

Nom pilote :	MUIRACATIARA	Fiche n° 208
--------------	--------------	--------------

Famille : ANACARDIACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Astronium balansae
 Astronium fraxinifolium
 Astronium graveolens
 Astronium lecontei
 Astronium urundeuva

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 80 cm
 Epaisseur 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

Note : Brun rosâtre à brun jaune, devenant brun rouge à brun foncé, avec des veines brun noir très irrégulièrement espacées.

PROPRIETES PHYSIQUES

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

PROPRIETES MECANIQUES

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.80	0.11	Contrainte de rupture en compression * :	76 MPa	
Dureté Monnin * :	6.1		Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	96 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.56 %		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	16500 MPa	
Retrait tangentiel total :	7.9 %		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.3 %				
Pt de saturation des fibres :	22 %				
Stabilité en service :	peu stable				

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons :	cl 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Bresil	ADERNO-PRETO		
Bresil	BARACATIARA		
Bresil	GONÇALEIRO		
Bresil	GONÇALO-ALVEZ		
Bresil	GUARIBU-PRETO		
Bresil	GUARITA		
Bresil	MIRUEIRA		
Bresil	MUIRACATIARA		
Bresil	SANGUESSUGUEIRA		
Colombie	GUSANERO		
Equateur	GUASANGO		
Mexique	PALO DE CULEBRA		
Paraguay	URUNDAY-PARA		
Venezuela	GATEADO		

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé					
Risque de collapsé :	non	30	42	41	94	
		25	42	39	82	
		20	48	43	74	
		15	48	43	74	

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm , l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant :	assez important
Denture pour le sciage :	denture stellite
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
Collage :	mauvais

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Ebénisterie (meuble de luxe)
 Placage tranché
 Parquet
 Tableterie
 Articles tournés
 Menuiserie extérieure
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Charpente lourde
 Instruments de musique
 Manches d'outil (bois résilient)
 Sculpture