

Nom pilote :	MACUCU DE PACA	Fiche n° 51
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Aldina heterophylla	
Note :	Le MACUCU DE PACA est commercialisé en mélange avec l'ANGELIM (Hymenolobium spp.).	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	brun jaune
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 8 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé mais peu fréquent
Note :	Risque de fentes sur les grumes. Fil parfois ondulé.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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 * :	0.88	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	64 MPa	6
Dureté Monnin * :	7.6	1.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	109 MPa	28
Coeff. retrait volumique :	0.61 %	0.05	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	18170 MPa	1463
Retrait tangentiel total :	7.6 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	4.9 %	0.8			
Pt de saturation des fibres :	24 %				
Stabilité en service :	moyennement 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 :	duramen durable mais aubier peu distinct	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
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)	MACUCU DA CATINGA
Bresil (Amazonie)	MACUCU DE PACA
Bresil (Amazonie)	MACUCU DO BAIXO

**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 : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

**SECHAGE**

Vitesse de séchage : normale  
 Risque de déformation : élevé  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : peu élevé  
 Risque de collapse : non

Note : Le séchage nécessite du soin afin de réduire les risques de déformations.

**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  
 Note : Un bouche-porage est recommandé afin d'obtenir une bonne finition.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : n.d.  
 Note : Avant-trous indispensables en présence de contrefil accusé. Tend à se fendre en bout.

**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).

Travaux hydrauliques (en eau douce)  
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)  
 Traverses  
 Parquet (lourd ou industriel)  
 Fond de véhicule ou de conteneur  
 Menuiserie extérieure  
 Placage tranché  
 Charpente lourde  
 Revêtement extérieur  
 Poteaux  
 Piquets  
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)