



Quercus bicolor

Quercus bicolor, el **roble bicolor**, es un árbol perteneciente a la familia Fagaceae. Es una especie nativa de Ontario y Quebec en Canadá, y también del nordeste de EE.UU. Está clasificada en la sección *Quercus*, que son los robles blancos de Europa, Asia y América del Norte. Tienen los estilos cortos; las bellotas maduran en 6 meses y tienen un sabor dulce y ligeramente amargo, el interior de la bellota tiene pelo. Las hojas carecen de una mayoría de cerdas en sus lóbulos, que suelen ser redondeados.



Descripción

Son árboles caducifolios de 20-25 m (excepcionalmente hasta 30 m de alto). Hojas de obovadas a estrechamente elípticas o estrechamente obovadas, de 8-21 cm de largo y de 4-16 cm de ancho, base estrechamente cuneada a aguda, márgenes regularmente dentados o enteros, con dientes solamente en la mitad distal, a veces moderada a profundamente lobulados en la parte inferior y dentados en la superior, ápice bruscamente redondeado u ovado, haz verde oscuro, brillante y glabro, envés verde calro o blanquecino, peciolo de 0,4-3 mm de largo. Bellotas ovoideo-elipsoidales u oblongas, de 12-25 mm de largo por 9-18 mm de ancho, cúpula hemisférica de 15-25 mm de ancho.

Hábitat



Roble bicolor



Quercus bicolor

Taxonomía

Reino:	<u>Plantae</u>
Subreino:	<u>Tracheobionta</u>
División:	<u>Magnoliophyta</u>
Clase:	<u>Magnoliopsida</u>
Subclase:	<u>Hamamelidae</u>
Orden:	<u>Fagales</u>
Familia:	<u>Fagaceae</u>
Género:	<u>Quercus</u>
Subgénero:	<u>Quercus</u>
Sección:	<u>Quercus</u>
Especie:	<i>Quercus bicolor</i> <u>WILLD.</u>

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

CAMINO ENTRADA



Generalmente, el roble blanco de los humedales crece solo en cuatro tipos de bosques diferentes asociada con: *Fraxinus nigra* - olmo americano - *Acer rubrum*, Arce plateado - olmo americano, *Quercus macrocarpa*, Roble de los pantanos - Liquidambar. Ocasionalmente el roble blanco de los humedales es abundante en áreas pequeñas. Se encuentra dentro de un área muy amplia de temperaturas medias anuales desde los 16 °C hasta los 4 °C. Los extremos en temperatura varían desde los 41 °C hasta los -34 °C. La precipitación anual media es desde los 640 ml hasta los 1270 ml. El período libre de escarcha se extiende desde los 210 días en la parte sur del área de crecimiento hasta los 120 días en la parte norte.



Distribución natural

El roble blanco de humedales crece normalmente en suelos hidromorfos. No se encuentra donde tiende a desbordarse permanente, aunque se encuentra normalmente en valles de corriente anchas, estando en los campos bajos, y los márgenes de lagos, balsas, o humedales.

Área de distribución



El roble blanco de los humedales, es un árbol de tierras bajas, que crece a partir del suroeste de Maine hacia el oeste a Nueva York, al sur de Quebec, y en el sur de Ontario, en la parte central de Michigan, al norte de Wisconsin, y el sureste de Minnesota; hacia el sur de Iowa y Missouri; al este en Kentucky, Tennessee, Virginia, y Nueva Jersey. Se encuentra disperso en Carolina del Norte y el noreste de Kansas. Esta especie es más común y llega a su mayor tamaño en la parte occidental de Nueva York y el norte de Ohio.

Cultivo y usos

Es uno de los robles blancos más importantes para la producción de madera. En estos últimos años, el roble blanco de los humedales se ha convertido en un árbol de paisajismo popular, en parte, debido a su relativa facilidad de trasplante.

Más de 400 árboles de roble blanco de los humedales se están plantando en la nueva Plaza Conmemoración del 11 de septiembre en Manhattan.

Usos

1. Ornamental.
2. Madera: carpintería, ebanistería, terminaciones de interior, toneles de añejar, fabricación de implementos del agro, durmientes, construcción



Se halla por toda Europa y la región caucásica. En la Península se distribuye por la mitad norte peninsular y el noroccidente, y llega hasta Salamanca y Cáceres. Por otro lado, es una especie muy usada en jardinería y frecuentemente confundida con *Quercus petraea* y *Q. Canariensis*.

Por su **resistencia a la humedad**, su madera fue un material básico en la construcción naval. También se ha usado en la confección de traviesas de ferrocarril por soportar bien la intemperie y las vibraciones. La tonelería sigue siendo una de sus aplicaciones, pues proporciona el mejor aroma y sabor a los buenos vinos y coñacs, si bien actualmente se utiliza más el roble americano. En **ebanistería** es una de las maderas más apreciadas. Además origina un carbón vegetal de excelente calidad y alto poder calorífico, muy utilizado en la forja del hierro. Sus bellotas se emplean como forraje del ganado, y su corteza y agallas se emplean como curtientes.

El célebre árbol de Gernika (Vizcaya) era un centenario roble, Aretx Zaharra —hoy seco y sustituido por sus descendientes—, símbolo de las libertades del pueblo vasco. Bajo su copa se celebraban asambleas y desde el siglo XIV los reyes castellanos juraban respetar sus fueros. El poeta y dramaturgo madrileño Tirso de Molina dijo que este árbol nunca había dado cobijo a traidores ni confesos.

Tanto quercus como robur eran los nombres romanos de los robles en general y de su dura madera; robur también hacía alusión a la fortaleza y perseverancia de ánimo. De ahí viene la conocida expresión ‘fuerte como un roble’. El origen del vocablo quercus es celta y significa ‘árbol hermoso’.



Quercus bicolor fue descrita por Carl Ludwig Willdenow y publicado en *Der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin, neue Schriften* 3: 396. 1801.

Etimología

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

bicolor: epíteto latino que significa "con dos colores".

Sinonimia

- *Quercus prinus* var. *bicolor* (Willd.) Spach (1841).
- *Quercus discolor* var. *bicolor* (Willd.) Hampton (1886).
- *Quercus alba* var. *palustris* Castigl. (1790).
- *Quercus prinus* var. *platanoides* Castigl. (1790).
- *Quercus prinus* var. *tomentosa* Michx. (1801).
- *Quercus prinus* var. *discolor* F.Michx. (1811).
- *Quercus bicolor* var. *mollis* Nutt. (1818).
- *Quercus mollis* Raf. (1838).
- *Quercus bicolor* var. *platanoides* (Castigl.) A.DC. in A.P.de Candolle (1864).
- *Quercus filiformis* Muhl. ex A.DC. in A.P.de Candolle (1864), pro syn.
- *Quercus paludosa* Petz. & G.Kirchn. (1864).
- *Quercus pannosa* Bosc ex A.DC. in A.P.de Candolle (1864), pro syn.
- *Quercus velutina* L'Hér. ex A.DC. in A.P.de Candolle (1864), nom. illeg.
- *Quercus bicolor* var. *angustifolia* Dippel (1891).
- *Quercus bicolor* var. *cuneiformis* Dippel (1891).
- *Quercus platanoides* (Castigl.) Sudw. (1892 publ. 1893).



Hojas



Fruto



