

## CACTACEAE

*Opuntia phaeacantha* Engelm.

M. Sanz Elorza

Chumbera, tuna, cholla (cast.).

## Datos generales

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.**Orden:** Caryophyllales Bentham & Hooker.**Familia:** Cactaceae Juss.**Especie:** *Opuntia phaeacantha* Engelm., Mem. Amer. Acad. Arts 4: 52 (1849).**Xenótipo:** metafito epecófito.**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 se utiliza con cierta frecuencia en jardinería. La primera vez que se ha encontrado naturalizada en España ha sido en el año 1990, por GAVILÁN & MOLINA, en la localidad de El Plantío, provincia de Madrid. No obstante, no es descartable que existan otras poblaciones aun inéditas en otros puntos del país.

## Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie originaria del sudoeste de los Estados Unidos (California, Nevada, Arizona, Nuevo Méjico, Texas, Colorado, Utah) y del norte de Méjico (Sonora, Chihuahua, Coahuila). En su área de origen habita en bosques, pastos y desiertos, sobre suelos por lo común arenosos o pedregosos, desde el nivel del mar hasta 2.100 m de altitud. Su presencia naturalizada en la localidad madrileña referida tiene su origen en los vertidos de restos vegetales realizados desde los jardines próximos, donde la especie se cultiva ampliamente.

## Abundancia y tendencia poblacional

Por el momento, solo conocemos la población de El Plantío, que se encuentra en los taludes de la trinchera del ferrocarril Madrid-Ávila, a la altura del km 10, en ladera orientada hacia el sur-sudoeste, sobre arenas arcósicas. M. Tendencia demográfica incierta. No obstante, a juzgar por la edad de algunos ejemplares, que podría rondar los 40 años, parece que la población lleva en el lugar mucho tiempo sin que se observe una dinámica poblacional claramente expansiva. Por su temperamento xerotermófilo, más peligrosa sería su aparición en ambientes menos continentales y más cálidos, como las costas mediterráneas.

## Biología

Arbusto suculento, prostrado o abierto, a menudo formando grandes matas de hasta 90 cm de altura y 2,5 m de anchura. Segmentos caulinares o palas de obovados a casi orbiculares, de color glauco a veces con tintes purpúreos, de 10-40 x 7-24 cm y 1,2-1,5 cm de grosor. Hojas largamente cónicas, de hasta 9 mm de longitud. Aréolas elípticas, de 2-2,5 cm, distanciadas regularmente. Gloquidias marrones, rojizo oscuro o amarillo herrumbroso, de hasta 1,2 cm de longitud. Espinas presentes en todas las aréolas o restringidas a las de la parte superior de las palas, de 1-10 por aréola, raramente ausentes, de color desde rojo pardusco hasta ocre, extendidas, derechas o curvadas hacia atrás, aleznadas, algo aplanadas, de 2,5-8 cm de longitud. Flores amarillas, a veces coloreadas de rojo en la base, de 6-8 cm de longitud y de diámetro. Frutos obovados, de rojo púrpura a púpura, jugosos, suaves, de 3,5-8 x 2-4 cm, con areolas y gloquidias. Florece de mayo a octubre. Se trata de una especie taxonómicamente compleja, de la que se han descrito 7 variedades en Méjico y 10 en Estados Unidos, siendo todavía necesarios estudios taxonómicos profundos para determinar cuales de ellas deben ser reconocidas. Presenta metabolismo CAM. Se reproduce activamente tanto por semilla como asexualmente, debido a la capacidad de enraizar de las palas desprendidas. Polinización entomó-

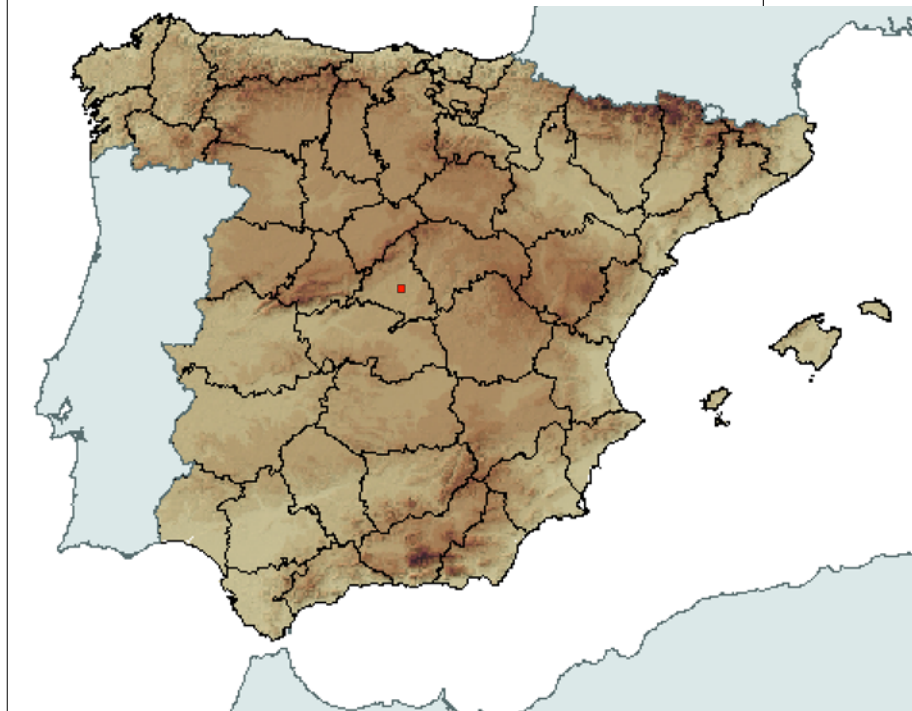
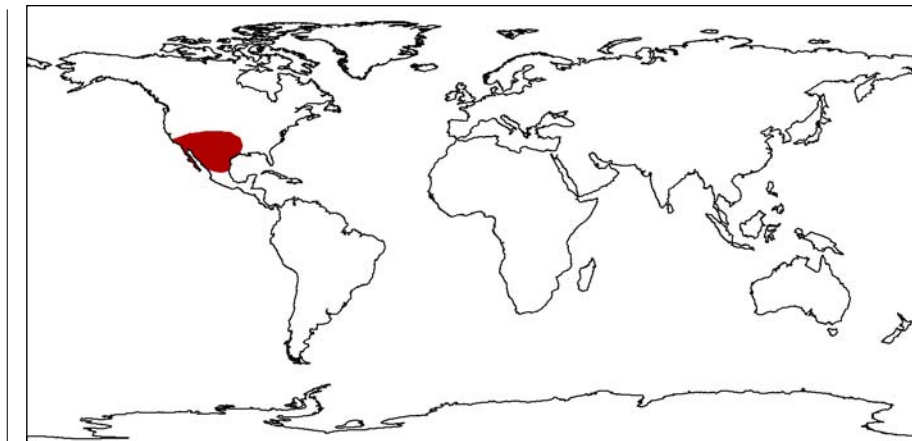
fila. Las semillas, una vez separadas de la pulpa, pueden permanecer en estado de letargo, conservando su capacidad germinativa durante bastante tiempo. Las plántulas suelen desarrollarse rápidamente durante los meses de verano. Los animales contribuyen de manera muy eficaz a la dispersión de las semillas. Resiste muy bien la sequía. Puede soportar heladas no muy intensas, siempre y cuando no sean prolongadas y se encuentre en un emplazamiento abrigado. Prefiere iluminaciones intensas. No tolera los suelos hidromorfos o mal drenados.

## Problemática

Se ha señalado como planta alóctona invasora en diversas regiones del Mundo con clima árido o seco y templado, sobre todo en Australia. En España aún no cabe considerarla problemática, pero al igual que ocurre con el resto de las especies del género *Opuntia* s.l., tanto por las condiciones ambientales de muchas zonas de nuestro país como por su autoecología, entraña un peligro potencial de invasión que ser tenido en cuenta. Las cactáceas opuntioideas presentan, en general, una alta capacidad de competencia con la vegetación autóctona. 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 pueden resultar peligrosas también para los herbívoros salvajes y para los humanos, produciendo dolorosas punciones cuando se manipulan 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, debiendo estar el personal que ejecute los trabajos provisto de guantes y herramientas para protegerse de las espinas. No obstante, y esto es aplicable a todas las cactáceas invasoras, si se cultivan con fines ornamentales debemos ser muy precavidos y cuidadosos a la hora de controlar nuestras plantas, y no verter nunca en el medio natural diásporas o propágulos (palas, frutos, semillas, etc.) que puedan desencadenar una invasión.



## 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] GAVILÁN, R. & MOLINA, A. 1992; [7] RANDALL, R.P. 2002.