

## COMPOSITAE

*Baccharis halimifolia* L.

M. Sanz Elorza

Bácaris, chilca, chilca de hoja de orzaga, carqueja (cast.).

## Datos generales

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

**Orden:** *Asterales* Lindley

**Familia:** *Compositae* Gaertn.

**Especie:** *Baccharis halimifolia* L., Sp. Pl.: 860 (1753).

**Xenótipo:** metafito holoagríofito.

**Tipo biológico:** macrofanerófito caducifolio.

## Introducción en España

Se conoce naturalizada en Europa al menos desde el año 1783, que es la fecha indicada en la etiqueta de tres pliegos con material recogido por CAVANILLES en Francia y conservados en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA-238998). Los testimonios más antiguos en territorio español son dos pliegos de herbario (MA-167349 y MA-446213) con material recolectado por GUINEA en el año 1949, en la bahía de Santander y en Heras (Cantabria) respectivamente. Cuatro años después el propio GUINEA la vuelve a herborizar en Neguri (Vizcaya) junto a la verja de un jardín (MA-162298).

## Procedencia y forma de introducción

Especie originaria de la costa este de América del Norte, de Maine a Texas, donde habita en marjales y áreas pantanosas formando masas compactas en la banda supramareal. También aparece en diques y canales mareales, dunas, etc., fuera de la influencia directa de las mareas. Introducida en Europa y en España intencionadamente, como ornamental en zonas costeras por su tolerancia a la salinidad. Se naturaliza con facilidad en marismas y lugares alterados cercanos al mar en el norte de la Península Ibérica. Los pliegos de herbario conservados en el Real Jardín Botánico de Madrid con material procedente de Cantabria y Vizcaya, recogido por GUINEA a mediados del siglo XX, sugieren que tal vez fuera en aquellos lugares donde comenzó su naturalización en España a partir de plantas cultivadas en jardines.

## Abundancia y tendencia poblacional

Hoy en día se ha naturalizado ampliamente, con carácter bastante agresivo, en las provincias cántabras, sobre todo en lugares costeros y en marismas, algunas de ellas de gran valor ecológico. Entre otras se pueden citar las marismas de Alday, Parayas y Blanca, el Parque Natural de Oyambre, la Reserva Natural de las Marismas de Santoña y Noja y la ría de San Vicente de la Barquera en Cantabria, las marismas de los ríos Sella y Navia y la ría de Villaviciosa en Asturias, la ría

de Plencia y la marisma de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai en Vizcaya y la ría de Orio y la bahía de Txingudi en Guipúzcoa. La abundancia y frecuencia decrecen hacia el oeste, no habiendo llegado aún a Galicia. BI, O, S, SS, VI. Tendencia demográfica expansiva.

## Biología

Arbusto caducifolio, dioico, de hasta 4 m de altura, muy ramificado. Hojas obovadas, de hasta 7 cm de longitud, cuneadas en la base y agudas en el ápice, con el margen gruesamente dentado tendiendo a entero en las hojas superiores. Flores en capítulos de no más de 6 mm, blanquecinas, dispuestas las inflorescencias en racimos de hasta 5. Fruto en cipsela obovoide, de no más de 1 mm, comprimida y acostillada, con vilano blanquecino de unos 8 mm. Florece de agosto a octubre. Se reproduce tanto por vía sexual como vegetativamente por medio de brotes de raíz. Las semillas pierden pronto su capacidad germinativa, aunque queda compensada con una gran producción y su buena capacidad de dispersión por el viento. La temperatura óptima de germinación se sitúa entre 15 y 20 °C. Por debajo de 15 °C la tasa de germinación disminuye drásticamente, lo que supone una barrera térmica de cara a su introducción. Presenta un crecimiento muy rápido. Es una especie de luz, que puede crecer también bajo sombra a costa de una

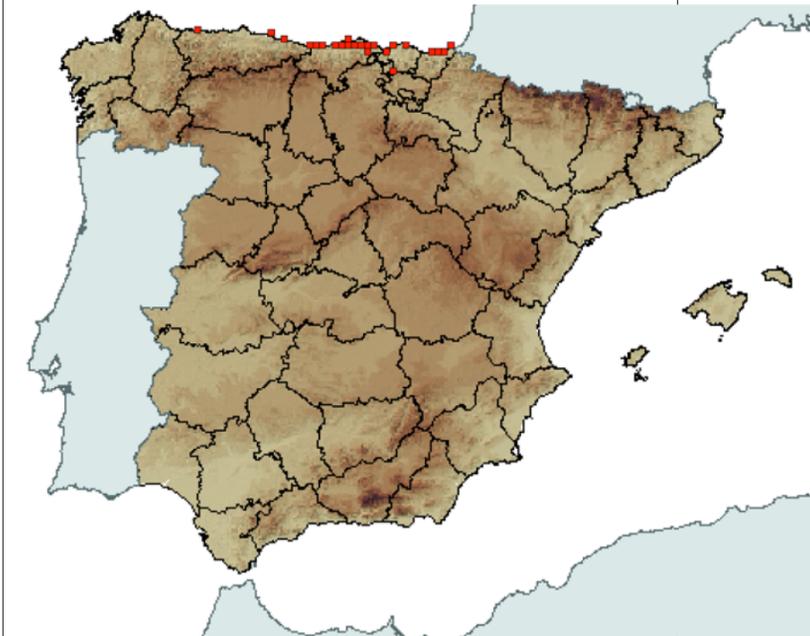
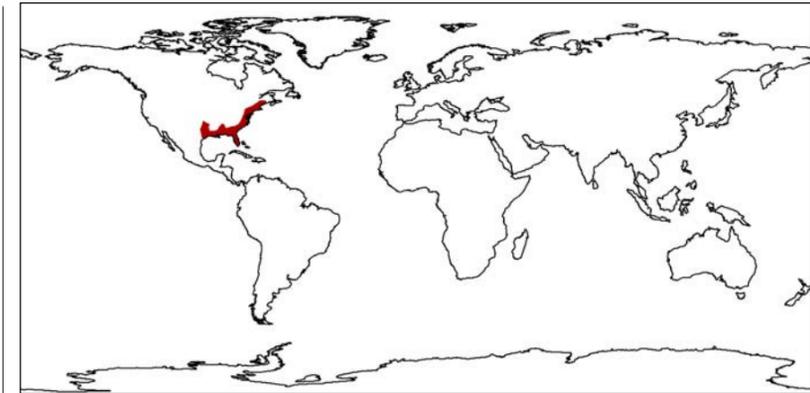
disminución en la velocidad de crecimiento, en la producción de semillas y en la longevidad de los individuos. No obstante, parece que las semillas producidas por ejemplares bajo sombra poseen una tasa de germinación más elevada. Su palatabilidad es muy baja, por lo que es rechazado por la mayoría de los herbívoros. Debido a su capacidad de rebrote, se restablece sin problemas después de los incendios. Es muy poco exigente en suelo, adaptándose a sustratos pobres en nitrógeno y fósforo. Es bastante indiferente al pH y a la textura. Resiste niveles de salinidad elevados e inundaciones periódicas. También vegeta sobre terrenos secos, aunque su óptimo son los húmedos ligeramente salinos. Totalmente indiferente a la naturaleza mineralógica del sustrato. El uso del suelo parece ser lo que más influye en su presencia, reduciéndose cuando el aprovechamiento agrario o urbano es más intenso.

## Problemática

Hoy en día ha invadido amplias zonas del litoral de Australia, donde fue introducido a finales del siglo XIX como ornamental. Con menor nivel de gravedad, ha invadido también la costa atlántica europea, desde el sur de Inglaterra y la Bretaña francesa hasta Asturias. En su región de origen y en Australia ha reducido la superficie de pastos aprovechable por el ganado. En Australia ha dado lugar a pérdidas de biodiversidad por desplazamiento de la flora autóctona y simplificación de las comunidades. Debido a su alta producción de polen, está considerada como una planta alergógena. En el norte de España, contribuye a acelerar el proceso de colmatación de las marismas y por tanto a su desaparición, debido a la acción de sus raíces reteniendo sedimentos. Puede ocupar amplias superficies en las colas de los estuarios, desplazando a las especies nativas. En algunos lugares, como la Reserva Natural de las Marismas de Santoña y Noja, la invasión llega a grandes superficies de la zona supramareal.

## Actuaciones recomendadas

Las primeras medidas que se deben tomar son preventivas, prohibiendo su uso en jardinería y sustituyéndola por especies autóctonas. Los restos de las podas jamás deben ser depositados en el medio natural. Los métodos mecánicos de control utilizados (desbroces, rozas, cortas, etc.) han mostrado una eficacia reducida debido a la capacidad de rebrote y al reclutamiento de nuevos individuos a partir de poblaciones cercanas. Sólo han sido eficaces las rozas contra las plántulas jóvenes con sistema radicular poco desarrollado. El fuego es totalmente ineficaz, favoreciendo incluso a la chilca al eliminar al resto de la vegetación competidora mucho menos adaptada. En el control con fitocidas pueden emplearse



productos hormonales, picloram y glifosato, aunque con las limitaciones ambientales impuestas por su impacto sobre el ecosistema. Como agentes de control biológico, en Australia y Estados Unidos se han estudiado numerosos enemigos naturales procedentes de la región de origen de la planta. Entre los insectos defoliadores se han considerado *Trirhabda baccharidis* (Coleoptera), *Aristotelia ivae* (Lepidoptera) y *Bucculatrix ivella* (Lepidoptera), entre los insectos formadores de agallas *Rhopalomyia californica* (Diptera), entre los depredadores de semillas *Ochrimnus mimulus* y entre los barrenadores de tallos *Oidaematophorus grandis*.

## Referencias

- [1] ASEGINOLAZA, C. *et al.* 1984; [2] BOLDT, P.E. 1989; [3] CAMPOS, J.A. & HERRERA, M. 1999; [4] CRONK, C.B. & FULLER, J.L. 2001; [5] DUPONT, P. 1966; [6] KRISCHIK, V.A. & DENNO, R. 1990; [7] TORRE FERNÁNDEZ, F. 2003; [8] VALLE, A. *et al.* 1999; [9] WESTMAN, W.E. *et al.* 1975.