

## CACTACEAE

*Opuntia dillenii* (Ker-Gawler) Haw.

M. Sanz Elorza

Chumbera, tuna, tuna brava, higo del mar (cast.).

## Datos generales

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.**Orden:** Caryophyllales Bentham & Hooker.**Familia:** Cactaceae Juss.**Especie:** *Opuntia dillenii* (Ker-Gawlwr) Haw., Suppl. Pl. Succ.: 79 (1819).**Xenótipo:** metafito hemiagriófito.**Tipo biológico:** fanerófito suculento.

## Introducción en España

Introducida en Europa en el siglo XVI, por los conquistadores del Nuevo Mundo, aunque se desconoce la fecha exacta. Las primeras citas en territorio español son del año 1874, debidas a COLMEIRO, quien la señala en diversas localidades de las provincias de Huelva y Almería.

## Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie ampliamente distribuida por el sudeste de Estados Unidos, México, Bahamas, Cuba, Islas Caimán, Jamaica, República Dominicana, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Antillas Holandesas, Bermudas y Ecuador. Introducida de manera intencionada para su uso en jardinería y para formar setos en zonas áridas.

## Abundancia y tendencia poblacional

Naturalizada en algunas provincias del sur de la Península, encontrándose en ambientes viarios, setos, matorrales y áreas con vegetación degradada y clima árido. AL, AB, CA, GC [Gc, La, Fu], H, MA, SE, TF [Tf, Go, Hi, Pa]. Tendencia demográfica expansiva.

## Biología

Arbusto de hasta 3 m de altura, muy ramificado. Tallos transformados en cladodios, conocidos vulgarmente como palas, carnosos, suculentos, de ovados a oblongos, a menudo con los márgenes ondulados, de color verde glauco, de (2,8) 7-16 (40) cm. Hojas aleznadas, recurvadas, de hasta 6 mm de longitud. Aréolas algo elevadas. Gloquidias numerosas, amarillentas, conspicuas. Espinas sumamente variables, 1-5 por aréola, a veces ninguna, por lo general erectas, algo aplanadas y curvadas, amarillas, a menudo con bandas pardas o moteadas, de hasta 5 cm de longitud. Flores muy variables, de amarillo limón a anaranjadas, a veces rojizas, de 7-8 cm de longitud. Fruto de piriforme a subgloboso, inerme, de color púrpura, jugoso, de 5-7,7 cm de longitud, comestible, con la pulpa de color rojo carmín. Semillas discoideas, abundantes. Florece de junio a julio. Para algunos autores resulta dudosa su autonomía específica con respecto a *Opuntia stricta*. 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. La geminación tiene lugar con temperaturas ligeramente altas (aproximadamente

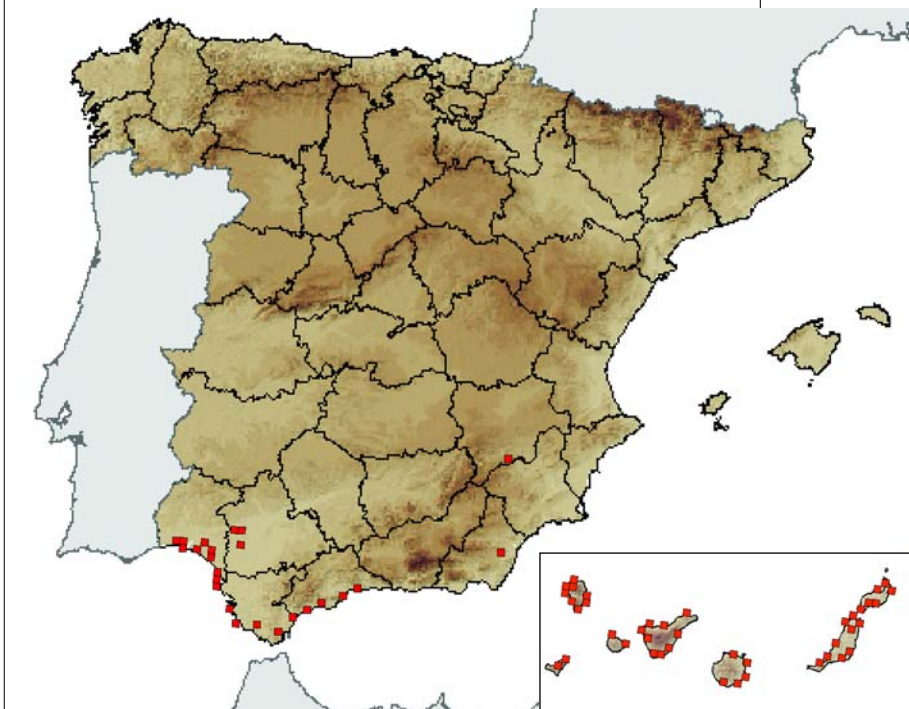
21 °C). Las plántulas suelen desarrollarse rápidamente durante los meses de verano. Los animales contribuyen de manera muy eficaz a la dispersión de las semillas. Resiste muy bien la sequía. Puede soportar temperaturas de hasta -12 °C en condiciones de baja humedad atmosférica relativa, siempre y cuando no sean prolongadas, aunque el frío favorece la aparición de infecciones criptogámicas. Necesita iluminaciones intensas. No tolera los suelos hidromorfos o mal drenados, si bien puede soportar ciertos niveles de yeso y sales.

## Problemática

Se ha señalado como invasora en diversas zonas del Mundo, como La India (vertiente meridional del Himalaya, hasta 1.500 m de altitud, en ambientes áridos), Sri Lanka (Parque Nacional de Bundala), China, Australia, Nueva Zelanda y Sudáfrica. En Europa y en la cuenca mediterránea se encuentra naturalizada en el sur de Portugal (Algarve), en la parte meridional de Italia y en Marruecos. En España es relativamente abundante en el litoral onubense, incluido el Parque Nacional de Doñana, donde llega a invadir los matorrales de *Retama monosperma* (L.) Boiss. y los claros de pinar, generalmente cerca de las carreteras y pistas, sobre substratos muy arenosos. Por lo observado en otras zonas del mundo, es una especie peligrosa para los ecosistemas y por tanto a tener en cuenta.

## Actuaciones recomendadas

Por el momento, lo más aconsejable es la retirada manual o mecánica de las plantas allí donde proliferen de manera peligrosa. Esta operación debe realizarse con cuidado, debiendo ir el personal provisto de guantes para protegerse de las espinas. En lo que respecta a la lucha biológica, en Australia se ha utilizado con éxito el lepidóptero *Cactoblastis cactorum* para el control de las especies invasoras del género *Opuntia*. No obstante, la introducción del insecto en las regiones donde estas plantas habitan de manera natural, ha supuesto la aparición de una plaga en México y en el sur de EE.UU., que amenaza a varias especies endémicas de *Opuntia* y que afecta negativamente a la economía de México donde los productos extraídos de estos cactus tienen una gran importancia.



## Referencias

- [1] ACEBES, J.R. *et al.* 2001; [2] ALMEIDA, J.D. 1999; [3] ANDERSON, E.F. 2001; [4] BACKEBERG, C. 1977; [5] BENSON, L.D. 1982; [6] BRANDES, D. 2000; [7] BRAVO-HOLLIS, H. 1978; [8] BRITTON, N.L. & ROSE, J.N. 1919; [9] CEBALLOS, L. & ORTUÑO, F. 1976; [10] COLMEIRO, M. 1874; [11] ECHEVARRÍA, C. *et al.* 1988; [12] ELLEMBERG, H. 1989; [13] FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & VALDÉS, B. 1975; [14] HANSEN, A. & SÜNDING, P. 1993; [15] HOHENESTER, A. 1993; [16] HOLM, L.G. *et al.* 1979; [17] PARMAR, C & KAUSHAL, M.K. 1982; [18] PIGNATTI, S. 1982; [19] RANDALL, R.P. 2002; [20] SÁNCHEZ, P. & ALCARAZ, F. 1993; [21] SANTOS GUERRA, A. 1983; [22] SENNEN, F. 1929; [23] SOBERON, J. *et al.* 2001; [24] YAN, X. *et al.* 2000.