

## MIMOSACEAE

*Acacia longifolia* (Andrews) Willd.

M. Sanz Elorza

Acacia, acacia blanca, aroma, aroma doble (cast.); acàcia blanca (cat.); mimosa (gal.); arkazia (eusk.).

## Datos generales

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.  
**Orden:** *Fabales* Bromhead  
**Familia:** *Mimosaceae* R. Br.  
**Especie:** *Acacia longifolia* (Andrews) Willd., Sp. Pl. 4: 1052 (1806).  
**Xenótipo:** metafito holoagriófito.  
**Tipo biológico:** macrofanerófito perennifolio.

## Introducción en España

Fue introducida en Europa hacia el año 1792, como planta ornamental y forestal para la producción de madera. Su introducción en España debió producirse a principios del XX, aunque desconocemos la fecha exacta. Existen pliegos de herbario con especímenes cultivados en las provincias de Gerona (Figueras, 1916, MA 159248) y Barcelona (1922, MA 332107). El testimonio más antiguo en estado subespontáneo o naturalizado es del año 1978, correspondiente a un pliego de herbario (MA 627599) con material procedente de La Guardia (Pontevedra).

## Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie originaria del este y sur de Australia (Nueva Gales del Sur, Victoria). Cultivada como ornamental y para estabilizar dunas litorales en diversas regiones templadas del Mundo, donde se encuentra también ampliamente naturalizada. Introducida en España de manera intencionada como árbol de jardín.

## Abundancia y tendencia poblacional

En la actualidad se encuentra naturalizada en la provincia de Pontevedra, donde habita en algunas playas y en el monte de Santa Trega, municipio de La Guardia. También se ha citado de manera mucho más localizada en las provincias de Gerona (Blanes, Figueras) y Alicante (Guardamar del Segura). Invade dunas y arenales costeros en altitudes inferiores a los 100 m. A, GI, PO. Tendencia poblacional ligeramente expansiva.

## Biología

Arbolillo perennifolio de hasta 8 m de altura, diferenciable de *A. melanoxylon* por tener la corteza de color gris en vez de marrón oscura. Tiene las hojas transformadas en filodios linear-lanceolados u oblongo-elípticos de hasta 20 cm de longitud. Flores dispuestas en densas espigas axilares, cilíndricas, de color amarillo vivo, de 2-6 cm de longitud. Legumbre cilíndrica, recta o algo retorcida, constreñida entre las semillas, de color pardo. Semillas elipsoidales, algo comprimidas, negras, con el funículo rodeándolas en casi su mitad. Florece de marzo a junio. Se trata de una planta bastante termófila, necesitada de climas cálidos con influencia marítima. Resiste bien la sequía y se adapta perfectamente a los substratos arenosos, por lo que se ha utilizado para estabilizar dunas litorales. Se reproduce bien por semilla, conservando éstas su capacidad germinativa durante mucho tiempo. Al igual que ocurre en otras especies del género, el fuego favorece la germinación de las semillas que se encuentran en dormición, resultando habitual que tras un incendio se produzca la nascencia de numerosas plántulas en los suelos invadidos. Coincide con otras especies del género *Acacia* en su carácter acidófilo, en la capacidad de asociarse simbióticamente con bacterias del género *Rhizobium* fijadoras de nitrógeno atmosférico, en la presencia en sus filodios de sustancias productoras de

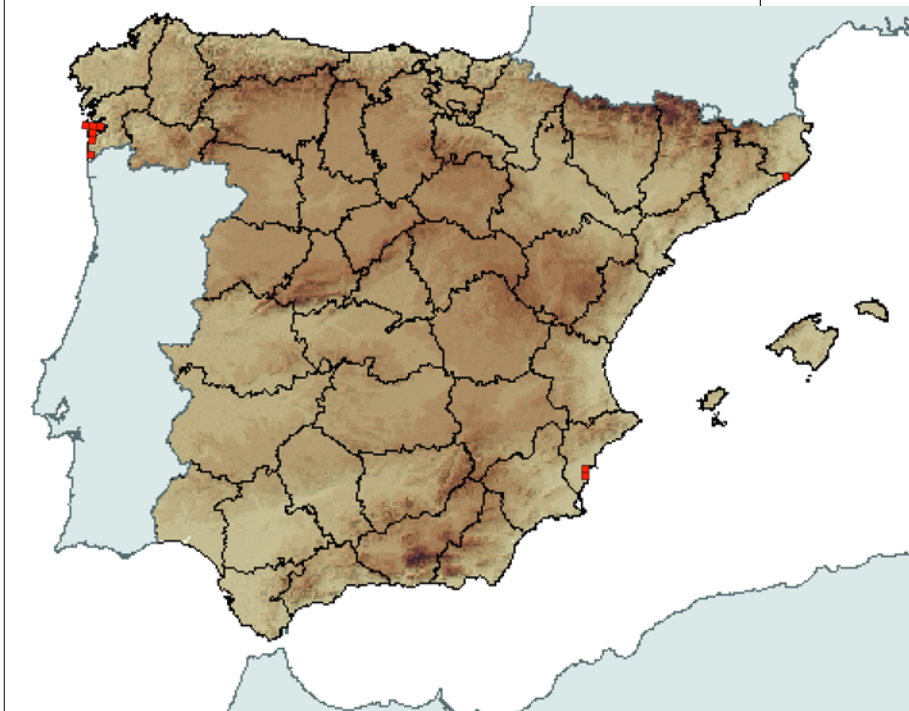
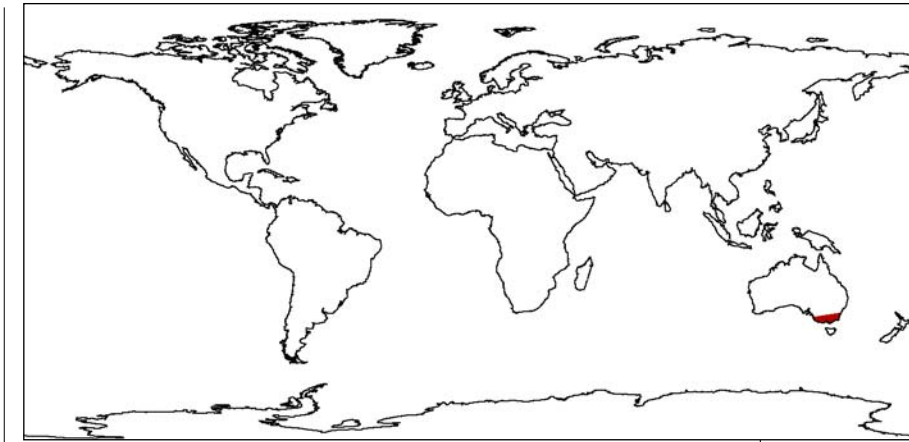
efectos alelopáticos y en la capacidad de brotar de raíz.

## Problemática

En la actualidad se encuentra extendida, con carácter invasor, en Sudáfrica, Nueva Zelanda, India, Estados Unidos (California) e Israel. En Europa sólo se ha naturalizado en Italia, incluidas Sicilia y Cerdeña, Portugal, donde es muy invasora, y España. Debido a sus efectos alelopáticos, es capaz de eliminar a casi toda la vegetación competidora, creando unas comunidades florísticamente muy pobres. En Galicia es una amenaza seria para la biodiversidad de sus playas.

## Actuaciones recomendadas

En lo que respecta a los métodos mecánicos y químicos de control, son válidas las mismas recomendaciones dadas para *Acacia melanoxylon*, resultando incluso más eficaces debido a su menor vigor. En Sudáfrica se ha utilizado con éxito *Trichilogaster acaciaelongifoliae* (*Hymenoptera*) para el control biológico de esta acacia, reduciendo sensiblemente su potencial reproductivo. Este insecto realiza la puesta en las yemas florales, produciendo en su lugar una agalla. También algunas especies de coleópteros del género *Melanterius* (*Curculionidae*) y algunos dípteros de la familia *Cecidomyiidae* están siendo investigados en este país como posibles agentes de control biológico. En las zonas costeras de Galicia no debe emplearse esta especie como árbol ornamental ni tampoco parece aconsejable su empleo en la actualidad para estabilizar dunas o mejorar su aspecto debido a su carácter invasor.



## Referencias

- [1] CASASAYAS, T. 1989; [2] CRONK, C.B. & FULLER, J.L. 2001; [3] DENNILL, C.B. 1990; [4] DENNILL, G.B. *et al.* 1993; [5] HENDERSON, L. 1995; [6] JULIEN, M.H. 1987; [7] KAY, M. 1994; [8] PAIVA, J. 1999; [9] SANZ-ELORZA, M. *et al.* 2001; [10] SILVA-PANDO, F.J. & RIGUEIRO, A. 1992; [11] VAN DEN BERG, M.A. 1982.