

ALBIZIA JULIBRISSIN (FABACEAE-MIMOSOIDEAE) NATURALIZADA EN LA ARGENTINA

FERNANDO BEDETTI¹, PABLO RIMOLDI² y CRISTIAN SANABRIA³

Resumen: En este trabajo se describe, ilustra y aportan datos sobre *Albizia julibrissin*, considerada a partir de los estudios realizados una especie naturalizada en el sur de la provincia de Santa Fe, Argentina.

Palabras clave: *Albizia*, Fabaceae, Naturalización, Santa Fe, Argentina.

Summary: *Albizia julibrissin* (Fabaceae-Mimosoideae) naturalized in Argentina. This work describes, illustrates and provides data on *Albizia julibrissin*, considered from the studies carried out, a species naturalized in the South of the province of Santa Fe, Argentina.

Key words: *Albizia*, Fabaceae, Naturalization, Santa Fe, Argentina.

Albizia julibrissin Durazz. es una especie originaria de las zonas templado-cálidas de Asia, desde el Mar Caspio hasta Japón (De Wolf, 1968; Guillot Ortiz, 2009). Se halla muy difundida en cultivo en muchos países de climas templados y templado-cálidos (Burkart, 1987; Ulibarri *et al.*, 2002) y con frecuencia se encuentra escapada de cultivo o naturalizada, incluso invasora (Randall, 2012).

En la Argentina, esta especie ha sido hallada adventicia en la provincia de Buenos Aires, donde se ha categorizado como “casual” (Delucchi *et al.*, 2011). Durante diversas salidas de campo se observó su presencia en la provincia de Santa Fe, a largo de la Ruta Provincial 92 entre las coordenadas 33° 01' 49,4"S 61° 47' 36,7"O - 33° 08' 23,8"S 61° 27' 29,1"O y dentro del radio urbano de la ciudad de Casilda. Según los resultados obtenidos, se la considera naturalizada (Richardson *et al.*, 2000), siendo el objetivo de este trabajo presentar su descripción y otros datos de interés, a los fines de evaluar su comportamiento futuro, dado que es invasora en otras partes del mundo.

Se efectuaron dos salidas de campo en los meses de noviembre de 2011 y 2012, en los cuales se recorrió la Ruta Provincial 92, desde Cruz Alta (Córdoba) hasta Casilda (Santa Fe). En esta última localidad, también se relevó su casco urbano. Durante la recorrida de 2011 se realizaron observaciones de estados de desarrollo de los ejemplares hallados de *A. julibrissin* y se realizaron cinco entrevistas semiestructuradas con los lugareños para indagar la posibilidad de implantación intencional. En la recorrida de 2012 se establecieron las coordenadas geográficas de los sitios donde se hallaron ejemplares de la especie, mediante GPS. En cada sitio, se realizó un conteo de ejemplares adultos y renovales – exceptuando sitios inaccesibles-, anotándose el tipo de ambiente en que crecen. Los ambientes fueron clasificados en: **A.** Parte más profunda de la banquina, fácilmente inundable; **B.** Banquina donde se halla únicamente la especie en cuestión; **C.** Monte de especies naturalizadas (*Melia azedarach* L., *Ligustrum lucidum* Aiton, *Morus alba* L. y *Ulmus sp.*), agrupación densa que se desarrolla a lo largo de una vía férrea abandonada, aldeaña a la ruta; **D.** Monte mixto con ejemplares de *Eucalyptus sp.* y *Ulmus sp.* implantados en las banquetas junto a ejemplares de plantas naturalizadas citadas en la categoría

¹ Cátedra Sistemática Vegetal. ISP N°1 “Manuel Leiva” Casilda, Santa Fe. E-mail: fer_bedetti@hotmail.com

² CICYTTP-CONICET. Diamante, Entre Ríos.

³ Investigador Independiente.

anterior; **E.** Orilla de alambrados, ejemplares que crecen debajo o muy cercanos a los alambrados perimetrales de los campos; **F.** Banquina de la ruta en zona urbana. Los ejemplares claramente implantados no fueron tenidos en cuenta, pero sí aquellos de dudosa procedencia hallados en el ambiente urbano o semiurbano.

Para la identificación de la especie se utilizaron las claves y descripciones de Burkart (1952, 1987) y Ulibarri *et al.* (2002). En ambas salidas se coleccionaron ejemplares y se tomaron registros fotográficos. Para la categorización de la especie dentro del proceso de naturalización se siguieron los criterios de Richardson *et al.* (2000) y Delucchi *et al.* (2011).

Albizia julibrissin Durazz., *Mag. Tosc.* 3 (4): 11. 1772. Fig. 1.

Árboles caducifolios de 4-6 (-12) m alt., copa amplia, aparasolada o plana, follaje tenue. Corteza lisa, grisácea, con manchas lenticulares, a veces grietas dispersas. Ramas verdosas, nudosas en el ápice. Hojas, alternas, paripinnadas hasta de 35 cm long.; estípulas lanceoladas; peciolo pulvinado, piloso, acanalado, con una glándula, oval o circular, sobre el pulvínulo; raquis notablemente acanalado, pubescente; pinnas opuestas con peciolulos breves, en número de 5-15 pares, estípelas desiguales. Folíolos 20-25 (-40) pares, sésiles, opuestos, aproximados entre sí, subelípticos a ligeramente falcados, de 0,8-1,5 cm long., con 5-6 cilias en el margen, acuminados. Inflorescencias en capítulos 10-15 (-20) flores, pedunculados, reunidos en racimos corimbiformes terminales. Flores fragantes; cáliz tubuloso, 5-dentado, ca. 3 mm long.; corola tubulosa, verdosa, 5-lobada, de 0,7-1,2 cm long.; estambres numerosos, largamente exsertos, de 2,5-4 cm long., unidos en la base, blancos en la base y rosados en el tercio apical; ovario con tintes rosados en el ápice. Fruto legumbre, 1-3 por capítulo, linear-comprimida, membranácea, recta, rostrada, de 9-17 cm long. x 2,5-3 cm lat. Semillas elipsoides, aplanadas, lisas, duras, castaño rojizas.

Material estudiado. ARGENTINA. *Prov. Santa Fe: Dpto. Caseros*, Ruta Provincial 92 a 500 m al oeste de A° Leones, 09-XII-2011,

Bedetti *et al.* 1 (UNR); Ruta Provincial 92 Km 60, 33° 05' 51,8"S 61° 45' 07,2" O, 24-XI-2012, Bedetti *et al.* 2 (UNR); Ruta Provincial 92 Km 54, 33° 06' 43,0"S 61° 41' 09" O, 24-XI-2012 Bedetti *et al.* 3 (UNR).

Distribución geográfica. Especie de las zonas templado-cálidas de Asia, difundida en diversos países, se encuentra escapada de cultivo, naturalizada y, a veces, invasora en los Estados Unidos, continente europeo, Madeira, Chipre, Córcega, Filipinas, Nueva Zelanda y Australia. (Randall, 2012). En Argentina su cultivo es frecuente en muchas ciudades del país, excepto en las patagónicas (Burkart, 1987). En los Estados Unidos, según De Wolf (1968), fue citada como naturalizada en Louisiana en la primera mitad del siglo XIX. Actualmente, es considerada naturalizada e invasora en distintos estados (Miller, 2006; McClain *et al.*, 2012; Randall, 2012); crece, en especial, en ambientes alterados, bordes de rutas y de formaciones.

Nombres vulgares. "Acacia de Constantinopla", "árbol de seda".

Obs. I. Según nuestras observaciones, los ejemplares cultivados en parques y veredas presentan un tronco único; en cambio, los ejemplares naturalizados presentan varios troncos que nacen desde escasa altura del suelo.

Obs. II. Sobre la ruta provincial se registraron 21 sitios, donde la especie está presente (Tabla 1). Un sitio con un solo ejemplar fue descartado por presentar evidencias de haber sido implantado. En la ciudad de Casilda se registró un solo sitio ubicado en las coordenadas 33° 03' 22.0" S 61° 10' 55.4" O. Un número indeterminado de ejemplares pequeños se extienden en ambos márgenes en un trayecto de 50 m a ambos lados de un canal de desagüe de 2 m de profundidad. En las observaciones realizadas el año anterior el sitio estaba ocupado por diez ejemplares desarrollados en floración. En el sitio se han realizado labores de mantenimiento del canal.

En 8 de los sitios se hallan numerosos renovales de diversos tamaños (sitios 1-4, 9, 10, 15 y de Casilda). Los ambientes en donde

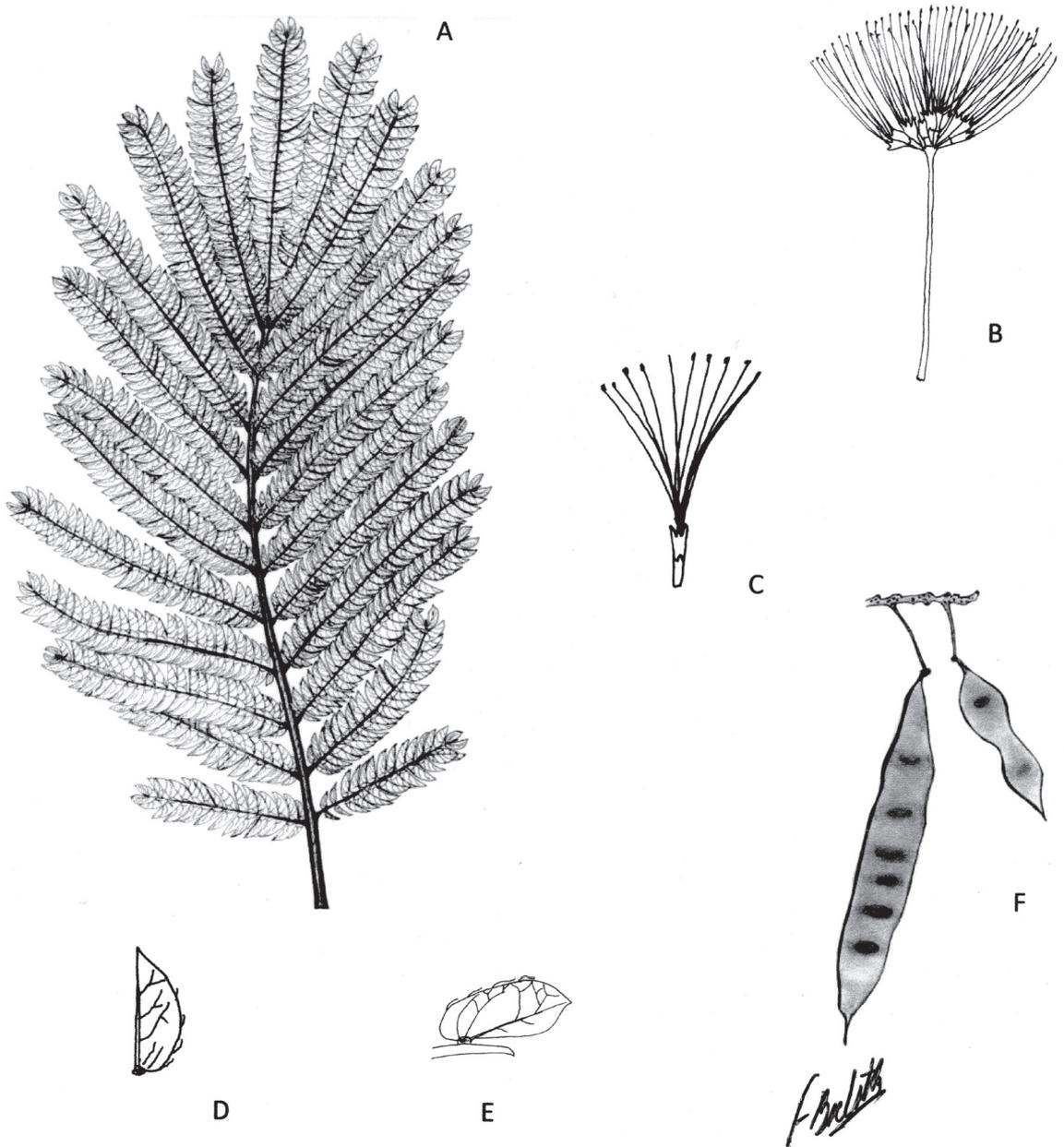


Fig. 1. *Albizia julibrissin*. **A:** Hoja, x 1/2. **B:** Inflorescencia, x 1/2. **C:** Flor, x 1. **D:** Foliolo lateral, x 2. **E:** Foliolo terminal, x 2. **F:** Frutos, x 1/3.

crecen, en todos los casos, hacen difícil pensar que se trate de ejemplares implantados; por ej., el sitio 10 (Fig. 2). La mayoría de los ejemplares desarrollados ocupan ambientes que sugieren su naturalización; por ej., los sitios 1-4, 16 y 17. Los

ejemplares hallados en Casilda, son claramente naturalizados conclusión a la que se llega por el tipo de ambiente que ocupan. Además, se han registrado ejemplares, tanto desarrollados como renovales, creciendo en situaciones como las

descriptas en la bibliografía que citan a la especie como naturalizada (por ej., De Wolf, 1968; Miller, 2006; Nesom, 2009; McClain *et al.*, 2012). De los trabajos de campo realizados se concluye que *A. julibrissin* se encuentra naturalizada en la provincia de Santa Fe, dato relevante si se considera que la especie es invasora en otros países del mundo.

AGRADECIMIENTOS

A Luis J. Oakley, docente de la cátedra de Botánica Sistemática Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR), por sus sugerencias. Además, deseamos expresar un cordial agradecimiento a los revisores anónimos, que contribuyeron enormemente a la mejora del presente trabajo.

Tabla 1. Ubicación y ambiente de los ejemplares hallados.

Sitio	Latitud	Longitud	Cantidad ejemplares desarrollados	Ambiente de ejemplares desarrollados (*)	Cantidad de renovales	Ambiente de los renovales (*)	Observaciones
1	33° 01' 49,4"S	61° 47' 36,7"O	1	A	1	A	
2	33° 01' 53,8"S	61° 47' 30,5"O	6	A	1	A	
3	33° 01' 57,9"S	61° 47' 26,8"O	6	A	1	A	Se encontraron secos en 2012
4	33° 02' 32,9"S	61° 47' 22,3"O	2	D	4	E	
5	33° 03' 14,6"S	61° 47' 34,2"O	6	B			Agrupación laxa
6	33° 03' 19,1"S	61° 47' 35,4"O	4	B			Agrupación laxa
7	33° 04' 43,6"S	61° 47' 44,8"O	4	F			Implantación dudosa
8	33° 04' 46,9"S	61° 47' 42,8"O	2	F			
9	33° 04' 52,3"S	61° 47' 39,6"O	3	F	1	F	Los ejemplares adultos son de implantación dudosa
10	33° 05' 51,8"S	61° 45' 07,2"O	5	D	15	E	
11	33° 06' 43,0"S	61° 41' 09,0"O	2	B			
12	33° 06' 54,7"S	61° 41' 03,5"O	7	B			Agrupación laxa
13	33° 06' 59,7"S	61° 41' 01,7"O	8	B			Agrupación laxa
14	33° 07' 04,8"S	61° 41' 00,7"O	1	A			
15	33° 07' 39,3"S	61° 40' 13,2"O			No especificado	D	Varios ejemplares
16	33° 07' 43,3"S	61° 39' 51,3"O	No especificado	C			
17	33° 07' 44,8"S	61° 39' 42,4"O	No especificado	C			
18	33° 08' 42,3"S	61° 30' 45,4"O	1	B			
19	33° 08' 46,1"S	61° 29' 22,5"O	4	F			Implantación dudosa
20	33° 08' 23,8"S	61° 27' 29,1"O	1	D			

(*) Ver referencia en Materiales y Métodos.



Fig. 2. Renovales de distinto tamaño creciendo contra los alambrados.

BIBLIOGRAFÍA

- BURKART, A. 1952. *Las leguminosas argentinas. Silvestres y cultivadas*. 2da. ed. Acme, Buenos Aires.
- BURKART, A. 1987. Leguminosas. En: DIMITRI, M. J. (ed.), *Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería*. 1: 467-538. 2da. ed. Acme, Buenos Aires.
- DELUCCHI, G., F. BUET COSTANTINO & E. L. GUERRERO. 2011. Leguminosas adventicias de la República Argentina. Una categorización. *Historia Natural (3ra. ser.)* 1 (2): 75-84.
- DE WOLF, G. P. 1968. *Albizia julibrissin* and its cultivar "Ernest Wilson". *Arnoldia (Jamaica Plain)* 28: 29-35.
- GUILLOT ORTIZ, D. 2009. Flora ornamental española: aspectos históricos y principales especies. *Monografías Bouteloua* 8: 1-274.
- McCLAIN, W., P. McCLAIN & J. EBINGER, 2012. Naturalized Mimosa (*Albizia julibrissin* Durazz., Fabaceae) in Illinois. *Castanea* 77: 231-234.
- MILLER, J. 2006. *Nonnative invasive plants of Southern Forests: a field guide for identification and control*. Forests Service Southern Research Station, United States Department of Agriculture, Asheville.
- NESOM, G. 2009. Assessment of invasiveness and ecological impact in non-native plants of Texas. *J. Bot. Res. Inst. Texas*. 3: 971-991.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. 2nd ed. Department of Agriculture and Food, Perth.
- RICHARDSON, D. M., P. PYSEK, M. REJMÁEK, M. G. BARBOUR, F. DANE PANETTA & C. J. WEST. 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Divers Distrib.* 6: 93-107.
- ULIBARRI, E., E. GOMEZ SOSA, A. CIALDELLA, R. FORTUNATO & D. BAZZANO. 2002. Leguminosas nativas y exóticas. En: HURRELL, J., H. LAHITE (eds.), *Biota rioplatense*. Vol. 7. L.O. L.A., Buenos Aires.

Recibido el 10 de abril de 2013, aceptado el 26 de junio de 2013.

