



# Fraxinus americana

 Fleixo, Freixo americano

*Fraxinus americana*, el fresno blanco americano, fresno de la Carolina, fresno americano o fresno blanco, es una de las más conocidas especies del Género *Fraxinus*, de hasta 35 m de altura. Es nativo del este de Norteamérica, encontrado en forestas mesófitas desde Quebec a norte de Florida.



## Fresno blanco americano



### Estado de conservación



En peligro crítico (UICN 3.1)

### Taxonomía

Reino:	Plantae
Subreino:	Tracheobionta
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Subclase:	Asteridae
Orden:	Lamiales
Familia:	Oleaceae
Tribu:	Oleeae
Género:	<i>Fraxinus</i>
Especie:	<b><i>F. americana</i></b> L.



## Descripción

La madera es clara, fuerte, granosa. El nombre inglés de *Ceniza Blanca* aparentemente deriva del envés glauco de las hojas. Las hojas tienen de 2 a 3 cm de ancho, compuestas pinnadas con 7 (ocasionalmente 5 ó 9) folíolos, de 6 a 13 cm de largo. Toman amarillentas, rojas o púrpuras en el otoño. Los cultivares que tienen muy marcado el color otoñal son 'Autumn Applause' y 'Autumn Purple'.

Este árbol, es deciduo, con fustes separados hembra y macho. La floración ocurre en primavera después de 30 a 55 días grado de crecimiento. El fruto es una sámara de 3 a 5 cm de largo, la semilla de 1,5 a 2 cm con un ala pardo pálido de 1,5 a 3 cm de long., y puede ser arrastrado por el viento a buena distancia.

La vida de estos árboles es de alrededor de 100 años.

Es buena madera para bates de béisbol y para herramientas de mano.

El fresno es muy similar en apariencia al *Fraxinus pennsylvanica* Marshall 1785, con identificación difícil. El envés de las hojas del fresno americano es más

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

REIRIZ MUIÑO



iluminado que el haz. El *Fraxinus pennsylvanica* tiene las hojas exactamente iguales arriba y abajo. También, cada especie ocupa distintos nichos ecológicos: el fresno americano de zonas altas húmedas; el *Fraxinus pennsylvanica* en forestas húmedas e inundables, aunque suelen solaparse en la distribución.

## Propiedades

Las raíces son astringente, tónico, sudorífico, diurético, purgante y emenagogo.

Las semillas se han usado para la obesidad.

## Taxonomía

*Fraxinus americana* fue descrita por Carlos Linneo y publicado en *Species Plantarum* 2: 1057. 1753.

### Etimología

**Fraxinus**: nombre genérico que es el nombre en latín clásico de este género.

**americana**: epíteto geográfico que alude a su localización en América.

### Variedades

- *Fraxinus americana* var. *biltmoreana* (Beadle) J. Wright ex Fern.
- *Fraxinus americana* var. *crassifolia* Sarg.
- *Fraxinus americana* var. *curtissii* (Vasey) Small
- *Fraxinus americana* var. *juglandifolia* (Lam.) Rehder
- *Fraxinus americana* var. *microcarpa* Gray

### Sinonimia

- *Ornus americana* (L.) Bosc, Mém. Cl. Sci. Math. Inst. Natl. France 9: 216 (1808 publ. 1811).
- *Calycomelia americana* (L.) Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 3: 1004 (1834).
- *Ornanthes americana* (L.) Raf., New Fl. 2: 93 (1837).
- *Fraxinus novae-angliae* Mill., Gard. Dict. ed. 8: 5 (1768).
- *Fraxinus alba* Marshall, Arbust. Amer.: 51 (1785).
- *Fraxinus carolinensis* Wangerh., Beytr. Teut. Forstwiss.: 81 (1787).
- *Fraxinus acuminata* Lam., Encycl. 2: 547 (1788).
- *Fraxinus canadensis* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 222 (1788).
- *Fraxinus juglandifolia* Lam., Encycl. 2: 548 (1788).
- *Fraxinus nigra* var. *juglandifolia* (Lam.) Castigl., Viagg. Stati Uniti 2: 244 (1790).



Ilustración



Hojas



- *Fraxinoides alba* (Marshall) Medik., Beytr. Pfl.-Anat.: 399 (1800).
- *Fraxinus epiptera* Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 256 (1803).
- *Fraxinus pubescens* var. *latifolia* Vahl, Enum. Pl. 1: 52 (1804).
- *Fraxinus caroliniana* Willd., Sp. Pl. 4: 1103 (1806), nom. illeg.
- *Fraxinus viridis* Bosc, Mém. Cl. Sci. Math. Inst. Natl. France 9: 209 (1808 publ. 1811).
- *Fraxinus villosa* Dum.Cours., Bot. Cult., ed. 2, 2: 582 (1811).
- *Fraxinus discolor* Muhl., Cat. Pl. Amer. Sept.: 111 (1813).
- *Fraxinus macrophylla* Hoffmanns., Verz. Pfl.-Kult., Nachtr. 2: 120 (1828).
- *Calycomelia acuminata* (Lam.) Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 3: 1004 (1834).
- *Calycomelia juglandifolia* (Lam.) Kostel., Allg. Med.-Pharm. Fl. 3: 1004 (1834).
- *Leptalix acuminata* (Lam.) Raf., New Fl. 2: 93 (1837).
- *Leptalix juglandifolia* (Lam.) Raf., New Fl. 2: 93 (1837).
- *Fraxinus glauca* Raf., Alsogr. Amer.: 33 (1838).
- *Fraxinus grandifolia* Raf., Alsogr. Amer.: 38 (1838).
- *Leptalix alba* (Marshall) Raf., Alsogr. Amer.: 32 (1838).
- *Leptalix epiptera* (Michx.) Raf., Alsogr. Amer.: 33 (1838).
- *Leptalix glauca* Raf., Alsogr. Amer.: 33 (1838).
- *Leptalix grandifolia* Raf., Alsogr. Amer.: 38 (1838).
- *Leptalix viridis* (Bosc) Raf., Alsogr. Amer.: 32 (1838).
- *Calycomelia alba* (Marshall) Kostel., Ind. Hort. Bot. Prag.: 26 (1844).
- *Calycomelia epiptera* (Michx.) Kostel., Ind. Hort. Bot. Prag.: 26 (1844).
- *Calycomelia viridis* (Bosc) Kostel., Ind. Hort. Bot. Prag.: 26 (1844).
- *Fraxinus albicans* Buckley, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 14: 4 (1863).
- *Fraxinus curtissii* Vasey, Cat. For. Trees U.S.: 20 (1876).
- *Fraxinus pistaciifolia* E.Hall ex A.Gray., Syn. Fl. N. Amer. 2(1): 75 (1878), nom. illeg.
- *Fraxinus biltmoreana* Beadle, Bot. Gaz. 25: 358 (1898).
- *Calycomelia biltmoreana* (Beadle) Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 186 (1914).
- *Calycomelia pistaciifolia* Nieuwl., Amer. Midl. Naturalist 3: 187 (1914).



Vista del árbol



Fresno blanco americano tronco y hojas



Fresno blanco americano 'Autumn purple', presente en el Arboretum



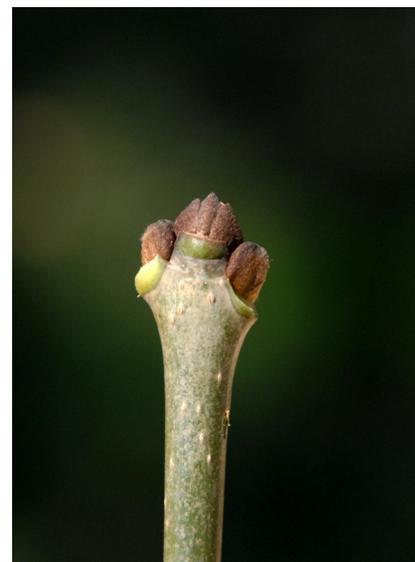
El **Fraxinus americana** es muy similar en apariencia al *Fraxinus pennsylvanica* Marshall 1785, haciendo difícil la diferenciación entre las dos especies. El envés de las hojas del fresno americano es más iluminado que el haz. El *Fraxinus pennsylvanica* tiene las hojas exactamente iguales arriba y abajo. También, cada especie ocupa distintos nichos ecológicos: el fresno americano de zonas altas húmedas; el *Fraxinus pennsylvanica* en forestas húmedas e inundables, aunque suelen solaparse en la distribución.

#### Descripción

- Árbol caducifolio de hasta 40 m de altura.
- Arbol de rápido crecimiento.
- Hojas opuestas por 5-9 folíolos lanceolados, enteros y de color verde intenso que viran al amarillo antes su caída otoñal.
- Flores insignificantes, que se muestran justo antes de que aparezcan las hojas en primavera.
- Frutos: tipo sámara, de 5 cm de longitud, lanceolado, de ápice agudo.
- Sobre todo como árbol de alineación. Poco ornamentales. Interesante en otoño por su bonito color dorado.
- Tolerante en lo referente a exposición y suelos, pero prefiere terrenos ricos y húmedos.
- Sin plagas ni enfermedades importantes.
- Propagación: mediante semillas.

**Las hojas** tienen de 2 a 3 cm de largo, compuestas pinnadas con 7 (ocasionalmente 5 ó 9) folíolos, de 6 a 13 cm de largo. Tornan amarillentas, rojas o púrpuras en el otoño. Los cultivares que tienen muy marcado el color otoñal son 'Autumn Applause' y 'Autumn Purple'.

Este árbol, es **deciduo**, con fustes separados hembra y macho. La **floración** ocurre en primavera después de 30 a 55 días grado de crecimiento. El **fruto** es una sámara de 3 a 5 cm de largo, **la semilla** de 1,5 a 2 cm con un ala pardo pálido de 1,5 a 3 cm de long., y puede ser arastrado por el viento a buena distancia. La vida de estos árboles es de alrededor de 100 años.



Es buena **madera** para bates de baseball y para herramientas de mano. La madera es clara, fuerte, granulosa.

El color de la madera de albura es blanco y el del duramen es marrón claro, marrón grisáceo o amarillo pálido con vetas marrones. El color del duramen también puede ser crema o marrón muy claro y ocasionalmente presentar vetas marrones. La fibra es recta. El grano es basto y grueso. Densidad: 560 – 660 kg/m<sup>3</sup>. Contracción: Poco nerviosa.

Dureza: Semidura. El aserrado es fácil. El desafilado de las sierras es moderado. Es una madera apta para la obtención de chapa por desenrollado y mediante corte a la plana.

Se utiliza para la fabricación de artículos deportivos, partes curvas de embarcaciones, tableros contrachapados, chapas para recubrimientos decorativos, ebanistería de lujo.

