

Cedrus Atlántica

Texto: Mariano Sánchez

Fax: 91-4200157. Correo electrónico: mariano@ma-rjb.csic.es

TECNICO CONSERVADOR DEL REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID

Los próximos tres árboles serán: Pterocarya fraxinifolia, Gleditsia triacanthos y Celtis australis.

Cedrus atlantica (Endlicher) Carrière

Familia: PINACEAE

Nombre vulgar: Cedro del Atlas;

cat.: Cedre de l'Atlas;

eusk.: Atlaseko zedroa;

gall.: cedro-do-Atlas

DESCRIPCION

Árbol de hoja perenne de hasta 40m de altura, de porte piramidal y fuerte dominancia apical. Originario del Norte de Africa e introducido en Europa en 1839. Tronco con corteza rugosa y grisácea. Ramas ligeramente ascendentes que terminan horizontales con la edad y ramillas jóvenes flexibles. Acículas verde azuladas menores de 2.5 cm, agrupadas en número de 30 a 45, perduran hasta 3 años. Flores masculinas de 5cm, cilíndricas y abun-dantes en las ramas inferiores, flores femeninas rojizas de 1.5cm en el extremo de las ramas superiores. Floración en octubre/noviembre. Piñas verticales de 5-7cm x 4cm de diámetro, de color marrón claro, que maduran y se desintegran en el 2º ó 3º otoño con tiempo húmedo. Las semillas presentan una facultad germinativa de 6 meses, germinando en 3-5 meses. Dan semilla fértil con 35-40 años.

CULTIVO

C. atlantica y C. deodara viven en substratos graníticos y calcáreos aunque todos prosperan en cualquier suelo, crecen bien en suelos permeables, arenosos e incluso pedregosos. Con suelos profundos, fértiles y humedad ambiente crecen algo más rápido. Precisan luz y pleno sol. Con suelos compactos o cualquier otro problema

edáfico, pierden la guía terminal, adquiriendo el porte de paraguas característico de los viejos árboles. Soportan mal el frío y la humedad, resisten bien la sequía. El más rústico es C. atlantica.

CLIMA: C.a, es el más sensible al frío (-15°C).

SUBSTRATO: ph indiferente, preferible calcáreo y arenoso. Plantación

MARCO: 12-20m

HOYO: 1 m x 1 m x 1 m

TRASPLANTE: muy delicados, aconsejable apoyos (antitranspirante), en parada de verano o en otoño.

CONTAMINACION

ATMOSFERICA: resistente (C.a.) a sensible (C.1.) **COPA:** 18 a 25m

SALUD:.. alérgico.

PODA

El árbol debe mantenerse con un tronco único, con la edad puede surgir otra guía que entre en competencia. No precisa en absoluto de poda sistemática, pero si la de mantenimiento con el fin de evitar dobles guías y crecimientos indeseables que generalmente son; ramas verticales que cruzan por el interior del árbol produciendo rozamientos peligrosos u horquillas. Numerosas ramas inferiores e interiores se secan por falta de luz. Conviene vigilar los árboles tras alguna nevada. Es fundamental adquirir una buena planta de un BUEN VIVERO a tener que realizar poda de formación posteriormente, vigilar la guía terminal, reponerla si falta. Debido a la tan temida y extraordinaria sensación de «horror vacui» de muchos de nuestros paisajistas, las plantaciones suelen respetar en muy contadas ocasiones los marcos de plantación, por lo que es recomendable realizar la poda de refaldado en árboles junto a paseos con el fin de evitar

que los visitantes de los jardines se dañen la vista. La madera es relativamente blanda y poco resistente, sobre todo si procede de árboles de lugares húmedos o con riegos, es resistente a la compresión y presenta una resistencia media a la flexión. Es de crecimiento más (C.a.) o menos (C.1.) rápido. Un diámetro de 60cm equivale a 80-90 años de edad en substratos profundos y bien regados y a 140 años en superficiales y calcáreos. Su madera es descompuesta por varios hongos saprófitos, cabe destacar Trametes pini por su rápido crecimiento a pesar de ser una conífera. Su sistema radicular es profundo, más tarde desarrolla raíces superficiales. El crecimiento en condiciones óptimas puede ser de más de 2cm de diámetro al año.

USO EN JARDINERIA

El cedro del Líbano se emplea por su majestuosidad como árbol hito, es uno de los árboles más nobles de la región mediterránea. Suele emplearse sobre praderas como árbol solitario o en grupos. Su empleo en alineación (avenidas) debe respetar el desarrollo futuro de sus ramas bajas. Sin poda de refaldado, algunas de sus ramas inferiores se apoyan en el suelo, creando un importante efecto de naturalidad conectando en armonía con el paisaje circundante. Ofrece exotismo y mitología (madera del templo de Salomón). Muy empleado por su rusticidad en los jardines mediterráneos. El cedro adulto permite una buena asociación, por el contraste de color y textura y por la sombra que proyecta con la Parrotia persica o cualquier otro árbol de porte pequeño, de umbría e impactante coloración otoñal.

CURIOSIDADES

El nombre de cedro le viene de la palabra griega Kedron, que se daba a la madera aromática de una conífera en tiempos de Homero, podía ser el enebro o el propio cedro. Deodara proviene del sánscrito y significa árbol divino. A mediados del S. XIX la «salubridad e higiene pública» imperante en el País, promueve a las coníferas, por tener hoja perenne, a la categoría de árbol saludable, iniciándose una plantación exagerada de ellas. Los buenos ejemplares de cedro de la Península

suelen tener todas esa edad. En sus hábitats forman masas boscosas y son bastante más longevos que en las ciudades. Su madera es aromática, contiene abundante resina y ésta se emplea, destilando la madera en perfumería y farmacia. La densidad de la madera es de 0.4-0.7, según el substrato y clima. Empleado en la técnica de Bonsái.

USOS

En Francia y algún otro país se empleó para repoblación forestal en suelos calcáreos, no se ve muy afectado por los incendios forestales. La madera es muy empleada en las zonas de donde proceden porque es dura y perdurable, pero en nuestros climas pierde parcialmente estas propiedades. Árboles singulares: cualquiera de las especies llega a ser singular con la edad y no hay ciudad que no cuente con algún ejemplar destacable. En la Comunidad Autónoma de Madrid hay 9 cedros en su catálogo de Árboles singulares, el más viejo es un cedro del Líbano de 27m de altura, 5.4m de perímetro y 150 años de edad.

DESCRIPCION DE OTRAS ESPECIES

C. libani (EN LA FOTO). Nombre vulgar: Cedro del Líbano; cat.: Cedre del Líban; eusk.: Libanoko zedroa; gall.: cedro-do-Líbano. Árbol de 20-40m, de crecimiento lento, porte cónico de joven y ya adulto con forma de paraguas. Ramas ligeramente ascendentes u horizontales. Originario del Líbano, NO Siria y S y C de Turquía. Corteza marrón-grisácea oscura. Introducido en 1638 en Inglaterra y en 1683 en Francia, de donde pasó a España a principios del siguiente siglo. En el S.XVIII apenas quedaban algunos cedros en Líbano.

C. deodara. Nombre vulgar: Cedro del Himalaya o *C. llorón*; cat.: Cedre de l'Himàlaia; eusk.: Himalaiako zedroa; gall.: cedro-do-Himalaia. Árbol de 35-60m. Ramas descendentes, ramillas jóvenes péndulas, piñas 1-2 juntas con forma de barril. La guía terminal tiene tendencia a arquearse. Introducido en 1822 en Francia o en 1831 en Inglaterra. Algunas variedades son más resistentes al frío que la propia especie.



Clave de las Spp. más empleadas:
A. Acículas de 3-5cm, parte terminal de la rama péndula, ramillas péndulas. *C. deodara* AA. Acículas 0.7-3cm B. Tronco marrón grisáceo, acículas 2-3cm, ramas horizontales. *C. libani* BB. Tronco grisáceo, acículas 1.5-2.5cm, ramas ascendentes. *C. atlantica*.

VARIETADES

En el mercado europeo se llegan a encontrar hasta 70, sin embargo en el nacional no llegan al tercio de ese número. Entre las tres especies los podemos encontrar péndulos, rastreros, arbustivos, variegados, enanos, columnares y la combinación de los mismos. *C. atlantica* 'glauca': de color azul-plateado, existe en la naturaleza.

FITOPATOLOGÍA

Enfermedades bióticas: chancro de las ramas (*Cytospora cedri*), podar ramas enfermas desinfectando poste-

riormente las herramientas. Podredumbre de las raíces (*Armillaria*). Enfermedades abióticas: frío, compactación y humedad. Plagas: cochinillas y pulgones, producen elevadas secreciones de melaza donde se implanta la negrilla (hongo), que sin ser peligrosa, afea las ramillas y acículas obscureciéndolas y debilita la planta por disminuir la radiación solar que llega a las células. Minadores del tronco y procesionaria del pino.

OTROS DATOS

EDAD MEDIA EN CIUDAD: 200-400 años Y 700 e incluso 1.000 años en sus hábitat. Edad máx. conocida: 700 años.

DIAMETRO MAYOR CONOCIDO: 1 m (C.a.), 1.5m (C.I.) y 1m (C.d.).

PERÍMETRO MAYOR CONOCIDO: 6m (C.a.), 9m (C.I.) y 5m (C.d.).

ALTURA MAYOR CONOCIDA: 44m (C.a.), 30m (C.I.) y 40m (C.d.).