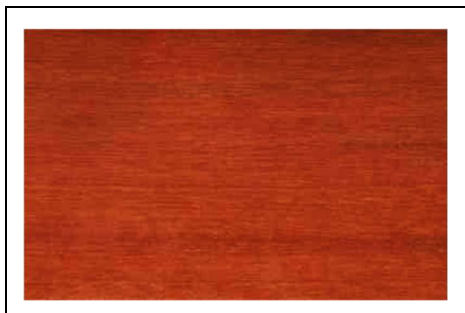


## Fiche Technique

### *Massaranduba*

Img:



<b>Atibt:</b>	Maçaranduba
<b>Autres noms:</b>	Maçaranduba, maparajuba (Brésil), balata rouge, balata franc, bois boulet (Guyane française), bulletwood, beefwood (Guyana), bolletrie, balata, (Suriname).
<b>Nom scientifique:</b>	Manilkara bidentata (A. DC.) A. Chev., M. amazonica Huber, M. huberi (Ducke) Standley., M. spec. div. (= Mimusops spec. div.).
<b>Famille:</b>	Sapotaceae.
<b>Région d'origine:</b>	Suriname, Guyana, Guyane française, Brésil et Amérique du Sud.
<b>Description de l'arbre:</b>	Hauteur de 30-45 m. Le tronc droit cylindrique sans branche est de (15-)18-20(-25) m en longueur et a un diamètre de 0,6-0,8 m, avec un maximum de 1,8 m. Les vieux arbres ont des extrémités racinaires jusqu'à 1,0 m de haut.
<b>Fourniture:</b>	Bois à arêtes vives.
<b>Description de la grume:</b>	Frais, le bois est de couleur chair, s'assombrissant à brun rougeâtre grisâtre, brun rougeâtre foncé ou parfois brun violacé. Le duramen se distingue clairement de l'aubier de 30 à 50 mm de large au brun clair. Sans odeur ni goût.
<b>Type de bois:</b>	Bois dur
<b>Fil:</b>	Droit, parfois légèrement ondulées ou légèrement croisées.
<b>Grain:</b>	Fin.
<b>Masse volumique:</b>	(850-)1050 (-1200) kg/m <sup>3</sup> à 12% d'humidité, frais : 1050-1350 kg/m <sup>3</sup> .
<b>Travail:</b>	Moyen.

<b>Séchage:</b>	Très lent, avec une forte tendance à la déformation et aux fissures de surface et d'extrémité.
<b>Transformation:</b>	Malgré sa masse volumique élevée, le Massaranduba est assez facile à façonner. La poussière fine peut provoquer une inflammation des yeux et des muqueuses.
<b>Clouage et vissage:</b>	Bonne tenue, avant-trous nécessaires.
<b>Collage:</b>	Correct (intérieur seulement).
<b>Flexion:</b>	Mauvaise.
<b>Finition superficielle:</b>	Bonne, mais le travail peut causer des fissures dans la surface.
<b>Durabilité:</b>	Champignons: M. bidentata 1. M. huberi 2. M. amazonica 3. Termites D.
<b>Classe de résistance:</b>	D60 selon la norme néerlandaise NPR 5493. D50 selon NEN-EN 1912 (en fonction d'origine et qualité).
<b>Module d'élasticité:</b>	$E = 24.600 \text{ N/mm}^2$
<b>Résistance à la flexion:</b>	$195 \text{ N/mm}^2$
<b>Imprégnabilité:</b>	Duramen 4.
<b>Particularités:</b>	En Suriname, le balata (qui est meilleur que le caoutchouc pour certaines applications) est extrait de l'arbre.
<b>Utilisations:</b>	Travaux hydrauliques (en eau douce), traverses, piquets, placage tranché, construction navale (bordé et pont), sculpture, articles tournés, parquet (lourd ou industriel), escaliers (à l'intérieur), ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau), ponts (en contact avec le sol ou l'eau), poteaux, ossature, instruments à corde (archet), articles cintrés, manches d'outil (bois résilient), bardeaux, charpente lourde, meuble courant ou élément.
<b>Prescriptions de qualité:</b>	Voir NPR 5493

Source: Houtvademecum, 8ème édition 2001