

Acacia visco Lor. ex Griseb. (Mimosaceae), árbol mal identificado en la flora ornamental española

Carlos ROMERO-ZARCO* & Rafael TORMO MOLINA**

*Área de Botánica, Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Avda. Reina Mercedes s/n, 41012-Sevilla.

** Área de Botánica, Departamento de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Avda. Elvas s/n, 06006-Badajoz.

RESUMEN: Se cita *Acacia visco* (Mimosaceae) por primera vez para la flora ornamental española, especie que estaba mal identificada como *Albizia procera* en jardines y publicaciones especializadas.

Palabras clave: *Acacia*, *Albizia*, *Senegalia*, *Mimosaceae*, flora ornamental española.

ABSTRACT: *Acacia visco*, a species long confused with *Albizia procera*, is cited for the first time in the Spanish ornamental flora.

Key words: *Acacia*, *Albizia*, *Senegalia*, *Mimosaceae*, Spanish ornamental flora.

INTRODUCCIÓN

La flora ornamental ha sido tradicionalmente soslayada --cuando no menospreciada-- por la mayoría de los grupos de investigación de las universidades españolas. Si ya es difícil y poco competitivo en términos bibliométricos el estudio florístico y taxonómico de la flora nativa, más difícil y menos rentable ha de ser la dedicación de los limitados medios personales y materiales al estudio de lo que crece en nuestras calles, parques y jardines, que supone para los botánicos el reto de enfrentarse a una porción nada desdeñable de la flora mundial. Afortunadamente, esta cenicienta de la Botánica española ha visto llegar al fin su carroza en forma de libro: la *Flora Ornamental Española* (Sánchez de Lorenzo-Cáceres, coord., 2000-2010), actualmente con 6 volúmenes publicados de los 12 previstos. Valga este alegato para, si no justificar, sí al menos explicar la existencia de numerosas lagunas y no pocos errores en el conocimiento de nuestra flora ornamental.

En la primavera de 2014, durante la realización de un inventario de plantas leñosas en el parque Amate de Sevilla (Romero-Zarco & al., 2012-2015), llamó nuestra atención una leguminosa del arbolado poco citada en otros parques españoles: *Albizia procera* (Roxb.) Benth. Su presencia allí había sido recogida en la tesis doctoral de nuestra compañera Andrés (1992). En varias hileras de la misma especie, plantados durante los años 80 del pasado siglo (cf. Elías, 2003), los ejemplares que faltaban fueron repuestos más tarde con otros más jóvenes de una especie diferente y más conocida: *Albizia julibrissin* Durazz. El contraste entre las

flores y frutos de ambos árboles nos llevó a sospechar de la verdadera identidad de la primera especie, sobre la que existía muy poca información en los libros de jardinería consultados.

Según Andrés (com. pers.) las plantas se identificaron siguiendo a Elías (1983). Efectivamente, éste menciona la especie en el Parque Amate, así como un ejemplar de mayor porte que existe aún en el Paseo de Cristóbal Colón, frente a la plaza de toros. Preguntamos al propio Elías, actualmente jubilado pero muy activo en los temas de su interés, y nos contestó lo siguiente: "*Los ejemplares plantados en Sevilla proceden de Viveros Guadalquivir, que la cultivaban como Acacia australiana, el nombre se le otorgó a través de la nomenclatura de Plantas de Jardín Cultivadas en España, de Juan Pañella Bonastre, ya que así la conocían en Barcelona*".

Procedimos pues a investigar la identidad de dichos ejemplares comparando sus caracteres florales y foliares con las descripciones y figuras de diversas floras.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la *Flora of China* (Wu & al., 2010) hay una descripción completa y reciente de *Albizia procera*, así como una ilustración de las hojas, flores y fruto. La forma y tamaño de los folíolos no coincide en absoluto con las de nuestro árbol. La descripción en dicha obra indica folíolos ovados o sub-rómbicos de 12-22 mm de anchura, con el nervio medio próximo al borde inferior y el ápice obtuso o

emarginado. El árbol sevillano los tiene linear-oblongos de 1,3-2,2 mm de anchura, con el nervio medio próximo al borde superior y el ápice apiculado. En el estudio de las flores es de destacar la constitución y estructura del androceo, que en los árboles sevillanos está formado por numerosos estambres libres, lo que descarta su pertenencia al género *Albizia* --caracterizado por tener los estambres soldados en la base formando un tubo-- y los lleva al género *Acacia*.

En el tratamiento de la familia *Mimosaceae* de *Flora Ornamental Española* (Sánchez de Lorenzo-Cáceres, 2010) se citan 34 especies del género *Acacia*, otras 10 especies ocasionales y 62 más en colecciones botánicas. Pero ninguna de ellas presenta la combinación de caracteres de la nuestra. Sin embargo sí figura en dicha obra la presunta *Albizia procera*, cuya fotografía se nos muestra idéntica a las plantas del parque Amate. Algo parecido cabe decir de *Flora iberica*, donde no se incluye ninguna especie de *Acacia* parecida a la nuestra (Paiva, 1999) pero sí se comenta la presencia de *Albizia procera* en jardines (Talavera & al., 1999). La pista australiana, proporcionada por la denominación del viverista, condujo a una búsqueda infructuosa entre las c. 950 especies de la flora australiana (Orchard & Wilson, 2001). Tampoco en la flora de China existe una especie similar. La solución la encontramos en una revisión de las especies de la Argentina (Cialdella, 1984), donde identificamos nuestro árbol con *Acacia visco*, especie natural de Chile, Bolivia y Argentina, utilizada como árbol viario en ciudades como Buenos Aires y alguna otra.

Acacia visco Lor. ex Griseb. in *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 24: 122 (1879) (Figs. 1-7).

≡ *Senegalia visco* (Lor. ex Griseb.) Seigler & Ebinger in *Phytologia* 88(1): 78 (2006)

= *Acacia platensis* Manganaro in *Anales Soc. Ci. Argent.* 87: 128, f. 12, 13 (1919)

= *Acacia polyphylla* Clos, *Fl. Chil.* 2(2): 254 (1847), nom. illeg., non DC. (1813)

= *Lysiloma polyphyllum* Benth. in *Trans. Linn. Soc. London* 30(3): 535 (1875)

Árbol semicaducifolio, inerme (aunque en estado silvestre puede tener algunos acúleos), de tamaño mediano o grande (4-15 m); corteza pardogrisácea o pardo-rojiza, muy fisurada longitudinalmente en los ejemplares adultos, con tendencia a desprenderse en tiras. Copa abierta, hemisférica, de follaje laxo. Hojas todas bipinnadas; raquis con una glándula oblonga, sésil, situada cerca de la base (a 1 cm aprox.), con frecuencia con otra glándula sésil redondeada, situada en el extremo del raquis, entre

los segmentos del último par; 4-10 pares de segmentos con 14-42 folíolos; folíolos de 4-8 x 1,3-2 mm, linear-oblongos, asimétricos, de base truncada y ápice apiculado, con el nervio medio próximo al borde superior, pubescentes o glabrescentes, ciliolados, de un verde algo grisáceo en el haz, mucho más claros en el envés. Racimos c. 20 mm de diámetro, capituliformes, de un amarillo pálido en la floración, con pedúnculo de 15-35 mm, en número de 1-4 en cada nudo de las ramillas floridas, formando una panícula foliosa. Flores sésiles, de 8-10 mm contando los estambres; cáliz 1,5-3 mm; corola 4-5 mm. Androceo formado por numerosos estambres libres; filamentos 8-9 mm; anteras sin glándula apreciable en anthesis. Legumbre 4-11 x 2-2,5 cm, oblonga, muy comprimida, en ocasiones subtorulosa, con vainas de un pardo grisáceo, con 4-6 semillas aplanadas, de 9-11 x 7-8 mm. Nombres comunes: arca, jarca, visco, viscote.

En Bolivia, *Acacia visco* es especie acompañante en bosques mesotermófilos de *Schinus molle* y de *Tipuana tipu*, especies muy utilizadas en el arbolado viario del sur de España (Lieberman & Pedrotti, 2007).

Por el momento no se dispone de información completa sobre el uso ornamental de esta especie en España. En Sevilla se han localizado 48 ejemplares de mediano tamaño en el Parque Amate, dos de tamaño semejante en el Parque de María Luisa, un ejemplar aislado en el barrio de Bami y un árbol de gran tamaño en el Paseo de Cristóbal Colón. Además de los sevillanos, hay otros ejemplares citados como *Albizia procera* en la ciudad de Barcelona. Concretamente 3 árboles catalogados por el Ayuntamiento en la Plaza Molina que según las fotografías de internautas aficionados a la Botánica son idénticos a los nuestros. Fuera de su área natural, la especie está introducida al parecer en Australia, EEUU, Sudáfrica y Perú (varios autores, 2015). Mientras no se demuestre lo contrario, habría que excluir a *Albizia procera* del catálogo de especies cultivadas con frecuencia en España, al tiempo que se da la bienvenida a *Acacia visco*. Ninguna de las dos especies viene recogida en *The European Garden Flora* (Cullen & al., 2011).

Es necesario comentar que según Seigler & al. (2006), de acuerdo con análisis moleculares comparativos, el género *Acacia* es polifilético, quedando separada la especie tratada en este trabajo como *Senegalia visco* (Lor. ex Griseb.) Seigler & Ebinger. El género *Senegalia* Raf. comprende las especies del Nuevo Mundo del subgénero *Aculeiferum* Vassal. que incluye en total 51 nuevas combinaciones. Por cuestiones prácticas se ha considerado en este trabajo el propio género *Acacia* s.l. tal como aparece en las obras referenciadas previamente.

Material estudiado

SEVILLA. Sevilla. Parque Amate, C. Andrés. 13-V-1990 (SEV 240855; 240857); ídem, formando hileras en el sector SW, C. Romero. 31-V-2015 (SEV 286483; 286482); Paseo de Cristóbal Colón, C. Andrés & J. Gutiérrez. 29-I-1989 (SEV 272719); ídem, C. Andrés & J. Gutiérrez. 30-V-1989 (SEV 272135); ídem, S. Talavera. 14-VII-1998 (SEV 278799); ídem, frente a la plaza de toros, C. Romero. 31-V-2015 (SEV 286485; 286484); Paseo Marqués del Contadero, C. Andrés & J. Gutiérrez. 3-VI-990 (SEV 240856).

BIBLIOGRAFÍA

- ANDRÉS, C. (1992) *Flora ornamental de Sevilla*. Tesis doctorales en microficha, 29. Universidad de Sevilla.
- CIALDELLA, A.M. (1984) El género *Acacia* en la Argentina. *Darwiniana* 25: 59-111.
- CULLEN, J., S.G. KNEES & H.S. CUBEY (eds., 2011) *The European Garden Flora. Vol III. Angiospermae-Dicotylenons*, ed. 2. Cambridge University Press, Cambridge, etc.
- ELIAS BONELLS, J. (1983) *Plantas y Jardines de Sevilla*. Ayuntamiento de Sevilla.
- ELIAS BONELLS, J. (2003) *Plantas y Jardines de Sevilla* [ed. 2]. Ayuntamiento de Sevilla.
- LIBERMAN, M. & F. PEDROTTI (2007) Woody formations in a mesothermic valley of Tarija Province, Bolivia. In: Gafta, D. & J. Akeroyd (eds., 2007) *Nature Conservation. Concepts and Practice*: 75-86. Springer Verlag.
- PAIVA, J. (1999) *Acacia* Mill. In: Talavera, S. & al. (eds.), *Flora iberica* VII(1) *Leguminosae* (partim): 11-25.
- ORCHAD, A. E. & A. J. G. WILSON (eds) (2001) *Flora of Australia*. Vol 11. *Mimosaceae, Acacia*. CSIRO Publishing. Accedido el 15 de julio de 2015. <http://www.environment.gov.au/biodiversity/abrs/online-resources/flora/main/index.html>
- ROMERO-ZARCO, C. & col. (2012-2015) *Parque Amate, Sevilla. Proyecto de inventario de especies leñosas*. Universidad de Sevilla, Accedido en Internet en 9 de noviembre de 2015. http://area.us.es/abotbio/Amate/Parque_Amate_Proyecto.html.
- SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J.M. (coord., 2000-2010) *Flora Ornamental Española*. Junta de Andalucía (Sevilla), Ediciones Mundi-Prensa (Madrid, etc.) & Asociación Española de Parques y Jardines Públicos (Madrid).
- SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J.M. (2010) *Mimosaceae*. In: López, A., M^a.M. Trigo, X. Argimon & J.M. Sánchez. *Flora Ornamental Española IV, Papilionaceae-Proteaceae*, pp. 221-261. Española. Junta de Andalucía (Sevilla), Ediciones Mundi-Prensa (Madrid, etc.) & Asociación Española de Parques y Jardines Públicos (Madrid).
- SEIGLER, D. S., EBINGER, J. E. & MILLER, J. T. (2006) The genus *Senegalia* (*Fabaceae: Mimosoidae*) from the New World. *Phytologia* 88:38-93.
- TALAVERA, S, C. AEDO, S. CASTROVIEJO, C. ROMERO ZARCO, L. SÁEZ, F.J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (eds., 1999) *Flora Iberica* VII(I): *Leguminosae* (partim). C.S.I.C Madrid.
- VARIOS AUTORES (2015) Unidad de Coordinación de GBIF en España, Accedido en Internet el 15 de julio de 2015. <http://www.gbif.es/Gbif.es.php>.
- WU, Z.Y., P.H. RAVEN & D.Y. HONG (eds. 2010) *Flora of China. Vol. 10 (Fabaceae)*. In: eFloras. Versión en línea: Accedido en Internet el 9 de noviembre de 2015. <http://www.efloras.org> Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO & Harvard University Herbaria, Cambridge, MA.

(Recibido el 17-XI-2015) (Aceptado el 18-XI-2015).

Acacia visco Lor. ex Griseb. (*Mimosaceae*), árbol mal identificado en la flora ornamental española

Fig. 1. *Acacia visco*, porte. Parque Amate, Sevilla, abril de 2014.



Fig. 2. *Acacia visco*, porte en flor. Parque Amate, Sevilla, abril de 2014.



Fig. 3. *Acacia visco*, floración. Parque Amate, mayo de 2015.



Acacia visco Lor. ex Griseb. (*Mimosaceae*), árbol mal identificado en la flora ornamental española

Fig. 4. *Acacia visco*, corteza. Parque de María Luisa, Sevilla (mayo de 2015).



Fig. 5. *Acacia visco*, corteza. Parque Amate, Sevilla (noviembre de 2015).



Fig. 6. *Acacia visco*, ramas floridas. Parque de María Luisa, Sevilla (mayo de 2015).



Fig. 7. *Acacia visco*, frutos. Parque Amate, Sevilla (noviembre de 2015).

