

CACTACEAE

Cylindropuntia imbricata (Haw.) F.M. Knuth

M. Sanz Elorza

Chumbera retorcida, tuna, cholla, cacto imbricado (cast.); figuera de moro, palera chumba (cat.).

Datos generales

Clase: Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.
Orden: Caryophyllales Bentham & Hooker
Familia: Cactaceae Juss.
Especie: *Cylindropuntia imbricata* (Haw.) F.M. Knuth., in Backeb. & F.M. Knuth Kaktus-ABC, 125 (1935).
Xenótipo: metafito hemiagriófito.
Tipo biológico: fanerófito suculento.

Introducción en España

Se cree que en el siglo XVI, traída por los conquistadores del Nuevo Mundo, aunque se desconoce la fecha exacta.

Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie originaria de la parte central del sur de Estados Unidos y del norte de México. Introducida de manera intencionada para su uso en jardinería y para formar setos en zonas áridas.

Abundancia y tendencia poblacional

En la Península Ibérica solamente se conoce naturalizada en el litoral septentrional de la provincia de Alicante, en la provincia de Valencia y en la comarca del Baix Camp en Tarragona. En el primer caso, habita en matorrales degradados, campos de cultivo abandonados y eriales cercanos al mar. En Valencia ha invadido un erial cercano al río Júcar y en Tarragona se encuentra naturalizada en la riera de l'Alforja. A, T, V. Tendencia demográfica expansiva, aunque por el momento muy localizada.

Biología

Arbusto suculento, a veces arborescente, de hasta 3 m de altura, aunque no suele sobrepasar de 1,20, a menudo con un corto tronco bien diferenciado. Profusamente ramificado, con las ramas o palas cilíndricas, provistas de costillas longitudinales prominentes muy características, de color verde grisáceo, de 8-25 x 1,5-4 cm. Aréolas con tomento lanudo amarillento oscuro. Gloquidias de color amarillo pálido, de 0,5-3 mm de longitud. Espinas presentes en la mayoría de las aréolas, muy fuertes, de color plateado, amarillento, rojizo o pálido, con la sección redonda o a veces aplanada en la parte basal, derechas o recurvadas, envueltas en una vaina de plateada a amarilla, de hasta 2 cm de longitud. Flores de color rojizo, rosa oscuro o púrpura. Frutos ovoides, jugosos, amarillentos, inermes, de 2,4-4,5 x 2-4 cm. Florece de mayo a julio. El género *Cylindropuntia* se ha separado de *Opuntia* para reunir a las especies con los artejos cilíndricos, provistas de una vaina papirácea que envuelve a las espinas y originarias de América del Norte y Central. Posteriores estudios genéticos y citogenéticos han puesto de manifiesto la clara separación de estas especies con respecto al resto de las especies de *Opuntia* con artejos planos o bien con artejos cilíndricos originarias de América del Sur. Como el resto de las cactáceas, presenta metabolismo CAM. Se reproduce acti-

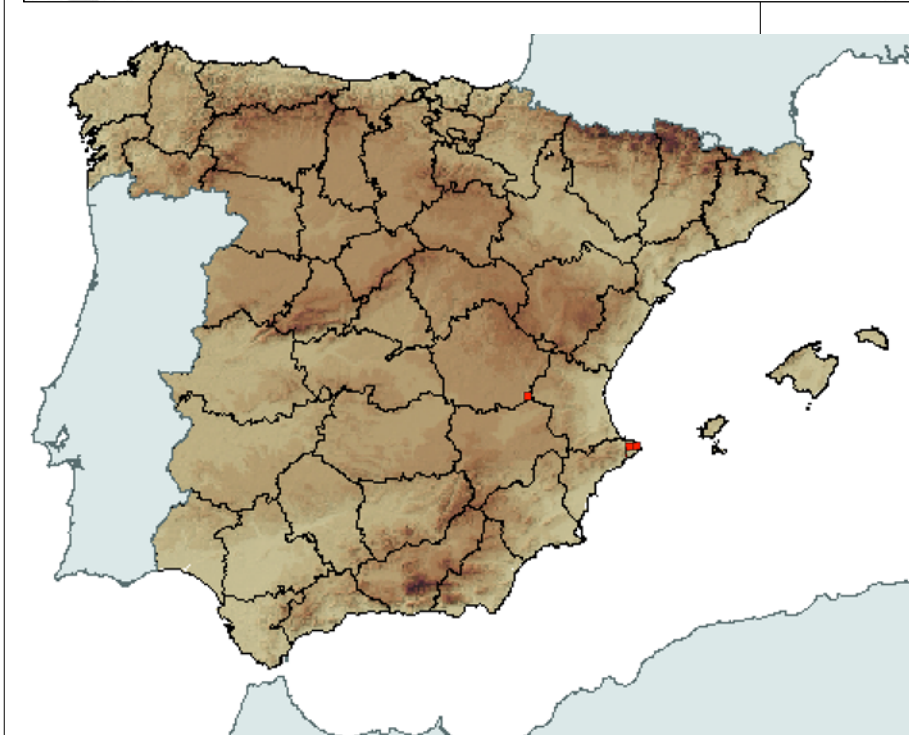
vamente tanto por semilla como asexualmente, debido a la capacidad de enraizar de las palas desprendidas, que además se dispersan de modo muy eficaz por epizoocoria o antropocoria. Polinización entomófila. Semillas a menudo con cubiertas endurecidas y mecanismos fisiológicos de latencia. El paso por el tracto intestinal de los animales favorece la germinación. Muy resistente a la sequía. Soporta heladas de hasta -20 °C siempre y cuando no sean prolongadas y la humedad atmosférica sea baja. Tolera los suelos ligeramente salinos. Necesita suelos bien drenados y exposiciones a pleno sol.

Problemática

Se ha señalado como invasora en Australia (Queensland, northern territories), Nueva Zelanda, Sudáfrica y Zimbabwe, así como en áreas de Estados Unidos donde no es autóctona. Ni en Europa ni en la cuenca mediterránea hemos encontrado testimonios de invasión. Aparte de los problemas derivados de su competencia con la vegetación autóctona, la presencia de esta especie dificulta el pastoreo con ganado cabrío, ya que los animales se hieren con las fuertes espinas al pasar o intentar comer los frutos. Igualmente resulta peligrosa para los humanos, produciendo dolorosas punciones cuando se manipula o bien se transita por lugares invadidos, tal y como hemos podido comprobar nosotros mismos. También afecta del mismo modo a los herbívoros salvajes.

Actuaciones recomendadas

Prácticamente son válidas las mismas actuaciones propuestas para el resto de las especies del género. Lo más aconsejable sigue siendo la retirada manual o mecánica de las plantas allá 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*. En la región de origen de esta planta, la introducción del insecto ha supuesto la aparición de una plaga tanto en México como en el sur de EE.UU., que amenaza a varias especies endémicas de cactáceas y que afecta negativamente a la economía de México donde los productos extraídos de estos cactus tienen una gran importancia.

**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] CRONK, C.B. & FULLER, J.L. 2001; [7] HENDERSON, L. 1995; [8] HOLM, L.G. *et al.* 1979; [9] PÉREZ BADÍA, R. 1997; [10] RANDALL, R.P. 2002; [11] SANZ-ELORZA, M. *et al.* 2001; [12] SOBERON, J. *et al.* 2001.