

## CACTACEAE

*Opuntia monacantha* (Willd.) Haworth

M. Sanz Elorza

Chumbera, tuna (cast.).

## Datos generales

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.**Orden:** Caryophyllales Bentham & Hooker.**Familia:** Cactaceae Juss.**Especie:** *Opuntia monacantha* (Willd.) Haworth, Suppl.Pl. Succ. 81 (1819).**Xenótipo:** metafito epecófito.**Tipo biológico:** fanerófito suculento.

## Introducción en España

Introducida en Europa probablemente en los siglos XVI y XVII, por los conquistadores españoles y portugueses, aunque se desconoce la fecha exacta. La primera vez que se ha encontrado naturalizada ha sido en el año 2003, concretamente en la comarca del Baix Camp, en Tarragona.

## Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie originaria de América del Sur, concretamente de las áreas costeras e insulares de Brasil, Uruguay y Argentina, llegando por el interior hasta Paraguay. Introducida en Europa y en otras zonas templadas del Mundo como ornamental, en particular la forma variegata, y también para la cría de la cochinilla (*Dactylopius coccus*), insecto utilizado en la industria textil para teñir de rojo la seda y la lana. Los ejemplares encontrados en la provincia de Tarragona seguramente proceden de restos de jardinería vertidos en el medio natural. Tradicionalmente se ha considerado *Opuntia monacantha* sinónimo de *Opuntia vulgaris* auct. non Miller. Flora iberica (Berthet, 1990) considera a *Opuntia vulgaris* Miller sinónimo de *Opuntia humifusa* (Rafin.) Rafin. [= *Opuntia compressa* (Salisbury) Mc Bride], lo cual nos parece erróneo pues ésta última es una especie de porte rastrero originaria del este de los Estados Unidos, mientras que Miller realizó su descripción a partir de una ilustración de Lobelius (Icones 2: 241. 1591) donde se mostraba una planta de porte arborescente procedente de América del Sur.

## Abundancia y tendencia poblacional

Por ahora solamente se encuentra naturalizada en la comarca tarraconense del Baix Camp, en el municipio de Montbrió del Camp, donde apare-

ce en los márgenes de la riera de l'Alforja, acompañando a otras cactáceas, en un ambiente sometido a fuerte influencia antrópica (vertido de escombros y basuras, rodadura de vehículos, extracción de áridos, etc.). T. Tendencia demográfica poco conocida.

## Biología

Arbusto casi arborescente de 2-4 (6) m de altura, a menudo con tronco diferenciado, de unos 15 cm de diámetro y copa profusamente ramificada. Palas de ovadas a oblongas, estrechadas en la base, de 10-30 cm de longitud, de color verde brillante, a veces con vetas amarillentas o blanquecinas (forma *variegata*). Hojas subuladas, de 2-3 mm de longitud. Aréolas cubiertas de tomento lanoso, distantes entre sí. Gloquidias pardas. Espinas generalmente solitarias o pareadas, erectas, de 1-4 cm de longitud, de color variable, desde pardo-amarillento a marrón rojizo oscuro. Flores de color amarillo vivo o rojizo, de hasta 7,5 cm de diámetro. Sépalos anchos, cada uno con una costilla central ancha y roja en el dorso. Pétalos muy abiertos. Filamentos de los estambres verdosos. Estilo blanquecino. Estigma con 6 lóbulos, blanco. Ovario de 3,5 cm de longitud, inerme. Fruto de piriforme a ovoide, de 5-7,5 cm de longitud, de color rojo, inerme, largamente persistente. Florece de mayo a junio. Se reproduce tanto por semilla como asexualmente, debido

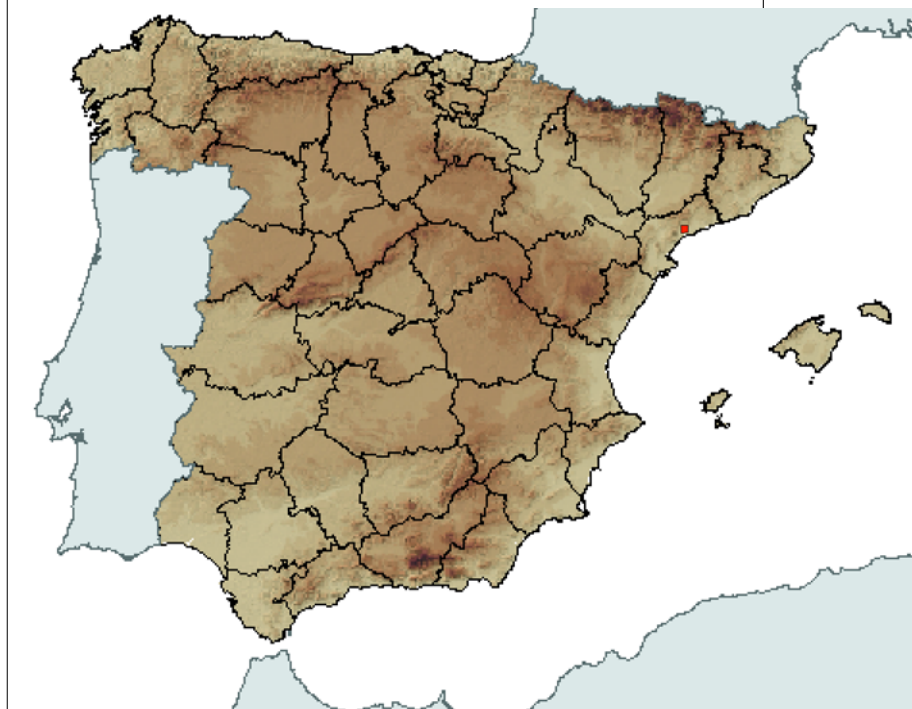
a la capacidad de enraizar de las palas desprendidas. No obstante, los especímenes encontrados en la provincia de Tarragona, pertenecientes a la forma variegata, no parece que produzcan semilla. Polinización entomófila. Presenta metabolismo CAM. Resiste muy bien la sequía y los fuertes vientos marítimos. Especie de luz, precisa iluminaciones intensas. No soporta los suelos encharcadizos o mal drenados.

## Problemática

Desde al menos el siglo XIX se encuentra ampliamente difundida por Cuba, La India, Sudáfrica y Australia. Más recientemente se ha extendido por Estados Unidos. Se trata de una planta invasora de zonas áridas, donde puede competir ventajosamente con la vegetación autóctona, desplazándola o impidiendo su regeneración.

## Actuaciones recomendadas

Pueden ser válidos los mismos métodos de control 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, sierras, etc.). El fuego es un buen sistema de control, pero absolutamente desaconsejado en climas mediterráneos. En cuanto a la lucha biológica, el lepidóptero *Cactoblastis cactorum* actúa también sobre esta especie.



## Referencias

[1] ANDERSON, E.F. 2001; [2] BACKEBERG, C. 1977; [3] BENSON, L.D. 1982; [4] BERTHET, P. 1990; [5] BRITTON, N.L. & ROSE, J.N. 1919; [6] HENDERSON, L. 2001; [7] RANDALL, R.P. 2002.