



El cerezo (*Prunus avium*) para madera de calidad



2

El cerezo

(*Prunus avium*)

El cerezo europeo (*Prunus avium*) es un árbol de la familia de las rosáceas, como el peral, el manzano y otros frutales.

Se encuentra en la mayor parte de Europa, así como en el oeste de Asia y noroeste de África. Prefiere los climas húmedos y templados.

En zonas de clima mediterráneo aparece en exposiciones de umbría, cerca de cursos de agua y en zonas de montaña. En la Península Ibérica se distribuye sobre todo en la mitad norte.



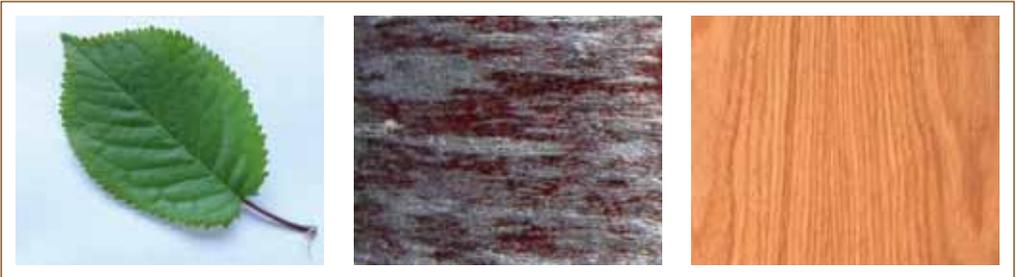
Distribución del cerezo (*Prunus avium*). Fuente: EUFORGEN 2009.

Por qué plantar cerezo para madera ?

La madera de cerezo es una de las más apreciadas de Europa. Las piezas de más calidad se destinan a la industria de chapa a la plana, donde alcanzan su precio máximo. En esta industria, la madera es cortada en láminas muy finas, que se utilizan para revestir muebles de gama alta. La madera de cerezo es también muy apreciada en las industrias de sierra y ebanistería.

El cerezo crece bastante rápido, lo que permite un turno relativamente corto, de unos 40-50 años, siempre que esté bien adaptado al terreno y se aplique una gestión adecuada.

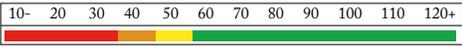
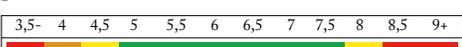
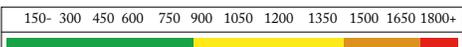
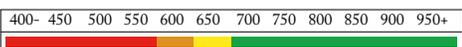
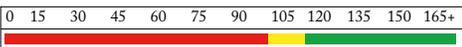
Es un árbol muy apreciado como componente de diversidad en los ecosistemas forestales de toda Europa y su floración precoz en primavera le proporciona un gran valor estético.



¿ Qué necesita para su buen desarrollo ?

En condiciones naturales el cerezo es capaz de adaptarse a una gran variedad de condiciones climáticas y edáficas. Sin embargo, para el éxito de una plantación orientada a la producción de madera de calidad es necesario buscar las condiciones óptimas para el buen desarrollo del cerezo. De lo contrario, la plantación puede perder interés productivo y económico (crecimiento lento, aparición de enfermedades).

Las necesidades ecológicas del cerezo se resumen en el siguiente gráfico:

	Comentarios
Profundidad del suelo (cm) 	Los suelos superficiales dificultan el desarrollo de las raíces, de manera que la planta es más sensible a la sequía y a los derribos por viento.
Textura 	Las texturas limosas son las óptimas para el cerezo. Se deben evitar los suelos muy arcillosos (compactos) por su tendencia a encharcarse, así como los muy arenosos (suelos) por su baja capacidad para retener agua y nutrientes.
pH 	El cerezo es una especie que aparece en una amplia gama de pH, siendo el óptimo las estaciones ricas en nutrientes. Conviene evitar los suelos pobres.
Altitud (m) 	El frío (y por tanto la altitud) limita el crecimiento anual del árbol. Sin embargo, las heladas tardías o los inviernos rigurosos no suelen suponer un problema para producción de madera de calidad de cerezo. Sin embargo, puede sufrir daños en caso de nevadas intensas.
Precipitación anual (mm)  Precipitación estival (mm) 	El cerezo es una especie muy sensible a los periodos de sequía. Por tanto, hay que evitar zonas con veranos secos y calurosos. No es imprescindible que la precipitación anual sea muy abundante, siempre que esté bien repartida.

Necesidad de agua	Sensibilidad encharcamiento temporal	Necesidad de Ca, Mg, K	Necesidad de N y P	Sensibilidad a caliza activa	Sensibilidad al viento	Sensibilidad a la sequía	Sensibilidad a la competición por la luz
Alta	Alta	Media	Alta	Nula - baja	Media - Alta	Alta	Alta

Las estaciones más adecuadas para la producción de cerezo son aquellas frescas, con buena alimentación en agua pero sin riesgo de encharcamiento, protegidas del viento y de la sequía, como son por ejemplo fondos de valle, laderas con exposición norte u oeste, así como las zonas de media montaña húmeda.



Zona de montaña con humedad.



Evitar suelo encharcado.

Plagas y enfermedades del cerezo

El cerezo es sensible a los ataques de insectos, hongos y bacterias, aunque la mayoría de ellos pueden evitarse con una correcta elección del material vegetal (procedencia, planta de calidad) y del terreno. En la siguiente tabla, se muestran los problemas sanitarios más comunes en plantaciones y las condiciones que fomentan su aparición:

Plaga	Enfermedades		Síntoma	Defectos de la madera	
Pulgón (1)	Cilindrosporiosis (2)	Chancro bacteriano	Gomosis (3)	Pudriciones del corazón (4)	Vena verde (5)
Plantaciones puras grandes	Material vegetal sensible	Excesos de humedad o de abono nitrogenado	Daños en el árbol, de cualquier origen	Turnos excesivamente largos (>60-70 años)	Predisposición genética, zonas de fuerte pendiente o viento



Primeros pasos de la plantación

Los primeros pasos de una reforestación con cerezo son similares a los de otras especies de frondosas productoras de madera de calidad.

Elegir la planta

Es aconsejable utilizar material vegetal procedente de una zona similar al área de plantación, sobre todo en cuanto a tipo de suelo y sequía estival. Si se eligen clones, conviene usar al menos 4-6 clones diferentes, para evitar problemas sanitarios. La planta a raíz desnuda es la más adecuada en terrenos de buena calidad. La planta debe tener la yema de la punta viva y sana, un único brote, duro, robusto y sin ramas. La raíz debe estar bien desarrollada, con numerosas raicillas secundarias. La planta de un año (1+0) debe tener una altura de 50-70 cm y un diámetro basal de al menos 1 cm, mientras que la planta de dos años (1+1) debe medir 125-150 cm de altura y al menos 2 cm de diámetro de base.

Preparar el terreno

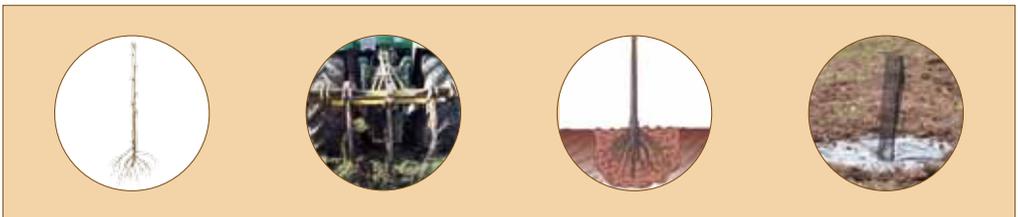
Tras eliminar la vegetación que pueda dificultar la plantación conviene aplicar un subsolado, preferentemente cruzado (en dos direcciones perpendiculares) a la máxima profundidad posible (al menos 50 cm), para favorecer la retención de agua del suelo. La apertura de los hoyos de plantación se realiza con retroexcavadora o herramientas manuales, y deben tener unas dimensiones acordes al tamaño de la planta y su raíz.

Plantar

La plantación se realiza con la planta en parada vegetativa, entre noviembre y marzo, evitando los días de heladas, nevadas o fuerte viento. Al plantar, las raíces tienen que quedar bien extendidas y la base de tronco no debe quedar enterrada. Conviene aplicar un riego inicial de 30-40 l/árbol, si no se prevén lluvias en las semanas siguientes a la plantación.

Proteger

Los cerezos son muy sensibles a la competencia debida a las malas hierbas durante los primeros 5-10 años de plantación. El efecto negativo de la vegetación competidora se puede evitar utilizando acolchados (*mulch*) individuales de 1 m² o bien de hilera continua. Esta técnica permite que el suelo situado junto al árbol esté siempre libre de malas hierbas. Los daños por mamíferos se evitan con protectores individuales (preferentemente de malla), que pueden complementarse con un “pastor eléctrico”. Los daños por sequías excepcionales se pueden evitar o mitigar mediante la aplicación puntual de riegos de emergencia.

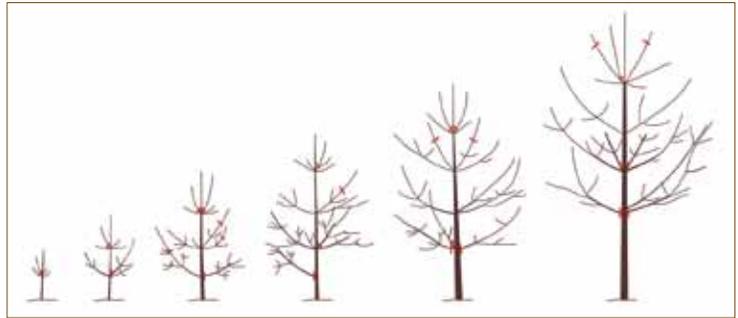


Mantenimiento de la plantación

El cerezo requiere una selvicultura dinámica y bien planificada. Para limitar los gastos de mantenimiento es importante seleccionar cuanto antes los árboles que deben ser conservados hasta la corta final. La poda de calidad se hará solo sobre estos árboles, que serán también los promovidos en las claras. La planificación de las podas y claras a lo largo del tiempo se detalla en el esquema selvícola presentado a continuación.

Podas

En la **poda de guiado** se eliminan las horquillas y las ramas altas o muy verticales que puedan llegar a sombrear la punta o guía terminal del árbol. La **poda de calidad** consiste en eliminar las ramas de más de 3 cm de diámetro en su base, para evitar que se creen nudos grandes. El cerezo hace cada año un piso de ramas. En la poda



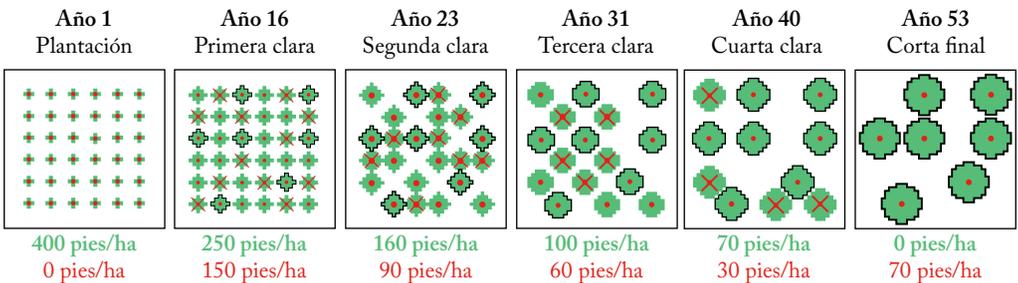
Poda de un cerezo durante 6 años. Las marcas rojas indican dónde cortar cada rama.

de calidad se elimina, cada año, el piso inferior de ramas, y el 25-50% de ramas de cada uno del resto de pisos. La poda de guiado y de calidad se realizan a la vez; conviene limpiar las herramientas de poda frecuentemente para evitar infecciones. La poda se aplica durante junio-julio (poda en verde).

Claras

Las claras consisten en eliminar los árboles que pueden comenzar a sombrear a los mejores durante los próximos años. De esta manera, los árboles de más calidad crecen sin competencia excesiva y se evita el sombreado excesivo de sus ramas, que produciría su secado y pudrición. Conviene aplicar claras moderadas (eliminar un tercio de los árboles en cada una) y regulares (cada 7-10 años). La última clara debe hacerse unos 10-12 años antes de la corta final.

Ejemplo de planificación de claras en plantación pura de 400 pies/ha, en terreno adecuado (diámetro normal objetivo: 50 cm):



250 pies/ha —> Número de árboles que quedan

150 pies/ha —> Número de árboles cortados

Árbol seleccionado para la corta final

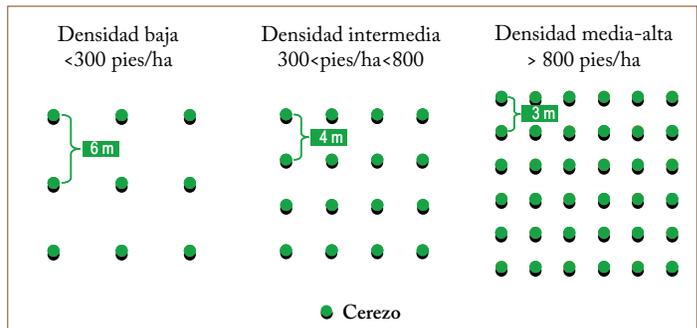
Árbol cortado en la clara

Escenarios de plantación

Existen múltiples posibilidades de diseño y gestión de plantaciones de cerezo. Cada propietario o gestor adapta la densidad y composición de la plantación a su capacidad de gestión (tiempo y capital que tenga previsto invertir) y a sus objetivos. A continuación se muestran escenarios tipo, con sus ventajas e inconvenientes:

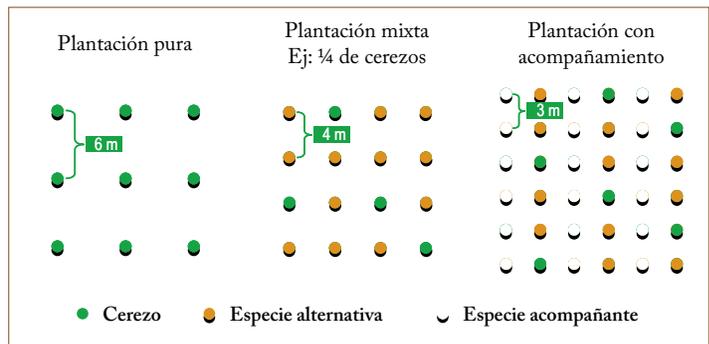
Densidad de plantación

La inversión que supone una plantación es proporcional a su densidad inicial: la densidad baja minimiza el gasto inicial. Sin embargo, los gastos de mantenimiento (desbroces, podas, etc.) son elevados. En cambio, las densidades elevadas suponen una inversión inicial muy superior, que sin embargo se ve compensada por una menor necesidad de aplicación de podas y desbroces, gracias al “efecto bosque”: el sombreado lateral de las copas fomenta el crecimiento recto y vertical de los árboles, y limita el tamaño y número de ramas. Las densidades intermedias suponen costes elevados de instalación y mantenimiento, si bien pueden ser adecuadas en determinados casos.



Composición de la plantación

Dada la sensibilidad del cerezo a plagas y enfermedades, las plantaciones puras se pueden contemplar únicamente para pequeñas extensiones, siempre inferiores a 1 ha. En caso de disponer de mayor superficie es aconsejable mezclar el cerezo con otras frondosas productoras de madera de calidad, que preferentemente no sean rosáceas. Las plantaciones con acompañamiento consisten en la utilización de especies “auxiliares”, de rápido crecimiento inicial y plantadas en la proximidad del cerezo u otras especies valiosas para producir un sombreado lateral que los “eduque” en los primeros años. De esta manera, se promueve una buena conformación, reduciéndose la emisión de ramas y los daños debidos a la fauna, al viento o al sol.



Ejemplo de esquema selvícola

Existen múltiples opciones de esquemas selvícolas y de gestión de plantaciones de cerezo. La frecuencia e intensidad de las podas y claras dependen de la calidad del terreno, tipo de planta y densidad de plantación. A continuación se muestra un ejemplo tipo de planificación, orientativo. El ejemplo se refiere a una plantación pura de 1 ha en terreno adecuado para el cerezo, que cumple los requisitos de la especie. Las cifras de diámetro y altura se basan en modelos de crecimiento; los gastos e ingresos se estiman con costes reales de plantaciones y precios de mercado. La rentabilidad de la plantación se expresa como la TIR (Tasa Interna de Rendimiento).

Edad (años)	Altura (m)	Diámetro (cm)	Actividad	Volumen de calidad extraído (m ³)	Gasto/ingreso (€)
-1			Análisis básico del suelo. Tratamiento de la vegetación preexistente. Acondicionamiento del suelo		-830
0-1			Marcado y ahoyado. Compra de la planta. Plantación de 400 cerezos/ha (marco 5x5m). Instalación de acolchados. Instalación de mallas protectoras. Riego inicial o riego de emergencia.		-3.000
2-6	1,5-2,5	2-5	Poda anual de formación en todos los cerezos. Posible riego de emergencia.		
4-9	3-5,5	6-13	Pre-selección de 150 cerezos/ha con potencial para llegar a la corta final. Poda anual de formación y calidad en cerezos preseleccionados, hasta 4 m. Posible riego de emergencia.		-1.690
10-14	6-8	15-20	Selección definitiva de los 70 cerezos/ha que llegarán a la corta final. poda anual de calidad en cerezos seleccionados hasta 4,5-6 m.		
16	9	18	Clara, dejando 250 cerezos/ha, entre ellos los seleccionados.	7,6	0
23	12	25	Clara, dejando 160 cerezos/ha, entre ellos los seleccionados.	15,5	+77
31	16	33	Clara, dejando 100 cerezos/ha, entre ellos los seleccionados.	36,5	+2.043
40	19	41	Clara, dejando los 70 cerezos/ha seleccionados.	33,6	+4.412
53	22	50	Corta final, 70 cerezos/ha.	116	+30.224
TIR					4,10%



Centre de la Propietat Forestal

Torreferrussa

Carretera de Sabadell a Santa Perpètua, Km 4,5

Apartat de correus 240

08130 Santa Perpètua de Mogoda

T. 93 574 70 39

F. 93 574 38 53

cpf@gencat.cat

<http://www.gencat.cat/cpf>

Autores de la ficha:

Jaime Coello (CTFC), Violette Desombre (CTFC), Jacques Becquey (IDF), Pierre Gonin (IDF), Jean-Pierre Ortisset (CRPF), Teresa Baiges (CPF), Míriam Piqué (CTFC).



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural



Centre de la Propietat
Forestal



Publicación realizada en el marco del proyecto
fronterizo POCTEFA 93/08 Pirinoble



Invirtiendo en nuestro futuro
Investir dans notre avenir

