

Nom pilote :	MELANCIEIRA	Fiche n° 67
Famille :	FABACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Alexa grandiflora	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	jaune clair
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 10 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois parfait jaune clair à brun rougeâtre.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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.					
	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.76	0.09	Contrainte de rupture en compression * :	60 MPa	8
Dureté Monnin * :	4.9	1.4	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	96 MPa	9
Coeff. retrait volumique :	0.61 %	0.03	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	15810 MPa	2765
Retrait tangentiel total :	10.7 %	1.4	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	5.0 %	0.9			
Pt de saturation des fibres :	30 %				
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 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	duramen durable mais aubier peu distinct	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue. 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 :
Bresil (Amazonie)	FAVA BOLOCHA
Bresil (Amazonie)	MELANCIEIRA

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	oui					
Risque de gerces :	élevé	Vert		40	37	82
Risque de collapse :	oui	40		44	38	68
		30		44	36	59
		20		46	36	52
		15		49	37	46

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%.

Note : Très difficile à sécher. Le séchage artificiel donne de meilleurs résultats que le séchage à l'air.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant :	normal
Denture pour le sciage :	acier ordinaire ou allié
Outils d'usinage :	ordinaire
Aptitude au déroulage :	Non recommandé ou sans intérêt
Aptitude au tranchage :	bonne

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage :	bonne tenue
Collage :	correct (intérieur seulement)
Note :	Avant-trous parfois nécessaires pour les bois lourds.

**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).

Note : Les problèmes de séchage limitent l'emploi de ce bois.

Panneau latté  
 Placage tranché  
 Emballage-caisserie  
 Menuiserie intérieure  
 Meuble courant ou éléments  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)  
 Fond de véhicule ou de conteneur  
 Parquet  
 Charpente lourde  
 Ossature  
 Revêtement extérieur