

## CACTACEAE

*Opuntia humifusa* (Rafin.) Rafin.

Chumbera rastrera, tuna (cast.).

## Datos generales

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.  
**Orden:** *Caryophyllales* Benth. & Hooker.  
**Familia:** *Cactaceae* Juss.  
**Especie:** *Opuntia humifusa* (Rafin.) Rafin., Med. Fl. U. S. 2: 247 (1830).  
**Xenótipo:** metafito hemiagriófito.  
**Tipo biológico:** caméfito suculento.

## Introducción en España

Se desconoce la fecha exacta de su introducción en España, si bien se tiene constancia de su presencia en algunos lugares de la provincia de Orense desde al menos 1986. En ese mismo año fue encontrada en la provincia de Barcelona, a 15 km al nordeste de Vic, por Berthet, conservándose en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid un pliego con material procedente de esta localidad (MA 348174).

## Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie originaria de la parte oriental de Estados Unidos, desde Massachusetts a Alabama por el este, alcanzando Ontario (Canadá) por el norte y Tennessee y Missouri por el oeste. No se conoce muy bien su modo de introducción, ya que no es una planta empleada en jardinería en nuestro país. Su presencia en dos localizaciones tan alejadas sugiere que se debe a introducciones independientes ocurridas en momentos diferentes. En Flora iberica (Berthet, 1990) se considera sinónimo de *Opuntia vulgaris* Miller, lo cual nos parece erróneo pues ésta última es una especie arborecente, originaria de América del Sur, descrita por Miller a partir de una ilustración de Bauhin (Hist. Pl. 1: 154. 1650), tomada a su vez de la obra de Lobelius (Icones 2: 241. 1591), donde se mostraba una planta con características muy diferentes a las de *Opuntia humifusa* [= *Opuntia compressa* (Salisbury) Mc Bride]. La *Opuntia vulgaris* de Miller podría corresponder realmente a *Opuntia monacantha* (Willd.) Haworth o incluso a *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller.

## Abundancia y tendencia poblacional

Esta chumbera se encuentra actualmente naturalizada en la provincia de Orense, en los valles del Bibei y del Xares. También se ha encontrado, de manera más localizada, en las cercanías de Vic, en

la provincia de Barcelona. B, OR. Tendencia demográfica de más o menos estable a ligeramente expansiva.

## Biología

Planta arbustiva, abierta o algo ascendente, formadora de matas o rodales generalmente de menos de 30 cm de altura, con las raíces fibrosas. Tallos en forma de palas aplanadas de orbiculares a oblongas, de 3-13 x 4-6 cm, raramente mayores, delgadas, de color verde oscuro a rojo púrpura. Hojas cónicas o subuladas, adpresas o extendidas, de 4-8 mm de longitud, prontamente caducas. Aréolas escasas, distanciadas, de 1-2 cm. Gloquidias numerosas, de amarillentas a marrones oscuro, de hasta 3 mm de longitud. Espinas presentes solamente en las aréolas superiores o en las cercanías al borde de la pala, solitarias aunque en plántulas aparecen en agrupadas de 5-12, de 2-5 cm de longitud, de color gris o pardo. Flores de color amarillo vivo, a veces rojizas hacia el centro, de 4-6 cm de longitud y de diámetro. Corola con 8-10 pétalos muy abiertos en la antesis. Estambres con los filamentos amarillos. Estigma con los lóbulos blanquecinos. Fruto de obovado a oblongo, de 1,5-4 x 2-3 cm, de color púrpura o rojizo, jugoso, comestible. Semillas de 4-5 cm de anchura. Florece de junio a julio. Se reproduce tanto por semilla como asexualmente, debido a la capacidad de enraizar de

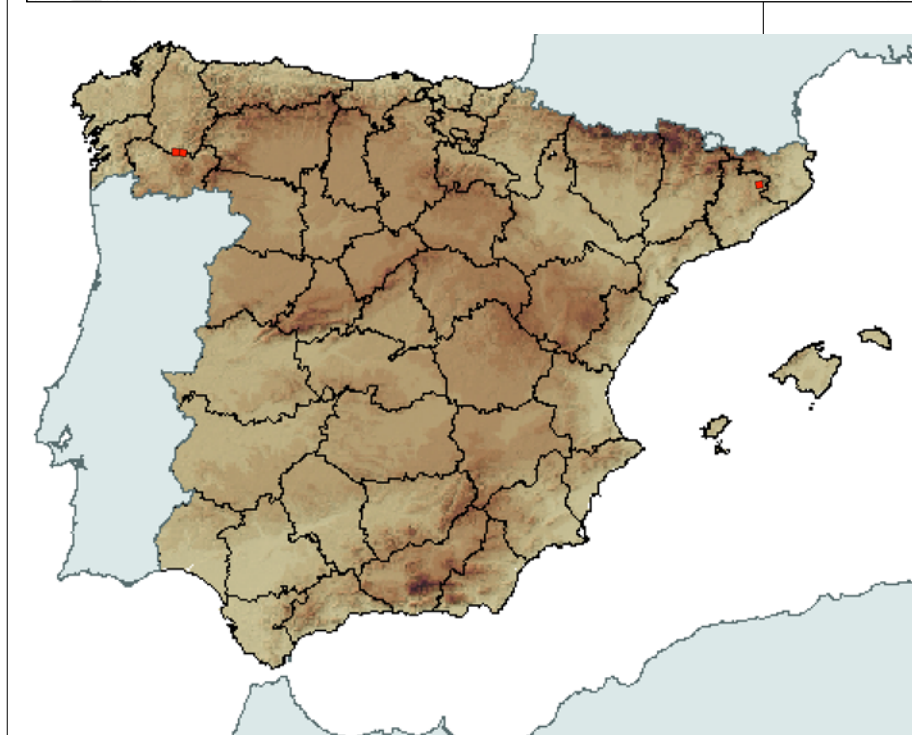
las palas desprendidas. Presenta metabolismo CAM. Resiste bien la sequía, tanto climática como edáfica debido a la rocosidad del sustrato. En su zona de origen, habita sobre terrenos arenosos o rocosos. Es una de las especies del género más resistente a las bajas temperaturas, encontrándose naturalizada desde hace mucho tiempo (al menos desde el siglo XIX) en zonas montañosas del sur de Suiza y del norte de Italia. Es una planta silicícola, por lo que rehuye los terrenos calcáreos.

## Problemática

Se encuentra señalada con carácter más o menos invasor en Australia, Sudáfrica, Europa (Suiza, Austria, Italia, Francia y España) y en zonas de Estados Unidos donde no es autóctona. En Suiza invade lugares rocosos no calcáreos, caldeados por el sol, en la zona central de los cantones de Valais y Ticino. En Italia invade terrenos silíceos, con carácter pionero, escasos de vegetación, en todo el tercio norte peninsular. Por su porte rastrero y su facilidad para colonizar terrenos rocosos, puede llegar a desplazar a la vegetación autóctona o a impedir su regeneración.

## Actuaciones recomendadas

En principio los métodos de control que pueden aplicarse coinciden con los apuntados para otras especies del género *Opuntia*. Los métodos físicos pueden ser eficaces para invasiones leves y localizadas, situación en la que puede ser abordable la retirada total de todos los especímenes sin dejar ningún resto en el suelo. Todas las operaciones deben realizarse con cuidado, debiendo ir el personal provisto de guantes para protegerse de las espinas y las gloquidias, y de herramientas para la destrucción y arranque de las plantas (machetes, azadas, palas, etc.). Por su porte rastrero y la orografía a veces complicada de los terrenos invadidos, la operación puede resultar todavía más penosa y difícil. El fuego, combinado con actuaciones posteriores de restauración de la vegetación, podría ser un buen sistema de control, pero absolutamente desaconsejado en climas mediterráneos. Al encontrarse, por lo general, en ambientes no sometidos a una influencia antropozógena excesivamente intensa, el empleo de herbicidas estaría también desaconsejado.



## Referencias

- [1] ANDERSON, E.F. 2001; [2] AULD, B.A., & MEDD, R.W. 1992; [3] BACKEBERG, C. 1977; [4] BENSON, L.D. 1982; [5] BERTHET, P. 1990; [6] BRITTON, N.L. & ROSE, J.N. 1919; [7] COSTA TENORIO, M. & MORLA, C. 1986; [8] HENDERSON, L. 2001; [9] HOLM, L.G. *et al.* 1979; [10] LAUBER, K. & WAGNER, G. 2001; [11] PIGNATTI, S. 1982; [12] RANDALL, R.P. 2002.