

Nom pilote :	SANTA MARIA	Fiche n° 105
Famille :	CLUSIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Calophyllum brasiliense	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 40 à 100 cm	Couleur référence :	brun clair
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 7 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Bois parfait brun clair rosé avec de fines veines sombres. Parfois présence de résine.		

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 * :	0.65	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	58 MPa	7
Dureté Monnin * :	3.0	0.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	94 MPa	11
Coeff. retrait volumique :	0.57 %	0.04	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14840 MPa	1640
Retrait tangentiel total :	8.1 %	0.7	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	5.5 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
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 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	Peu à moyennement résistant aux termites. 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 :
Argentine	JACAREUBA	Venezuela	CACHICAMO
Belize	SANTA MARIA	Venezuela	PALO MARIA
Bolivie	BALSA MARIA		
Bresil	CEDRO DO PANTANO		
Bresil	GUANANDI		
Bresil	JACAREUBA		
Colombie	ACEITE CACHICAMO		
Colombie	ACEITE MARIO		
Colombie	MARIO		
Equateur	BELLA MARIA		
Equateur	MARIA		
Guyana	KURAHARA		
Honduras	SANTA MARIA		
Jamaïque	SANTA MARIA		
Perou	ALFARO		
Perou	JACAREUBA		
Perou	LAGARTO-CASPI		
Surinam	KURAHARA		

**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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

**SECHAGE**

Vitesse de séchage : lente  
 Risque de déformation : élevé  
 Risque de cémentation : oui  
 Risque de gerces : élevé  
 Risque de collapse : non

Note : Une période de séchage à l'air initiale au séchage artificiel et des débits sur quartier sont recommandés afin de réduire les défauts.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant : normal  
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié  
 Outils d'usinage : ordinaire  
 Aptitude au déroulage : bonne  
 Aptitude au tranchage : bonne  
 Note : Quelques difficultés dues au contrefil. La résine peut parfois encrasser les outils.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : correct  
 Note : Tend à se fendre au clouage.

**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 : Un bouche-porage est conseillé afin d'obtenir une bonne finition. Certains des emplois mentionnés nécessite un très léger contrefil.

Intérieur de contreplaqué  
 Face ou contreface de contreplaqué  
 Meuble courant ou éléments  
 Construction navale (bordé et pont)  
 Embarcations légères  
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)  
 Menuiserie intérieure  
 Lambris  
 Bardeaux  
 Tonnellerie-cuverie  
 Emballage-caisserie  
 Parquet