

## CACTACEAE

*Cylindropuntia rosea* (DC.) Backeb.

M. Sanz Elorza

Tuna, cholla, cardenche, cardo (cast.); figura de moro, palera chumba (cat.).

**Datos generales**

**Clase:** Magnoliopsida Cronq. Takht. & Zimmerm.  
**Orden:** Caryophyllales Bentham & Hooker  
**Familia:** Cactaceae Juss.  
**Especie:** *Cylindropuntia rosea* (DC.) Backeb., Cactaceae 1: 197 (1958).  
**Xenótipo:** metafito hemiagriófito.  
**Tipo biológico:** fanerófito suculento.

**Introducción en España**

Al menos en la Península Ibérica, lo más probable es que su naturalización tuviera lugar hace unos 30 años, junto a la ciudad de Toledo, tal y como señala MARTÍN AGUADO.

**Procedencia y forma de introducción**

Se trata de una especie originaria de México, concretamente de los estados de México, Hidalgo, Puebla y Tlaxcala. Introducida de manera intencionada para su uso en jardinería y para formar setos en zonas áridas. En el caso concreto de la invasión de Toledo, parece que el origen está en un tiesto arrojado por la madre o la hermana del entonces sacerdote de la ermita de La Cabeza, que rodó ladera abajo y consiguió arraigar en el suelo, extendiéndose posteriormente la planta por casi todo el cerro.

**Abundancia y tendencia poblacional**

En la Península Ibérica solamente se conoce naturalizada en las cercanías de Toledo, donde ha invadido el cerro de La Cabeza. TO. Tendencia demográfica expansiva, aunque por el momento muy localizada.

**Biología**

Arbusto suculento, de 20-50 cm de altura, ocasionalmente hasta 1,50 m, profusamente ramificado desde la base, con las ramas ascendentes y umbeliformes. Artejos cilíndricos, de color verde grisáceo, provistos de tubérculos longitudinales prominentes muy características, de 10-15 x 1,6-2,5 (5) cm. Aréolas con tomento lanudo amarillento oscuro. Gloquidias de color amarillo, de 2-5 mm de longitud. Espinas 4-9 por aré-

ola, a veces sólo una, muy punzantes, de color amarillento, rojizo o gris, de 1-4 cm de longitud, recurvadas en la punta, envueltas por una vaina papirácea plateada o blanquecina, aunque no en toda su longitud. Flores de color rosa, de 3,8-4 cm de longitud. Frutos de obcónicos a ovoides, amarillentos, espinosos, de 1,6-1,8 x 1,1-1,4 cm, tuberculados. Florece de mayo a julio. Difiere de *Cylindropuntia imbricata* por su hábito más almohadillado, compacto y bajo, por su ramificación más profusa, por su mayor densidad de espinas de color argentado y por sus flores de color rosa suave. 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 activamente 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

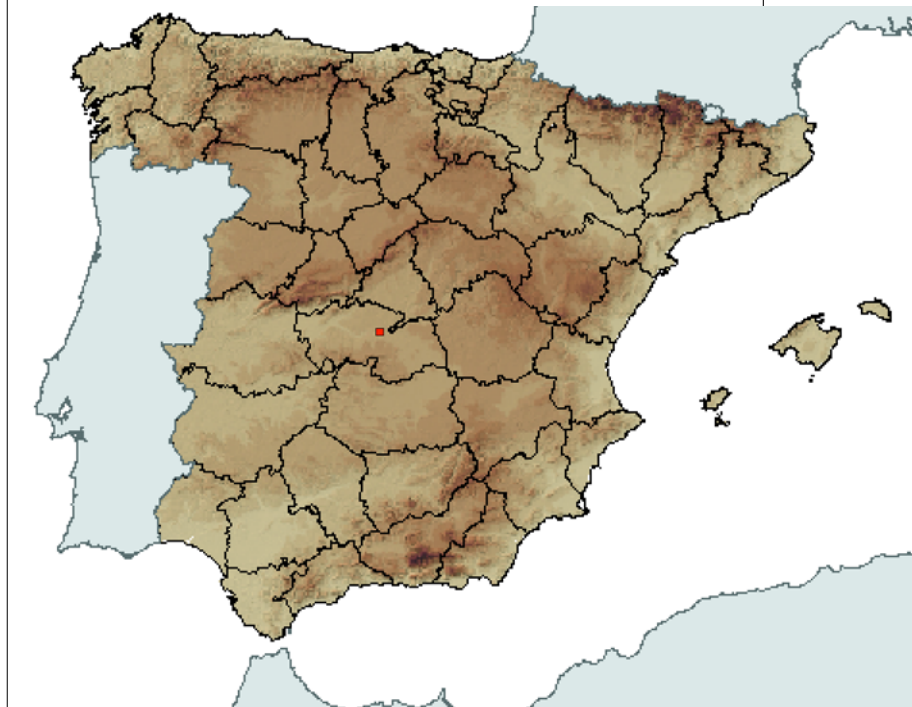
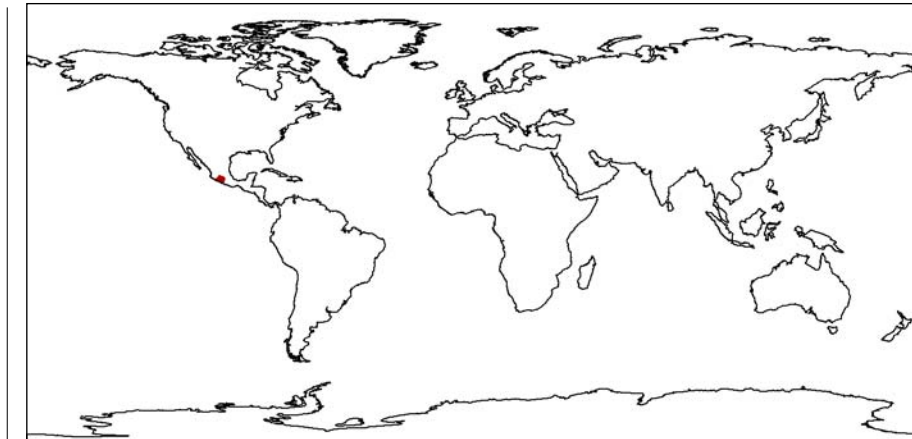
intestinal de los animales favorece la germinación. Muy resistente a la sequía. Soporta heladas de hasta -10 °C siempre y cuando no sean prolongadas y la humedad atmosférica sea baja. Tolerancia a los suelos ligeramente salinos. Necesita suelos bien drenados y exposiciones a pleno sol.

**Problemática**

Se ha señalado como invasora en Australia y Sudáfrica. 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 y ovino, 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 cactáceas invasoras. 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*.

**Referencias**

[1] ANDERSON, E.F. 2001; [2] BACKEBERG, C. 1977; [3] BRAVO-HOLLIS, H. 1978; [4] BRITTON, N.L. & ROSE, J.N. 1919; [5] CRONK, C.B. & FULLER, J.L. 2001; [6] HENDERSON, L. 1995; [7] MARTÍN AGUADO, M; [9] SOBERON, J. *et al.* 2001.