

Frondosa boreal

Roble Blanco Americano

Quercus alba

Familia: *Fagaceae*

Nombre científico: *Quercus alba* L., *Quercus bicolor* Willd. (= *Quercus platanoides* (Lam.) Sudw.), *Quercus michauxii* Nutt. (= *Quercus prinus* L.), *Quercus lyrata* Walter (= *Quercus bicolor* var. *lyrata* (Walter) Dippel).

Nombre comercial: Roble blanco americano, White oak.

Distribución geográfica: Este de Estados Unidos y Sureste de Canadá.

Lista de especies CITES: No incluidas.

Aplicaciones: Chapas decorativas. Mobiliario y ebanistería. Carpintería interior. Carpintería de armar. Mangos de herramientas. Tornería. Instrumentos musicales.

Descripción de la madera

Densidad: 670-730-770 Kg/m³.

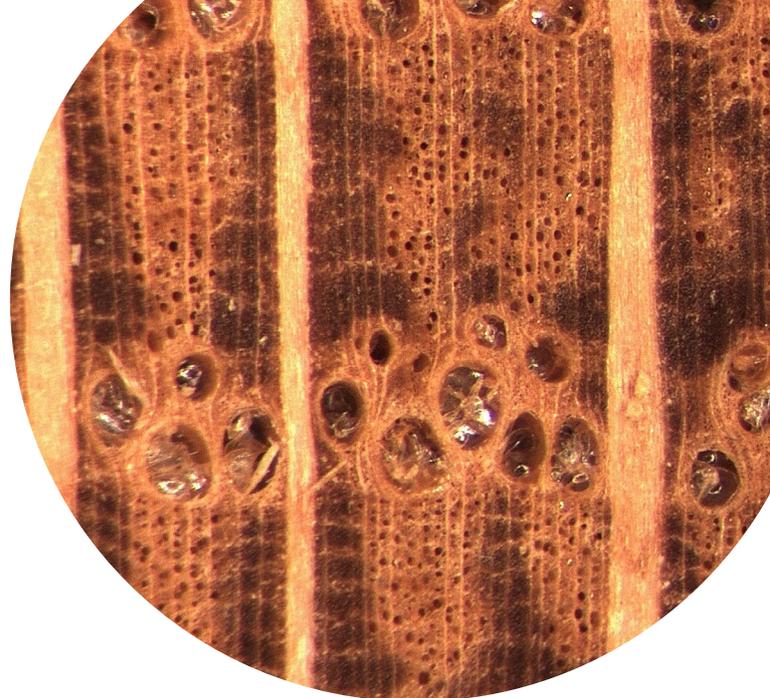
Color: Albura de color crema y duramen marrón claro.

Anillos de crecimiento: Diferenciados.

Vasos: De gran diámetro en la madera temprana, visibles, dispuestos en bandas concéntricas de dos o tres vasos. En la madera tardía, presentan un diámetro mucho menor, formando grupos en disposición diagonal/radial, que van desde los vasos de primavera hasta el límite terminal del anillo. Madera de anillo poroso.

Parénquima: Paratraqueal y metatraqueal difuso. Visible con lupa.

Radios: Dos clase de radios fácilmente diferenciables: multiseriados, muy anchos (de mayor tamaño que los del roble rojo americano) y uniseriados (finos y más numerosos). En la sección radial se observan espejuelos característicos.



Quercus alba (INIA1951)

Técnicas de identificación

Anatómica: Posible a nivel de grupo de “robles blancos”.

Maderas similares: a este grupo pertenece la especie *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. (CITES III).

Pruebas físicas y químicas: Información no disponible. En *Quercus mongolica*: Prueba de saponificación positiva.

Genética: Fitzek E. y col (2018) han desarrollado un sistema para la identificación de especies e híbridos de DNA basado en el genotipado de 80 marcadores SNP (*Q. michauxii*, *Q. montana*, *Q. muehlenbergii*/*Q. prinoides*, *Q. stellata*, *Q. alba* y *Q. macrocarpa*), y su utilidad ha sido discutida en Hipp y col (2019). Además, desde 2016 está disponible una primera versión de la secuencia completa del genoma de *Q. lobata* (Sork y col. 2016).

Espectrométrica: Existe un modelo (Adedipe y col. 2008) para la distinción entre *Quercus rubra* y *Quercus alba*.



ISBN: 978-84-18508-76-9 / NIPO: 665-22-012-2