

Nom pilote :	VIROLA	Fiche n° 74
Famille :	MYRISTICACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Virola spp.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 90 cm	Couleur référence :	brun clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Les grumes doivent être débitées, stockées sous l'eau ou traitées aussitôt après l'abattage (faible durabilité).		

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 * :	0.52	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	37 MPa	7
Dureté Monnin * :	1.4	0.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	65 MPa	14
Coeff. retrait volumique :	0.58 %	0.17	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12430 MPa	2691
Retrait tangentiel total :	9.5 %	1.3	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	5.6 %	1.3			
Pt de saturation des fibres :	34 %				
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 5 - non 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 :	1-2 - moy. imprégnable à imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Bresil	UCUUBA	Venezuela	SANGRINO
Bresil	VIROLA	Venezuela	VIROLA
Colombie	NUANAMO	Royaume Uni	DALLI
Colombie	SEBO		
Equateur	CHALIVIANDE		
Equateur	SHEMPO		
Guyana	DALLI		
Guyane française	MOULOMBA		
Guyane française	YAYAMADOU		
Guyane française	YAYAMADOU MARECAGE		
Guyane française	YAYAMADOU MONTAGNE		
Honduras	BANAK		
Perou	CUMALA		
Surinam	BABOEN		
Surinam	PINTRI		
Trinidad et Tob.	CAJUEA		
Venezuela	CAMATICARO		
Venezuela	CUAJO		
Venezuela	OTIVO		

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 (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	oui	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

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 : Séchage artificiel à mener prudemment et lentement afin de réduire les défauts en particulier dans les fortes épaisseurs.

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 : Surface parfois pelucheuse.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : faible tenue
 Collage : correct

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 : Substitut de l'OKOUME (*Aucoumea klaineana*) ou de l'ILOMBA (*Pycnanthus angolensis*) dans l'industrie du contreplaqué.

Intérieur de contreplaqué Boîtes à cigares
 Face ou contreface de contreplaqué Pâte à papier

Moulure

Meuble courant ou éléments

Emballage-caisserie

Coffrage

Bardeaux

Tabletterie

Charpente légère

Allumettes

Menuiserie intérieure

Lambris

Lamellé-collé

Panneaux de fibre ou de particules

Panneau latté

Placage tranché