

## COMPOSITAE

*Ambrosia artemisiifolia* L.

Ambrosia (cast.).

## Datos generales

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.

**Orden:** Asterales Lindley

**Familia:** Compositae Gaertn.

**Especie:** *Ambrosia artemisiifolia* L., Sp. Pl.: 988 (1753).

**Xenótipo:** metafito epicófito/hemiagriófito.

**Tipo biológico:** terófito erecto.

M. Sanz Elorza

## Introducción en España

Introducida en Europa hacia el año 1865. La primera cita en territorio español es del año 1916, cuando Sennen y Bianor la herborizaron (MA 126333) en la isla de Mallorca, concretamente en Coll d'en Rabassa, al borde del mar. No obstante, Bolòs & Vigo, en su flora de los países catalanes, señalan que existe una citación incorrecta de esta especie basada en material procedente de la isla de Mallorca, que en realidad corresponde a la autóctona *Artemisia maritima* L. Bastantes años después, en 1983, fue nuevamente citada por Lainz & Lorient en Santander y por García Martínez en 1985, en O Grove y Raxó (Pontevedra).

## Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie procedente de América del Norte (Estados Unidos, sur de Canadá y México). Introducida en el centro y sur de Europa, y en muchas otras partes del Mundo, seguramente de manera involuntaria como mala hierba ya que sus diásporas se encuentran a menudo como impureza mezcladas con las semillas de cereales y gramíneas forrajeras.

## Abundancia y tendencia poblacional

En España se encuentra naturalizada por las costas gallegas y del cantábrico, más la dudosa cita de Mallorca. Sin embargo no la señala para España *Flora Europaea* ni ninguna flora local española salvo la muy reciente del País Vasco y territorios limítrofes. Su área de distribución en nuestro país se circunscribe, desde el punto de vista biogeográfico, a la región Eurosiberiana, habitando por lo general en playas y en comunidades viarias. BI, PM [Mil?], PO, S. Tendencia demográfica estable.

## Biología

Planta herbácea, anual, generalmente poco ramificada, de 20-120 cm de altura, pelosa. Sistema radicular muy desarrollado, alcanzando hasta 4 m de profundidad. Hojas bipinnatipartitas, las superiores alternas y las inferiores opuestas, de 5-10 cm de longitud. Inflorescencias en capítulos unisexuales, de color amarillo verdoso, agrupados los masculinos en espigas terminales. Cada capítulo masculino mide 4-5 mm, con 5-25 flores. Los femeninos, mucho menos numerosos y por lo general con una sola flor, se disponen en la axila de las hojas superiores, en racimos de 2-3. Fruto en aquenio de 2-5 mm, obovado, carente de vilano, con 5-6 dientes espinosos y un pico de 1-1,5 mm de longitud. Florece de junio a noviembre. Se reproduce exclusivamente por medio de semilla, de dispersión endozoócora (aves), hidrócora, anemócora y antropócora. Cada planta puede producir 30.000-40.000 semillas. La germinación suele producirse a partir del mes de mayo, manteniéndose, no obstante, la capacidad germinativa durante 5-14 años, por lo que se pueden formar bancos de semillas en el suelo. Se trata de una planta pionera, bien adaptada para colonizar terrenos donde la vegetación natural ha sido eliminada (cultivos agrícolas, eriales, cunetas de carreteras, vías férreas, taludes, etc.). Prefiere los suelos secos y nitrogenados, de PH neutro o ligeramente ácido. Es algo

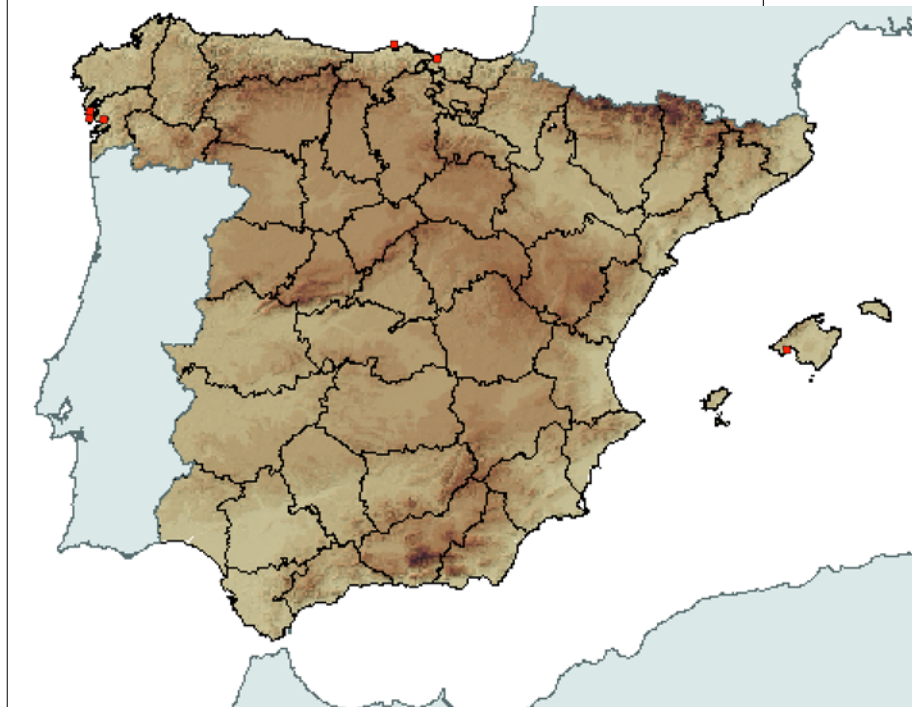
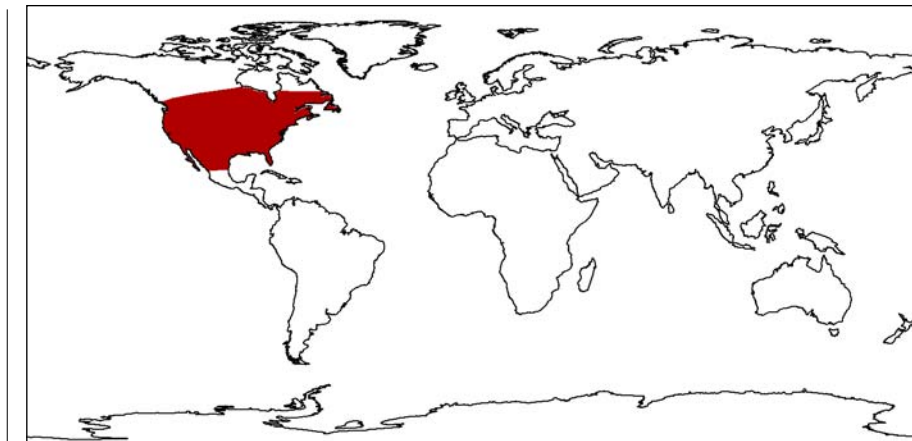
termófila, por lo que busca ambientes más bien cálidos y abrigados. Sin embargo, por su fenología estival, puede vivir en latitudes relativamente elevadas (hasta 55° norte en Rusia).

## Problemática

En la actualidad es una planta alóctona invasora en Europa (Austria, Bélgica, República Checa, Francia, Alemania, Hungría, Italia, Luxemburgo, Moldavia, Polonia, Portugal, Rumanía, Rusia, Eslovaquia, Suecia, Suiza, Reino Unido, Ucrania, antigua Yugoslavia), Asia (Azerbaiyán, Japón, Kazajstán, Corea, Rusia), América Central y Caribe (Cuba, Guadalupe, Martinica), América del Sur (Argentina, Bolivia, Chile, Perú, Uruguay), Japón y Australia. Se trata de una mala hierba de los cultivos agrícolas muy perjudicial, que compite con las plantas cultivadas por el agua y los nutrientes. En Europa, invade principalmente cultivos de cereales y de girasol. También se introduce en pastos y praderas, depreciando su valor forrajero, ya que no es palatable para el ganado. El polen de esta especie es altamente alergógeno, causando serios trastornos a las personas sensibles. La planta produce dermatitis por contacto. En España, invade principalmente ambientes ruderales y viarios de la zona costera cantábrica y noratlántica, aunque también se encuentra en playas, cuya vegetación está actualmente muy expuesta al impacto humano derivado del turismo.

## Actuaciones recomendadas

En el ámbito agrícola, se puede controlar fácilmente con diversos herbicidas que ejercen acción sobre dicotiledóneas anuales (fluorocloridona, imazapir, napropamida, orizalina, etc.). En aquellos lugares donde haya infestado los cultivos, debe tenerse mucho cuidado con el trasiego de maquinaria y aperos, así como con el transporte de semillas y productos forrajeros, para evitar la expansión de la especie hacia otras zonas. En el medio natural, resultan más recomendables los métodos mecánicos. Por tratarse de una especie anual, puede cortarse o arrancarse antes de la floración, para evitar la formación y dispersión de las diásporas. En los casos de invasiones bien asentadas, debe repetirse la operación durante varios años hasta agotar el banco de semillas del suelo.



## Referencias

- [1] AIZPURU, I. *et al.* 2000; [2] ALMEIDA, J.D. 1999; [3] BOLÒS, O. & VIGO, J. 1996; [4] GARCÍA MARTÍNEZ, X.M. 1985; [5] HANSEN, A. 1976; [6] HARAGAN, P.D. 1991; [7] LAÍNZ, M. & LORIENTE, E. 1983; [8] SANZ-ELORZA, M. *et al.* 2001; [9] UVA, R.H. *et al.* 1997; [10] VERLOOVE, F. 2002; [11] VILLARIAS, J.L. 1979.