

269.15
INFOR
C.1

Prunus avium

Es una especie de relevancia frutícola y maderera, de carácter pionero dada su plasticidad, rusticidad y rapidez de crecimiento; alcanza los 25-30 m de altura, con tronco recto y cilíndrico y un diámetro de 70-80 cm.

Es originaria de la región comprendida entre Asia Occidental, Norte de

África y Europa Oriental, en los alrededores del Mar Caspio y del Mar Negro, desde donde se difundió por toda Europa.

En Chile se presenta desde la Región Metropolitana hasta la X. La zona potencialmente apta abarca desde la V a la X región, con requisitos de riego para la zona norte (Regiones V, Metropolitana, VI, VII).

En forma natural vive diseminada en medio de hayas (*Fagus spp.*), encinas (*Quercus spp.*), tilos (*Tilia spp.*), avellanos europeos (*Corylus avellana*), arces (*Acer spp.*), abedules (*Betula spp.*), álamos (*Populus spp.*) y castaños (*Castanea sativa*).



V

R.M.

VI

VII

VIII

IX

X

Esquema de árbol manejado silvícolamente

CEREZO
común

Cuidados



Fertilización

Nutrientes importantes para la especie son el nitrógeno y el zinc; deficiencias de zinc se producen preferentemente en suelos alcalinos.

Las aplicaciones de nitrógeno no deben realizarse en invierno debido a la baja actividad de las raíces y a la lixiviación; tampoco debe aplicarse a mediados de temporada porque los carbohidratos están movilizados hacia los frutos y, por lo tanto, no están disponibles para el crecimiento de la raíz. Por estos motivos, la aplicación de nitrógeno debe realizarse entre primavera y verano, ya que después de la cosecha de frutos, las raíces tienen un período largo para la absorción.

Podas

Se produce poda natural cuando la vegetación acompañante propicia sombra, pero las ramas que mueren pueden quedar retenidas en el árbol, haciendo necesario que este tipo de poda sea acompañada de poda artificial.

En Chile se recomienda podar en verano debido a que en invierno existe una alta probabilidad de contraer cáncer bacteriano. Durante los primeros 3-5 años debe efectuarse podas de formación a fin de evitar bifurcaciones y de obtener un árbol equilibrado, de buena forma y potencial de desarrollo, aunque se trata de una especie con buena dominancia apical.

Posteriormente, deben efectuarse podas de levante de copa hasta alcanzar la altura deseada para obtener trozas libres de nudos.

Control de malezas

Es un árbol muy intolerante a la competencia, sobre todo los primeros 3 a 4 años.

El mayor beneficio se obtiene al realizar control de malezas en primavera; cuando el crecimiento es vigoroso.

Se recomienda el uso de herbicidas de contacto.

Se puede hasta duplicar la tasa de crecimiento en altura y hasta sextuplicar el incremento diamétrico siempre y cuando las malezas se cubran con un plástico negro (mulch).

Enfermedades

Bacterias importantes son *Pseudomonas syringae* pv. *mors-prunorum* causante del cáncer bacteriano y *Agrobacterium tumefaciens*, de las agallas del cuello.

Los hongos pueden causar escoba de bruja (*Taphrina cerasi*), tiro de munición (*Coryneum beijerinckii*), monilia (*Sclerotinia laxa*), cilindrosporiosis (*Phloeosporium oxycanthae*), oidio (*Podosphaera oxycanthae*), plateado de las hojas (*Chondrostereum purpureum*), pudrición radicular y gomosis (*Phytium spp.* y *Phytophthora spp.*), roya (*Tranzschelia distolar*) y verticilosis (*Verticillium dahliae*).

Los virus pueden causar la mancha anillada (*Prunus ringspot*), mosaico rugoso, moteado herrumbroso necrótico y enanismo de la fruta. El control de estas enfermedades es solamente preventivo.

Cerezo puede ser afectado por varios insectos y ácaros, entre los que destacan la escama de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*), el escolito (*Scolytus rugulosus*) y el chape (*Caliroa cerasi*). Es susceptible al escarabajo de los muebles (*Anobium punctatum*) y al nemátodo de la raíz (*Meloidogyne sp.*)

Potencial Económico

Esquema de manejo

Edad rotación: 40 años. Densidad de plantación: 1.100 plantas/ha. Fertilización y control de malezas: 0 a 3 años. Poda formación: 1 a 3 años. Levante poda y desyeme: 4 a 10 años. Raleos: años 6 y 14.

Producto: Madera de alta calidad con fuste libre de nudos hasta 7,5 m y DAP de 40 cm, 2 trozas podadas aserrables, debobinales o foliobinales.

Rentabilidad : VPS (6%): 1.174 M\$/ha - VPS (10%): -350 M\$/ha
VAN (6%): 993 M\$/ha - VAN (10%): -342 M\$/ha
VAE (6%): 59,6 M\$/ha - VAE (10%): -34,2 M\$/ha

La rentabilidad de la especie no es positiva debido a los escasos antecedentes disponibles.

VPS = Valor Potencial del Suelo (Escenario Internacional)

VAN = Valor Actualizado Neto (Escenario Internacional)

VAE = Valor Anual Equivalente (Escenario Internacional)

Ciclo Anual

1 Riego
El riego por tendido no se recomienda debido al riesgo de provocar asfixia radicular; en cambio se recomienda el riego por surcos en el período estival.

Crecimiento y productividad
Las rotaciones pueden prolongarse entre 30 y 70 años. Dado que la especie no es longeva, esperar más tiempo que el señalado podría aumentar el riesgo de pudriciones y mortalidad. Se pueden obtener de 3 a 7 m³/ha/año de madera aserrable y el volumen individual puede llegar a superar los 2 m³ con un diámetro mínimo de utilización de 7 cm. En Europa puede alcanzar incrementos medios de 0,8 a 1,6 cm/año en diámetro y de 0,6 a 0,8 m/año en altura. Una plantación frutal de cerezo de 15 a 20 años puede producir 20 ton/ha de fruta a una densidad de 156 plantas/ha.

2 Plantación
La plantación se hace en otoño-invierno o cuando no haya peligro de heladas. Se recomienda el uso de plantas a raíz desnuda o en maceta.
La distancia de plantación varía según el objetivo de plantación, forestal o frutal y de la calidad de las variedades a plantar, considerando que las mejores procedencias pueden estar más distanciadas porque se puede llegar a cosechar cada uno de los árboles plantados. Los distanciamientos empleados con fines forestales fluctúan entre 2x2 y 3x9 m.
Se recomiendan las plantaciones mixtas con árboles de los géneros *Fraxinus*, *Juglans*; *Populus* y *Quercus*, entre otros, para lograr un dosel biestratificado que suprima las ramas laterales del cerezo.
También se deben plantar conjuntamente distintas variedades polinizantes, en el caso de una plantación fruto-forestal o frutal. Como sistema agroforestal se ha propuesto plantar 200 a 400 plantas/ha de individuos de alta calidad con hileras intercaladas de cultivos de cereales y forrajeras.
Se ha observado que el silvopastoreo produce mejores crecimientos que otros manejos, probablemente a causa del efecto invernadero.

3 Viverización
Las semillas deben macerarse en agua para extraer la pulpa y luego estratificarse o almacenarse. La siembra se realiza desde invierno hasta principios de primavera; después de esta fecha las temperaturas podrían ocasionar dormancia secundaria. Las semillas se deben sembrar distantes a 40 ó 50 cm y a 15 cm sobre la hilera, a una profundidad de 2 a 5 cm.

Particularidades

Raleos
Deben iniciarse cuando empieza a producirse competencia a nivel de las copas. En plantaciones densas se recomienda una intervención temprana a causa de la intolerancia a la sombra que presentan los individuos jóvenes, y para evitar la aparición brusca de brotes epicórmicos en los fustes.



Requerimientos Ecológicos:

Clima
Es una especie de clima templado frío, con temperaturas medias entre 7 y 14°C. La temperatura media óptima es 8 - 9°C. Es bastante tolerante a las heladas, resistiendo hasta -26°C sin sufrir daño; sin embargo, temperaturas de -1,1°C pueden dañar los frutos recién cuajados. Requiere precipitaciones entre 800 y 1.300 mm anuales. La descalificación de la madera por el veteado verde pareciera estar relacionado con la presencia de heladas y con la disponibilidad de agua. No es resistente al viento, debido a que posee un sistema radicular superficial.

Suelo
Los mejores crecimientos se observan en suelos aluviales y coluviales, bien aireados, silíceos o con estrato de piedra caliza o yesos, y en terrenos fértiles de partes bajas de valles. Prefiere texturas livianas porque es sensible a la asfixia radicular. Para cerezo un pH neutro a ligeramente ácido es óptimo, es decir entre 4,5 y 7,5; suelos salinos no son recomendables.

Altitud y topografía
En su lugar de origen, se desarrolla entre los 300 y 1.000 msnm.

5 Cosecha de semillas y/o frutos
La especie florece y semilla alrededor de los 10 años de edad. Buenas cosechas se producen cada 3 años, sobretudo entre los 30 y 80 años. El período de cosecha de frutos dura alrededor de 10 a 15 días, desde noviembre a febrero, y se realizan aproximadamente 3 a 4 cosechas en la temporada, debido a que no hay uniformidad en la maduración de los frutos. El promedio de semillas por kilo es de 5.100, presentando una capacidad germinativa de un 80%.

Aspectos genéticos
Es una especie casi autoestéril, lo cual ha dado origen a diferentes razas, subespecies y variedades. En Europa, el mejoramiento genético apunta a la elección de individuos fenotípicamente superiores y su multiplicación vegetativa por medio de cultivo *in vitro*. Existen clones madereros desarrollados tanto en Italia como en Francia.

4 Propagación
Es una especie autoincompatible o de compatibilidad cruzada (cuaja sólo con el polen de otra variedad); la polinización se efectúa por medio de insectos y aves. La propagación vegetativa a partir de estacas de raíces y tallos, en primavera, es bastante exitosa, así como la micropropagación.

Almacenamiento de semillas
Se pueden conservar frescas en un envase hermético o en cámaras frigoríficas a temperaturas de 2 a 4 °C, desde la colecta hasta la siembra.

Usos Comerciales



Características de la madera

La madera tiene un hermoso veteado de color café rojizo, es muy resistente, de fuerte cohesión interna, y moderadamente dura. Es de fácil trabajabilidad, y se tiñe y encola bien.

Presenta una densidad de 600 a 630 kg/m³ con un 12 a 15 % de humedad.

Usos

Las maderas con anillos pequeños y provenientes de trozas de diámetros superiores a 50 cm, se prefieren para la obtención de chapas, mientras que las de anillos de mayor tamaño y trozas de menores diámetros se destinan a madera aserrada.

Se usa en tornería, instrumentos musicales, muebles y ebanistería principalmente. Sus frutos se exportan como cerezas frescas, conservadas al natural o en almíbar.



Fundación para la
Innovación Agraria

Ministerio de Agricultura

SANTIAGO

Av. Santa María 2120

Providencia

Código Postal 6650196

Fono: (56-2) 3347261

Fax: (56-2) 3346811

fia@fia.cl

www.fia.cl



INFOR
Instituto Forestal

SANTIAGO

Huérfanos 554

Casilla 3085

Fono: (56-2) 693 0700

Fax: (56-2) 6381286

info@infor.cl

www.infor.cl

CONCEPCION

Camino a Coronel km 7,5

Casilla 109 C

Fono: (56-41) 370 027

370 028 - 370 029 - 370 030

Fax: (56-41) 370 031

VALDIVIA

Fundo Teja Norte

Casilla 385

Fono: (56-63) 211 476

Fax: (56-63) 218 968

COYHAIQUE

Baquadano 645

Fono: (56-67) 233 585

Fax: (56-67) 233 585