

# Acacia dealbata

(Mimosa, acacia plateada)

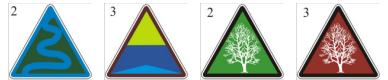


Clase Magnoliopsida ♦ Orden Fabales ♦ Familia Mimosaceae ♦ *Acacia dealbata* Link



Figura 16: *A. dealbata* en flor en las proximidades del río Tamega, carretera de Laza a Verín (Ourense).

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE



Árbol muy rústico, perennifolio, originario del Sureste de **Australia y Tasmania**, que en nuestro país puede llegar a alcanzar los 20 metros de altura.

El **tronco** es de corteza lisa o ligeramente agrietada, de tonos grisáceos. Las **hojas** son compuestas, bipinnadas, de hasta 10 centímetros de longitud. Presentan de 10 a 26 pares de pinnas, cada una con 20-50 pares de pinnulas pequeñas, lineares, de 5 milímetros. El color es verde con tonos plateados.

La **inflorescencia** aparece en glomérulos globosos de unos 5 milímetros de diámetro, agrupados a su vez en racimos o panículas. Las **flores** son de color amarillo intenso y muy vistosas, agradablemente perfumadas, con cáliz y corola acampanulados.

El **fruto** es una legumbre de 5-8 centímetros, comprimida, de color verde o pardo rojizo, con una docena de semillas elipsoidales de 4-5 milímetros.

Las **semillas** son muy resistentes, pudiendo permanecer en estado de latencia en el suelo durante muchos años, viéndose favorecida su germinación tras los incendios.

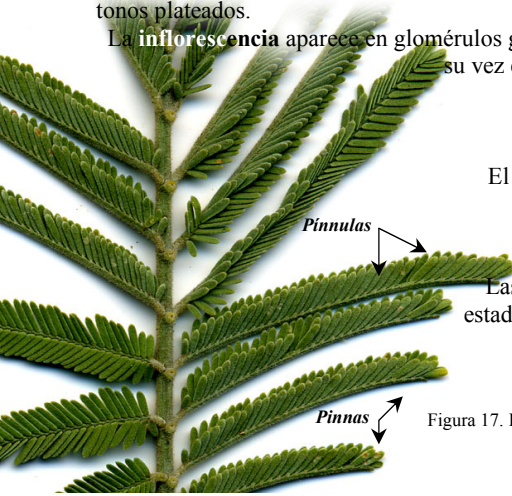


Figura 17. Detalle de las hojas compuestas de mimosa.

## AUTOECOLOGÍA

▪ **Hábitat preferente:** crece bien sobre sustratos ácidos en zonas soleadas y resguardadas de los vientos.

▪ **Características del ecosistema nativo y del ecosistema invadido:** crece tanto en comunidades alteradas de cunetas y suelos desnudos como en hábitats forestales y preforestales. Puede desarrollarse sobre suelos poco profundos y tolera un cierto grado de humedad edáfica.

▪ **Época de reproducción:** florece en invierno o principios de primavera. Es una especie pirófito, que se regenera fácilmente a partir de sus semillas y también por rebrotes de cepa tras la tala o incendio.

▪ **Tolerancia a factores ambientales estresantes:**

Resistencia a la contaminación		Resistencia a las altas temperaturas	
Resistencia a la salinidad		Resistencia a las heladas	
Resistencia a la sequía		Resistencia a la insolación	
Resistencia a la inundación		Resistencia al sombreado intenso	

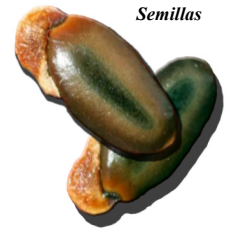


Figura 18: Detalle de las semillas de *A. dealbata*.

## VÍAS DE ENTRADA Y DE EXPANSIÓN

Su introducción en Europa data, al menos, del año 1824, aunque la fecha exacta en España es desconocida, pero se supone que fue en la segunda mitad del siglo XIX. Su uso era, principalmente, ornamental aunque también se utilizó para obtener goma arábiga, aceites esenciales y tintes.

▪ **Uso actual en España y en la cuenca hidrográfica del Duero:** utilizada en jardinería y, en menor medida, para su explotación forestal. También se ha recurrido a ella para fijar taludes en infraestructuras viarias y como especie melífera.

▪ **Principales vectores de dispersión:** autócora y zoócora.

## IMPACTO

▪ **Ecológico:** es una especie de elevada velocidad de crecimiento y gran capacidad de rebrote, siendo capaz de invadir claros y parches de arbolado o matorral, llegando a crear formaciones monoespecíficas. Sus propiedades alelopáticas dificultan la germinación de las especies autóctonas pudiendo alterar la riqueza y diversidad de los microorganismos del suelo. Se asocia con bacterias fijadoras del nitrógeno atmosférico del género *Rhizobium* en los nódulos que se forman en sus raíces. Es una especie altamente inflamable que además ve facilitado su rebrote y germinación tras los incendios, aportándole este rasgo una clara ventaja frente a la vegetación nativa para colonizar las zonas que hayan sufrido esta perturbación.

▪ **Sanitario:** el polen es bastante alergénico, habiendo sido citado como responsable de casos de rino-conjuntivitis, síndrome nefrítico y polinosis.

▪ **Procesos, comunidades o especies afectadas:** vegetación natural nativa.





Figura 19: *A. dealbata* utilizada como árbol ornamental en una zona residencial.

## DIRECTRICES PARA LA GESTIÓN

- **Control mecánico:** su eficacia está muy limitada debido a la capacidad de rebrote que presenta la mimosa. Sólo es efectivo si se desarraiga, totalmente, la planta con toda su cepa, lo cuál es factible en ejemplares jóvenes, pero en el caso de ejemplares grandes se hace necesario el uso de maquinaria pesada (por ejemplo, uso de tractores con cadenas). Sin embargo, esto puede provocar importantes perturbaciones en el medio, y su uso debería estar restringido a zonas ya alteradas. La presencia de un persistente banco de semillas hace que cualquier tipo de actuación deba tener un seguimiento exhaustivo obligado de la zona, para eliminar las nuevas plántulas que puedan brotar.
- **Control químico:** la tala de los individuos seguida, inmediatamente, de un tratamiento localizado con herbicidas sistémicos (por ejemplo, glifosato) aplicado directamente con un pincel sobre la superficie del tocón muestra una eficacia moderada, siendo necesario hacer un seguimiento de este proceso al menos durante un año y eliminar manualmente los posibles rebrotes.
- **Control biológico:** en Sudáfrica se han realizado diversos estudios con buenos resultados. Por ejemplo, con el uso de dípteros de la familia *Cecidomyiidae*, ya que sus larvas se alimentan de semillas de acacias. El uso de curculiónidos está siendo actualmente estudiado, concretamente varias especies del género *Melanterius*, que se alimentan de semillas de esta especie.
- **Nivel de dificultad en el control poblacional:** medio en invasiones muy localizadas y tempranas; alto en poblaciones importantes.

- **Nivel de dificultad en la erradicación:** alto en pequeñas invasiones tempranas y muy alto en poblaciones establecidas.

## RECOMENDACIONES SECTORIALES

Los métodos preventivos como, por ejemplo, mantener la cubierta vegetal natural en buen estado, la revegetación con especies nativas y evitar los incendios son, sin duda, métodos eficaces para impedir que esta especie invada los espacios naturales, además de ser la actuación más aconsejable y rentable.

- **Administración y particulares:** 1) Luchar activamente contra los incendios forestales. 2) No emplear esta especie en jardinería, principalmente en zonas de riesgo. 3) Revegetar con especies autóctonas las zonas tratadas. 4) Conservar la cobertura de vegetación natural.

## DISTRIBUCIÓN EN LA CUENCA DEL HIDROGRÁFICA DEL DUERO

