

Muiracatiara

Famille. Anacardiaceae

Noms botaniques

Astronium fraxinifolium Schott

Astronium graveolens Jacq. (Syn. *Astronium gracile*)

Astronium lecointei Ducke

Astronium p.p.

Continent. Amérique latine

CITES (Convention de Washington, 2016)

Pas de restriction commerciale

Description de la grume

Diamètre. De 60 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier. De 4 à 10 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Bonne

Description du bois

Couleur référence. Brun foncé

Aubier. Bien distinct

Grain. Fin

Fil. Droit ou contrefil

Contrefil. Léger

Notes. Bois brun rosâtre à brun jaune, devenant brun rouge à brun foncé, avec des veines brun noir très irrégulièrement espacées.

Propriétés physiques et mécaniques

Propriété	Valeur moyenne
Densité ⁽¹⁾	0,80
Dureté Monnin ⁽¹⁾	6,1
Coefficient de retrait volumique	0,56 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	7,9 %
Retrait radial total (Rr)	4,3 %
Ratio Rt/Rr	1,8
Point de saturation des fibres	22 %
Conductivité thermique (λ)	0,26 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	-
Contrainte de rupture en compression ⁽¹⁾	76 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ⁽¹⁾	96 MPa
Module d'élasticité longitudinal ⁽¹⁾	16 500 MPa

⁽¹⁾ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 1 - très durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 4 - non imprégnable



Faux quartier

Quartier



Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle. Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350. La durée de performance peut être modifiée par les conditions d'utilisation (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

Traitement de préservation

Contre les attaques d'insectes de bois sec. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

Séchage

Vitesse de séchage. Normale

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé. Programme n° 6 (voir note explicative)

Sciage et usinage

Effet désaffûtant. Assez important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Bonne

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

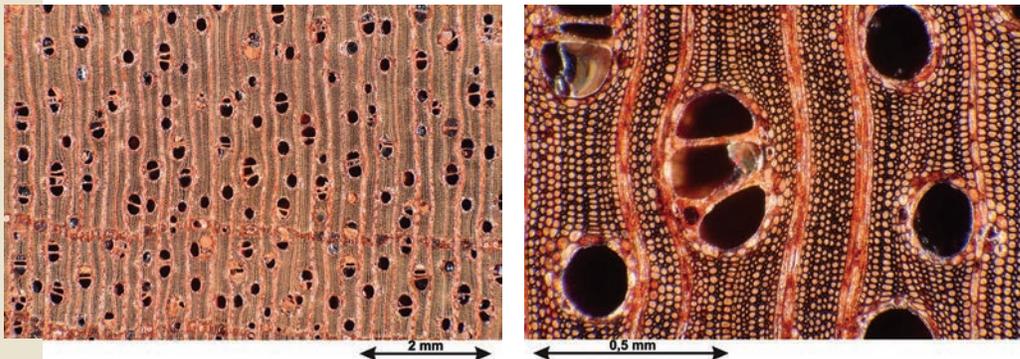
Classements commerciaux

Classement d'aspect des produits sciés

Selon les règles de classement NHLA (2015)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3

Sections transversales *Astronium lecointei*



Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses. D-s2, d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 (avril 2016) : bois de structure utilisés en parois verticales et plafonds, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Articles tournés
- Charpente lourde
- Ébénisterie (meuble de luxe)
- Instrument de musique
- Lambris
- Manche d'outil (bois résilient)
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Parquet
- Placage tranché
- Platelage, *decking*
- Sculpture
- Tabletterie

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Brésil	Aderno-preto, Baracatiara, Gonçalves, Gonçalves-alvez, Guarita, Guaribu-preto, Mirueira, Muiracatiara, Sanguessugueira
Colombie	Gusanero
Équateur	Guasango
Mexique	Palo de culebra
Paraguay	Urunday-para
Venezuela	Gateado