



Quercus palustris

 Carballo dos pantanos

Quercus palustris (roble palustre americano o roble de los pantanos) es un roble dentro de las numerosas especies del género *Quercus*, Sección *Lobatae* (sinónimo: subgen. *Erythrobalanus*), perteneciente a la familia de las fagáceas.



Roble palustre americano



Quercus palustris

Estado de conservación



Preocupación menor (UICN)

Taxonomía

Reino: Plantae
 Subreino: Tracheobionta
 División: Magnoliophyta
 Clase: Magnoliopsida
 Subclase: Hamamelidae
 Orden: Fagales
 Familia: Fagaceae
 Subfamilia: Quercoideae
 Género: Quercus
 Subgénero: Quercus
 Sección: Lobatae
 Especie: ***Quercus palustris***

Distribución

Es nativo del este de Norteamérica, del oeste de Connecticut al este de Kansas, sur de Georgia, este de Oklahoma; también es endémico del extremo sur de Ontario, Canadá. El *roble palustre* se ha adaptado bien al medio ambiente de Australia (donde fue introducido) y está completamente diseminado en el Continente australiano especialmente en los estados más frescos del sur como Victoria y Nueva Gales del Sur. Se ha adaptado también al clima de Argentina principalmente en la región del Río de la Plata y se usa Como ornamental en numerosos Europa central.

Descripción

Es un árbol mediano decíduo que crece hasta 25-30 m de altura y con un tronco que llega a 1 m de diámetro. La copa es cónica ancha cuando joven, con numerosas y pequeñas ramas radiales del centro. Cuando viejo, algunas ramas superiores se hacen muy grandes y la central se pierde, mientras las de más abajo

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

ALARGOS

PARCELA DRENADA



gradualmente decaen. Es característica de la especie la particular organización de las ramas: las inferiores apuntan hacia abajo, las medianas se quedan horizontales y la superiores son casi verticales.

Hojas de 5-16 cm de longitud, y 5-12 cm de ancho, lobuladas, con cinco a siete lóbulos, con profundas sinuosidades entre los lóbulos. Cada lóbulo tiene 5-7 pequeñas púas. La hoja es mayormente glabra, excepto por un muy característico penacho naranja pardo claro en el envés, donde cada vena del lóbulo se une a la vena central. Las bellotas, de cúpula (calibio) discoidal, plana y escamosa, son sub-esféricas, de 10-16 mm de longitud y 9-15 mm de ancho, verdes y al madurar pasan a pardo pálido, después de 18 meses de la polinización; la piel es muy amarga.

No es un árbol muy longevo, no más de 90 a 120 años. Es naturalmente un árbol de pantanos, y desarrolla una raíz difusa, superficial y fibrosa, a diferencia de otros robles, que tienen una muy fuerte y profunda. Se confinea a suelo ácido, y no tolera suelo calcáreo, crece a baja altitud, no más de 350 msnm. En el Arboretum se Desarrollan sin dificultad a pesar de estar a 440 msnm.

Un rasgo de la especie (compartido por otras pocas especies de roble, y también algunas *Fagus* y *Carpinus*) es la retención de hojas en invierno por las plantas jóvenes, por debajo de los 6 metros de altura, mientras los ejemplares adultos las pierden. Como en muchas otras especies de robles, sus hojas muertas permanecen en el árbol por muchos años.

Usos

La corteza fue usada por algunas naciones americanas para hacer una bebida para tratar dolores intestinales.

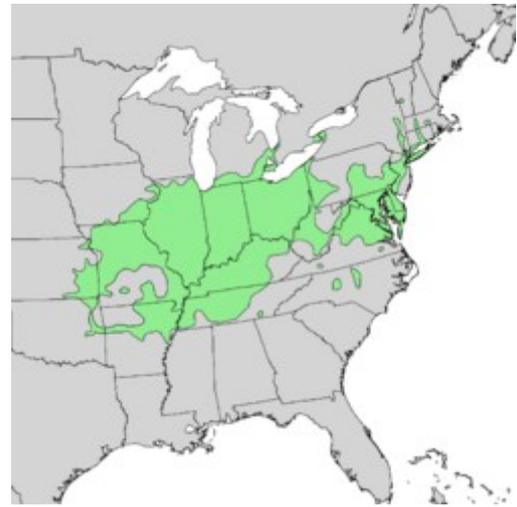
Este roble es uno de los más populares árboles ornamentales en Estados Unidos. El sistema radicular fibroso lo hace fácil de trasplantar, y también barato de propagar, comparado con muchos otros robles. Sin embargo, debido a su adaptación a humedad, acidez, puede sufrir una condición estresante de *clorosis de hierro*, donde el follaje se torna amarillento, al plantarlo en suelo seco, alcalino, y pobre en hierro. Las ramas decumbentes pueden ser un problema al interferir el paso de tráfico y de peatones.

La madera es generalmente comercializada como roble rojo, pero es significativamente de inferior calidad, más débil, frecuentemente con muchos y pequeños nudos.

Este roble es el único que comen las orugas de la mariposa *Bucculatrix domicola*.

Ecología

Quercus palustris es una especie importante en el tipo de cubierta del bosque, que se encuentra en tierras bajas y algunos sitios de tierras altas a lo largo de la parte central de la gama del roble. Especies asociadas en este tipo incluyen el arce rojo (*Acer rubrum*), olmo americano (*Ulmus americana*), tupelo negro (*Nyssa sylvatica*), roble blanco de los pantanos (*Quercus bicolor*), roble sauce (*Quercus phellos*), roble overcup



Forma del *Q. palustris*: ramas ascendentes superiores, y ramas inferiores descendentes.



(*Quercus lyrata*), fresa roble (*Quercus macrocarpa*), el fresno (*Fraxinus pennsylvanica*), Nuttall roble (*Quercus nuttallii*), roble castaño de pantano (*Quercus michauxii*), y los nogales (*Carya laciniosa*) y (*Carya ovata*). *Quercus palustris* y liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*) varían en sus proporciones relativas en este tipo de cobertura. Grandes áreas de roble casi puro se producen en los "pisos de roble" desde el glaciar de montaña hasta los llanos o en las tierras bajas del Ohio bajo y central, valles del río Mississippi.

Quercus palustris es una especie asociada del arce-americano en las tierras bajas a lo largo de los ríos Ohio, Wabash, Mississippi, Missouri. Una variante de este tipo, arce-American elm pines roble liquidámbar plata, se encuentra a lo largo de los principales ríos en el sur de Illinois e Indiana.

Quercus palustris también en tierras bajas mal drenadas en el norte de Ohio e Indiana, junto con el arce plateado (*Acer saccharinum*), roble del pantano blanco, sicomoro (*Platanus occidentalis*), tupelo negro, álamo y oriental (*Populus deltoides*).

Taxonomía

Quercus palustris fue descrita por Otto von Münchhausen y publicado en *Der Hausvater* 5(1): 253. 1770.

Etimología

Quercus: nombre genérico del latín que designaba igualmente al roble y a la encina.

palustris: epíteto latín que significa "de pantanos".

Sinonimia

- *Quercus rubra* var. *palustris* (Münchh.) Kuntze (1891).
- *Quercus rubra* var. *dissecta* Lam. (1785).



Vista general.



Bellotas *in situ*.



Sección a través del tronco, mostrando nudos.



Es un árbol mediano que crece hasta 25-30 m de altura y con un tronco que llega a 1 m de diámetro. La copa es cónica ancha cuando joven, con numerosas y pequeñas ramas radiales del centro.

Adulto, algunas ramas superiores se hacen muy grandes y la central se pierde, mientras las de más abajo gradualmente decaen. Es **característica de la especie la particular organización de las ramas**: las inferiores apuntan hacia abajo, las medianas se quedan horizontales y la superiores son casi verticales.

Hojas caducas de 5-16 cm de longitud, y 5-12 cm de ancho, lobuladas, con cinco a siete lóbulos, con profundas sinuosidades entre los lóbulos. Cada lóbulo tiene 5-7 pequeñas púas. La hoja es mayormente lisa, excepto por un muy característico penacho naranja pardo claro en el envés, donde cada vena del lóbulo se une a la vena central, estas se vuelven de color rojo oscuro en el otoño.

Las **bellotas** son planas y escamosas, son sub-esféricas, de 10-16 mm de longitud y 9-15 mm de ancho, verdes y al madurar pasan a pardo pálido, después de 18 meses de la polinización; la piel es muy amarga.

Es un árbol de **pantanos**, no es muy longevo y desarrolla una raíz difusa, superficial y fibrosa, a diferencia de otros robles, que tienen una muy fuerte y profunda.

Se vale de anemofilia para polinizar sus flores dotadas de unidades reproductivas monoicas.

La especie *Quercus palustris* se desarrollará mejor en **suelos** con pH ácido o neutro. Se confina a suelo ácido, y no tolera suelo calcáreo.

Puede situarse en un lugar con semisombra o con exposición directa al sol indistintamente. Aguanta perfectamente vientos fuertes, tolera la polución y su tasa de crecimiento en condiciones óptimas es rápida.

La **corteza** fue usada por algunas naciones americanas para hacer una bebida para tratar dolores intestinales. Se puede utilizar para crear entornos arbolados con una finalidad puramente estética o para aportar algo de intimidad, es uno de los más populares árboles ornamentales en Estados Unidos, en los céspedes, calles o parques.

La madera es generalmente comercializada como roble rojo, pero es significativamente de inferior calidad, más débil, frecuentemente con muchos y pequeños nudos.



