

Nom pilote :	GOIABAO	Fiche n° 212
--------------	---------	--------------

Famille : SAPOTACEAE  
 Nom(s) scientifique(s) : Chrysophyllum lucentifolium  
 Planchonella pachycarpa (synonyme)  
 Pouteria pachycarpa (synonyme)  
 Syzygiopsis pachycarpa (synonyme)

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de à cm	Couleur référence :	jaune clair
Épaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger

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
Densité * :	0.91		
Dureté Monnin * :	7.7		
Coeff. retrait volumique :	0.65 %		
Retrait tangentiel total :	11.6 %		
Retrait radial total :	6.9 %		
Pt de saturation des fibres :	28 %		
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable		
			écart-type
		Contrainte de rupture en compression * :	79 MPa
		Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	145 MPa
		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	20600 MPa
		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )	

#### 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 4 - faiblement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil	ABIU CASCA
Bresil	ABIURANA
Bresil	ABIURANA AMARELA
Bresil	ABIURANA GOIABA
Bresil	GOIABAO
Bresil	GOYABAO

**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 nécessite un traitement de préservation adapté  
 En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	normale	Vert	42 41	94
Risque de déformation :	élevé	50	48 43	74
Risque de cémentation :	non	30	54 46	63
Risque de gerces :	peu élevé	20	60 51	62
Risque de collapse :	non	15	60 51	62

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 : correct  
 Note : Bois fendif, avant-trous nécessaires.

**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).

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