

CACTACEAE

Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelm.

M. Sanz Eloorza

Chumbera, tuna, cholla (cast.).

Datos generales

Clase: Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.
Orden: Caryophyllales Bentham & Hooker.
Familia: Cactaceae Juss.
Especie: *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm., Boston Journal of Natural History 6: 208 (1850).
Xenótipo: metafito hemigiófito.
Tipo biológico: fanerófito suculento.

Introducción en España

No se conoce la fecha de introducción de esta cactácea en Europa, aunque es probable que se produjera antes de lo que se cree, ya que debido a su posición taxonómica un tanto controvertida, a menudo se confunde con otras especies del género *Opuntia*. La primera vez que se ha encontrado naturalizada en España ha sido en el año 2003, por nosotros mismos, en la riera tarraconense de l'Alforja, municipio de Montbrió del Camp. No obstante, observaciones anteriores en otros lugares de la misma comarca, atribuidas en principio a *Opuntia ficus-indica*, corresponden realmente a esta especie.

Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie nativa en el sur de Estados Unidos (Arizona, Nuevo Méjico, Texas, Oklahoma y Louisiana) y en el norte de Méjico, alcanzando por el sur San Luis Potosí, Tamaulipas e Hidalgo. Introducida en diversas zonas cálidas del Mundo, al igual que muchas otras especies de *Opuntia*, de forma intencionada para su empleo en jardinería.

Abundancia y tendencia poblacional

Por el momento solo la conocemos naturalizada en la comarca tarraconense del Baix Camp, municipios de Cambrils, Reus y Montbrió del Camp, y en el este de la provincia de Málaga, en la comarca de la Axarquía. Habita en lugares abiertos, más o menos áridos, pareciendo no afectarle mucho la presencia de vegetación. MA, T. Tendencia demográfica incierta, aunque podría verse favorecida por el aumento de las temperaturas y la aridificación del clima.

Biología

Arbusto suculento con abundantes ramificaciones de ascendentes a abiertas, formando densas matas de hasta 3,5 m de altura, raramente con tronco diferenciado. Segmentos caulinares o palas de ovados a orbiculares, ocasionalmente alargados, de color verde o ligeramente glauco, de 15-30 x 12-20 cm y hasta 2 cm de grosor. Hojas estrechamente cónicas, de hasta 9 mm de longitud. Aréolas elípticas, de 2,5-4 mm, separadas a distancia regular. Gloquidias amarillas, volviéndose marrones con la edad, de 3-6 mm de longitud. Espinas sumamente variables, de 1-8 por aréola o incluso ausentes, amarillentas, aplanadas, ligeramente aplanadas, muchas de ellas dirigidas casi paralelamente a la superficie de la pala, de 1-6 cm de longitud. Flores amarillas, a veces rojas, de 5-8 cm de longitud y diámetro. Frutos de ovados a obovoides, de color rojo o púrpura en la madurez, jugosos, gruesamente rugosos, de 3-7 cm de longitud y de 2-4 cm de diámetro. Florece de mayo a julio. Se trata de una especie taxonómicamente muy controvertida, constituyendo para muchos autores un grupo complejo que reúne a numerosas microespecies, tales como *Opuntia lindheimeri* Engelm., *Opuntia canabrigensis* Lynch, *Opuntia linguiformis* Griffith, *Opuntia dillei* Griffith, *Opuntia subarmata* Griffith, *Opuntia flexospina* Griffith, etc. Presenta metabolismo CAM. Se

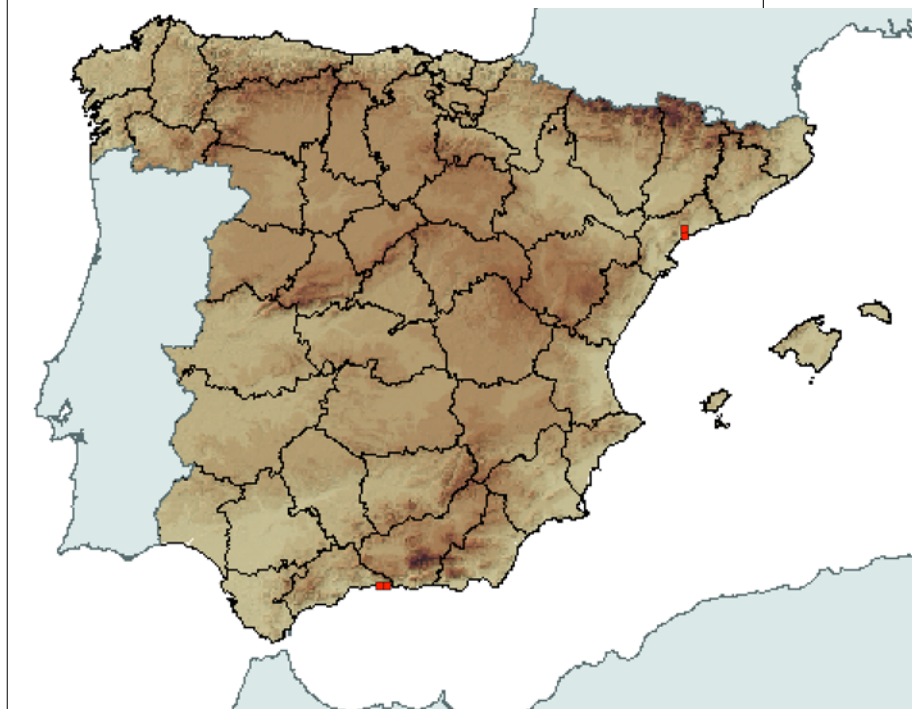
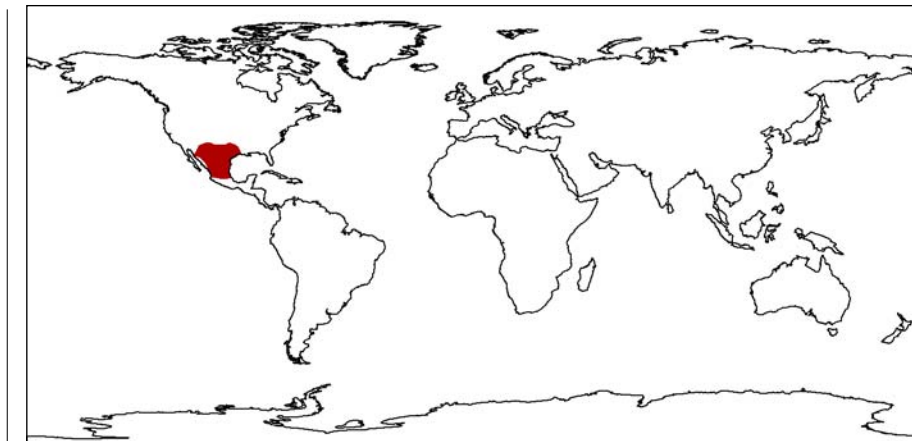
reproduce activamente tanto por semilla como asexualmente, debido a la capacidad de enraizar de las palas desprendidas. Polinización entomófila. Las semillas, una vez separadas de la pulpa, pueden permanecer en estado de letargo, conservando su capacidad germinativa durante bastante tiempo. Las plántulas suelen desarrollarse rápidamente durante los meses de verano. Los animales contribuyen de manera muy eficaz a la dispersión de las semillas. Resiste muy bien la sequía. Puede soportar heladas ligeras en condiciones de baja humedad atmosférica relativa, siempre y cuando no sean prolongadas. Prefiere iluminaciones intensas, aunque vegeta sin problemas bajo árboles de sombra poco densa (pinos). No tolera los suelos hidromorfos o mal drenados, si bien puede soportar ciertos niveles de yeso y sales.

Problemática

Actualmente en una planta invasora de zonas roturadas y labradas en América del Norte, de sabanas en el sur de África y de matorrales y eriales en el mediterráneo occidental (Península Ibérica). Los indios Pima, del norte de Méjico, utilizaban las palas limpias de espinas con fines medicinales, a las que atribuían propiedades galactógenas para las madres primerizas. Esta especie presenta una alta capacidad de competencia con la vegetación autóctona, no necesitando que el terreno esté desprovisto de ella para instalarse. Su presencia también dificulta el pastoreo con ganado cabrío o lanar, ya que los animales se hieren con las fuertes espinas al pasar o intentar comer los frutos. Por el mismo motivo puede resultar peligrosa también para los herbívoros salvajes y para los humanos, produciendo dolorosas punciones cuando se manipula o bien se transita por lugares invadidos.

Actuaciones recomendadas

Prácticamente son aplicables las mismas actuaciones propuestas para el resto de las cactáceas invasoras. Lo más aconsejable sigue siendo la retirada manual o mecánica de las plantas allá donde proliferen de manera peligrosa. Esta operación ha de realizarse con precaución, dotándose al personal que ejecute los trabajos de guantes y utillaje para protegerse de las espinas. En cuanto a la lucha biológica, los mismos bioagentes disponibles para otras especies de *Opuntia* son válidos también para ésta.

**Referencias**

[1] ANDERSON, E.F. 2001; [2] BACKEBERG, C. 1977; [3] BENSON, L.D. 1982; [4] BRAVO-HOLLIS, H. 1978; [5] BRITTON, N.L. & ROSE, J.N. 1919; [6] HENDERSON, L. 1995; [7] HOLM, L.G. *et al.* 1979; [8] RANDALL, R.P. 2002.