



Pinus radiata

El pino insigne, pino de Monterrey o pino de California (*Pinus radiata*) es una especie arbórea perteneciente a la familia de las pináceas, género *Pinus*, originaria del suroeste de los Estados Unidos, principalmente California.



Características

Es un árbol de talla media a elevada, de aproximadamente 45 metros de altura. La ventaja es que es una especie de crecimiento rápido, ya que puede alcanzar un diámetro de tronco de más de 50 cm en 20 años. Posee una copa piramidal en su juventud y aplanada o abovedada en su madurez, con ramas inferiores extendidas. Tiene el tronco recto con ritidoma grueso de color pardo-rojizo. Las hojas de agujas son de unos 15 cm de longitud agrupadas en tres. Los Estróbilos ovoides de 7-14 cm de longitud están agrupados en parejas o verticilos de 3-5, con las escamas externas muy prominentes.

Distribución y hábitat

Pino insigne



Ejemplar de edad media

Estado de conservación



En peligro (IUCN)

Taxonomía

- Reino: Plantae
- División: Pinophyta
- Clase: Pinopsida
- Orden: Pinales
- Familia: Pinaceae
- Género: *Pinus*
- Especie: ***P. radiata***
D. Don



POSICIÓN EN EL ARBORETUM:



Pinus radiata es una especie original de California. Se desarrolla en casi cualquier suelo pero prefiere suelos silíceos y muy profundos. Prefiere climas templados o cálidos, puesto que no soporta inviernos muy fríos pero soporta hasta temperaturas ocasionales de hasta -12°C . En cuanto a las precipitaciones el óptimo para la especie es de 800 a 1700 mm anuales, por otro lado puede tolerar hasta 4 meses de sequía estival.

Se ha introducido en Europa, Nueva Zelanda, sudoeste de Australia, Chile, Brasil, Colombia y Sudáfrica. Las mayores plantaciones están en Chile y Nueva Zelanda, donde estas exceden el 60 % de la superficie total de plantación.

Usos

Es una especie de gran interés para la industria por la calidad de su madera y su rápido crecimiento, que hace que su cultivo comience a dar beneficios en pocos años.

Su madera es muy versátil aprovechándose para diferentes fines, entre los que destacan la pasta de papel, tableros contrachapados, madera aserrada y la fabricación de tableros de aglomerado. Se cultiva en muchos países para hacer repoblaciones, principalmente por la rapidez de su crecimiento.

Con frecuencia se utiliza como cortavientos.

Plantaciones foráneas

España

En la península ibérica desde el siglo XIX se han ido introduciendo sobre todo en la zona norte con el fin de aprovechar su madera para la fabricación de pasta de papel y para labores de entibamiento en minas de carbón. Se encuentra en zonas de baja altitud de las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria, Castilla y León y Euskadi, y excepcionalmente en algunas zonas de Andalucía, como Málaga, Cádiz y Sierra Morena. En las islas Canarias fue introducido en los años 1940-50.

De todas las regiones españolas donde se cultiva destaca especialmente Euskadi, que acumula el 47'56% de los pinares de esta especie en España, siendo la especie forestal más común del territorio y elemento paisajístico clave de los montes vascos.

El 13% de la madera que se corta anualmente en España es de pino radiata.



Conos.



Detalle de las hojas.



Tronco.





Taxonomía

Pinus radiata fue descrita por David Don y publicado en *Transactions of the Linnean Society of London* 17: 442. 1836.

Etimología

Pinus: nombre genérico dado en latín al pino.

radiata: epíteto latino que significa "radial, con rayos".

Sinonimia

- *Pinus adunca* Bosc. ex Poir.
- *Pinus californica* Loisel.
- *Pinus insignis* Douglas ex Loudon
- *Pinus insignis* var. *laevigata* Lemmon
- *Pinus insignis* var. *macrocarpa* Hartw. ex Carrière
- *Pinus montereyensis* Rauch. ex Gordon
- *Pinus rigida* Hook. & Arn.
- *Pinus sinclairii* Hook. & Arn.



Pino de Monterrey, pino de California o pino insigne (*Pinus radiata*). Es una conífera de la familia de las pináceas, específicamente al género *Pinus*. Es considerada una especie en peligro de extinción por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza .

Nombre común: Pino de Monterrey, pino de Monterey, pino insigne, ocote, pino de California, pino insignis, pino rafiata, pino silvestre, pino volador.

Subespecies

Pinus radiata var. *binata* (Engelm.) Lemmon

Pinus radiata var. *radiata*

Los pinos de Monterrey crecen por debajo de 1.200 metros en los bosques de pino de cono cerrado y bosques de robles. La especie es una de las 18 especies de pinos y cipreses que llevan conos cerrados California.

Es un árbol de talla media a elevada, de aproximadamente 30 metros de altura. La ventaja es que es una especie de crecimiento rápido ya que alcanza un diámetro de tronco de más de 40 pulgadas (~1 metro) en 25 o 35 años. Posee una copa aplanada o abovedada en su madurez, con ramas inferiores extendidas. Tiene el tronco recto con ritidoma grueso de color pardo-rojizo. Las hojas de agujas de unos 15 cm de longitud agrupadas en tres. Estróbilos ovoides de 7-14 cm de longitud agrupados en parejas o verticilos de 3-5 con las escamas externa muy prominentes.

Pino de Monterrey es la especie de árbol más extensamente plantados en el mundo. Sus pequeños rodales relictos naturales caen en la insignificancia de los millones de hectáreas plantadas en Australia, Nueva Zelanda, Chile, Argentina, Uruguay, Sudáfrica, Kenya y España. Procedencia es casi exclusivamente de la parte continental de California. Su espectacular crecimiento rápido bajo condiciones de plantación es la razón principal de su éxito en el sector forestal comercial y para muchos de los países arriba mencionados, es el árbol más importante de la madera. La madera es bastante frágil y grano grueso y más adecuado para la pulpa de madera, pero en muchos países en los que se ha introducido también se puso a otros usos. Estos son, por ejemplo, construcción, carpintería y ebanistería, chapas, muebles, madera laminada y cajas. Esta especie ha sido ampliamente plantado como un árbol del paisaje en áreas urbanas, parques y grandes jardines, en los que puede crecer a gran tamaño en tiempo relativamente corto. Es un árbol muy adecuado para formar una pantalla de vivir contra el viento y el ruido del tráfico y tolera relativamente altos niveles de contaminación del aire.

