Acme, Bs. As.
- Fraga, J. A. 1995. Actualización de problemas en zonas limítrofes de la República Argentina. *Anales Acad. Nac. Geogr.* 19: 63-84.
- Hughes, C. 1998. Monograph of *Leucaena* (Leguminoae-Mimosoideae). *Syst. Bot. Monogr.* 55: 1-244, 76 fig., 6 tab.
- , Donovan Bailey, C. & Harris, S. A. 2002. Divergent and reticulate species relationships in *Leucaena* (Fabaceae) inferred from multiple data sources: insights into polyploid origins and NRDNA polymorphism. *Amer. J. Bot.* 89: 1057-1073.
- Rachie, K. O. & al. 1979. *Tropical Legumes: resources for the future*: 1-331. Nat. Acad. Sci.-Nat. Research Council, Washington.
- Skerman, P. J. 1977. Tropical forage Legumes. *FAO, Pl. Prod. Protec.* ser. 2: 1-609.
- Ulibarri, E. A., Gómez-Sosa, E. V., Cialdella, A. M., Fortunato, R. H. & Bazzano, D. 2002. Leguminosas. Nativas y exóticas, en J. A. Hurrell & H. B. Lahitte (eds.), *Biota Rioplatense* 7: 1-319.

Original recibido el 22 de marzo de 2004, aceptado el 20 de abril de 2004.

HICKENIA

Boletín del Darwinion

Introducción / *Introduction*

En marzo de 1976 se inició la publicación de *Hickenia*, en homenaje al fundador del Instituto de Botánica Darwinion, Dr. Cristóbal M. Hicken.

Se han publicado hasta la fecha, los siguientes volúmenes:

I (1-60) entre 1976-1982

II (1-67) entre 1983-1999

III (1-53) entre 1999-2004

Hickenia was founded in march 1976, in honor of Cristóbal M. Hicken, who established the Instituto de Botánica Darwinion.

Up to now, the following volumes were published:

I (1-60) 1976-1982

II (1-67) 1983-1999

III (1-53) in 1999-2004

Objetivos y alcances / *Aims & Scope*

El objetivo de este boletín es publicar en corto plazo artículos breves con novedades botánicas, en español o en inglés. El interés principal de *Hickenia* es la publicación de taxones nuevos y la resolución de problemas taxonómicos y nomenclaturales.

Para la presentación de los trabajos, se requiere seguir las instrucciones para autores de la revista *Darwiniana*, que pueden ser solicitadas al editor de *Hickenia*, o bien pueden consultarse en Internet: www.darwin.edu.ar

The aim of Hickenia is the publication of short articles with botanical novelties in Spanish or in English. Papers whose primary purpose are the publication of new taxa or the resolution of taxonomical or nomenclatural problems, are welcome.

Manuscripts for publication in this bulletin must be presented according to the instructions for authors of Darwiniana, which may be asked for of the editor of Hickenia, or in www.darwin.edu.ar

Director / *Director*

Oswaldo Morrone

Comité Editor / *Editorial Committee*

Ana María Cialdella (Instituto de Botánica Darwinion, Argentina)

María Ema Múlgura de Romero (Instituto de Botánica Darwinion, Argentina)

Mónica Ponce (Instituto de Botánica Darwinion, Argentina)

Composición y armado / *Composition and Design*

Alejandra Garbini

HICKENIA

Boletín del Darwinion
Volumen 3(48-53): 195-226. 2004

PUBLICACIÓN DE NOVEDADES BOTÁNICAS / *BOTANICAL NOVELTIES*

Contenido / Contents

SULEKIC, A. A. Nuevos registros de gramíneas (Poaceae) para la flora de Argentina / New records of grasses (Poaceae) for the Argentinian flora	195-199
PALACIOS-DUQUE, L. Una nueva especie de <i>Sloanea</i> (Elaeocarpaceae) del Chocó, Colombia / A New Species of <i>Sloanea</i> (Elaeocarpaceae) from the Choco, Colombia	201-204
DOKMETZIAN, D. A., GIMÉNEZ, M. C., CINTO, I. E. & RANALLI, M. E. Estudio sistemático y biológico de las Ascoboláceas de Argentina XIX. Dos nuevas especies de <i>Ascobolus</i> (Ascomycota) / Systematic and biological study of Ascobolaceae of Argentina XIX. Two new species of <i>Ascobolus</i> (Ascomycota)	205-211
ALFONSO, G. L., PRINA, A. O. & MUIÑO, W. A. Una nueva especie del género <i>Oxalis</i> (Oxalidaceae) para la provincia de Mendoza, Argentina / A new species of genus <i>Oxalis</i> (Oxalidaceae) for Mendoza province, Argentina	213-216
BRUSSA, C. & GRELA, I. <i>Xylosma pseudosalzmannii</i> (Flacourtiaceae) nuevo registro para la flora arbórea del Uruguay / <i>Xylosma pseudosalzmannii</i> (Flacourtiaceae), new record for the arboreal flora of Uruguay	217-220
ULIBARRI, E. A. <i>Leucaena leucocephala</i> (Leguminosae-Mimosoideae) adventicia en Argentina / <i>Leucaena leucocephala</i> (Leguminosae-Mimosoideae) adventive in Argentina	221-224

Internet
www.darwin.edu.ar

En esta página se pueden consultar las Instrucciones a los autores para la publicación en
Hickenia

Correspondencia / Correspondence

HICKENIA
Instituto de Botánica Darwinion
Labardén 200
Casilla de Correo 22
B1642HYD San Isidro, Argentina
E-mail: omorrone@darwin.edu.ar