



↑ Utilisations

**Fiche présentation arbre** : *Dalbergia trichocarpa* (°)  
Baker

**Statut IUCN** :  
risque faible (Vers. 2.3).  
Auteur © Benjamin Lisan

(°) Nom scientifique.

**Noms communs** : palissandre de Madagascar (Français), Madagascar rosewood (Anglais), Madagaskar Rosenholz (Allemand).

**Noms vernaculaires** : Voamboana (Madagascar) (Source : SNGF). Manaribonty, Manariboty, Manarijôby, Manarikamboty, Manarimena, Manaritsiatondro, Manary, Manipika, Voamboana (Madagascar) (Source : [http://tanisiaina.com/NM\\_FABACEAE\\_PAPILIONACAE\\_Page3.htm](http://tanisiaina.com/NM_FABACEAE_PAPILIONACAE_Page3.htm)).

**Noms commerciaux** : palissandre de Madagascar (Français), Madagascar rosewood (Anglais)

**Synonyme(s)** : *Dalbergia perrieri* Drake (1903), *Dalbergia boinensis* Jum. (1905) (Source : Prota database).

**Distribution, répartition et régions géographiques :**



Carte de la répartition géographique mondiale.

Source : <http://www.discoverlife.org/mp/20m?r=0.2&la=-36&lo=84&kind=Dalbergia+trichocarpa>



Objets manufacturés (Source :

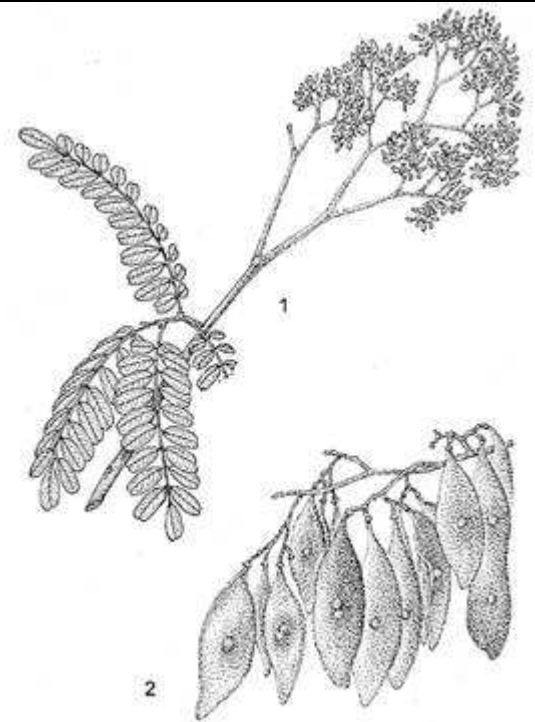
[http://www.thjardins.com.br/php/shopping\\_produtos\\_detalhe.php?produto=756&categoria=&categoria\\_pai=](http://www.thjardins.com.br/php/shopping_produtos_detalhe.php?produto=756&categoria=&categoria_pai=)).

**Latitudes géographiques** (°N/ °S):

**Fourchette d'altitudes** : 0-1000 m.

**Origine** : *Dalbergia trichocarpa* est endémique de l'ouest de Madagascar, où on le rencontre depuis Analalava au nord jusqu'à Morondava au sud (Source : Protabase).

**Régions d'introduction connues** :



1, rameau en fleurs ; 2, infrutescence.

Redessiné et adapté par Achmad Satiri Nurhaman  
Sources de l'illustration  
du Puy, D.J., Labat, J.N., Ravehoitra, R., Villiers, J.-F.,  
Bossier, J. & Moat, J., 2002. The Leguminosae of  
Madagascar. Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond,  
United Kingdom. 750 pp.

Classification classique	Classification phylogénétique	Caractéristiques physiques / dimensions
<b>Règne</b> : <i>Plantae</i>	<b>Clade</b> :	<b>Hauteur maximale arbre</b> : 15(-25) m
<b>Sous-règne</b> : <i>Tracheobionta</i>	<b>Clade</b> :	<b>Hauteur maximale tronc</b> : m
<b>Division</b> : <i>Magnoliophyta</i>	<b>Clade</b> :	<b>Ø adulte à hauteur d'homme</b> (1,3m) : cm
<b>Classe</b> : <i>Magnoliopsida</i>	<b>Clade</b> :	<b>Densité</b> : ~ kg/m3 (à ans et à % humidité)
<b>Sous-classe</b> : <i>Rosidae</i>	<b>Clade</b> :	<b>Pouvoir calorifique</b> : kcal/kg
<b>Ordre</b> : <i>Fabales</i>	<b>Ordre</b> : <i>Fabales</i>	<b>Durée de vie</b> :
<b>Famille</b> : <i>Fabaceae</i>	<b>Famille</b> : <i>Fabaceae</i>	
<b>Genre</b> : <i>Faboideae</i>	<b>Sous-famille</b> : <i>Faboideae</i> selon ? <b>Papilionoideae</b> selon NCBI	Tribu :
<b>Nom binominal</b> : <i>Dalbergia trichocarpa</i> baker	<b>Espèce</b> : <i>Dalbergia trichocarpa</i> baker	<b>Groupe</b> : Feuillu / Conifère.

**Caractéristiques dendrologiques / Caractéristiques morphologiques**

**Port / Forme du houppier / silhouette** : Arbre caducifolié de petite à moyenne taille atteignant 15(-25) m de haut (Source : Prota database). Arbre à feuilles caduques, jusqu'à 20 m de haut (Source : Sunshine seeds).  
Hauteur (en mètres) : Minimale: 6m; Moyenne: 15m; Maximale: 2m (Source : <http://www.xycol.net>).

<b>Aspect / direction &amp; nombre de branches</b> : jeunes rameaux à poils brun roux (Source : Prota database).
<b>Type / forme du tronc / fût</b> :
<b>Aspect de l'écorce</b> : Ecorce blanchâtre à grisâtre, lisse mais devenant légèrement rugueuse (Source : Prota database). Ecorce alterne, légère et arrangée (Source : Sunshine seeds).
<b>Type / forme de la fleur</b> : <i>Inflorescence</i> : panicule terminale de 15–30(–50) cm de long, avec des divisions finales légèrement spiralées, densément couvertes d'une pubescence brun roux. <i>Fleurs</i> bisexuées, papilionacées, de 3,5–4,5 mm de long, sessiles ; calice campanulé, de 2–3 mm de long, violet à la base avec des lobes jaunâtres, lobes aussi longs que le tube, lobe inférieur légèrement plus long, lobes supérieurs fusionnés ; corolle blanchâtre à jaune crème, à étendard largement obovale à panduriforme et à ailes et carène munies d'un onglet peu marqué ; étamines 10, fusionnées en tube, mais libres dans leur partie supérieure ; ovaire supère, à poils brun roux, à court stipe à la base, style court (Source : Prota database). Grappes de petites fleurs blanches et parfumées (Source : Rare Palm Seeds). Petites fleurs blanches (ou blanc, blanc-crème), en papillons, en panicules à l'extrémité des pousses (Source : Sunshine seeds).
<b>Type / forme du fruit / gousse</b> : <i>Fruit</i> : gousse plate, obovale à oblongue, de 3–7,5 cm × 1–1,5 cm, à stipe court de 2–5 mm de long, densément couverte d'une pubescence brun rougeâtre à brun jaunâtre, indéhiscente, renfermant 1–2(–3) graines (Source : Prota database).
<b>Type / forme de la graine</b> : Graines réniformes, d'environ 10 mm × 6 mm, brunes (Source : Prota database).
<b>Aspect et type des feuilles</b> : Feuilles disposées en spirale, composées imparipennées à 15–19(–23) folioles ; stipules petites, caduques ; pétiole et rachis densément couverts d'une pubescence brun roux ; pétiolules d'environ 1 mm de long ; folioles alternes, parfois presque opposées, elliptiques à oblongues ou obovales, de 0,5–2,5 cm × 0,5–1,5 cm, papyracées à finement coriaces, à poils courts sur les deux faces (Source : Prota database). Feuilles vert-foncé et pennées (Source : Rare Palm Seeds). Feuilles odorantes elliptiques vert foncé (Source : Sunshine seeds). <b>Longueur des feuilles (cm)</b> : . <b>Taille du pétiole de la feuille (cm)</b> : <b>Couleur de la surface supérieure de la feuille</b> : vert-foncé. <b>Couleur des feuilles sous la surface</b> :
<b>Système racinaire</b> : Les racines de <i>Dalbergia trichocarpa</i> sont efficacement « nodulées » par des bactéries du genre <i>Brady-rhizobium</i> (Source : Prota database).
<b>Phénologie</b>
<b>Feuillaison (période de) ou/et Phénologie [caduque / sempervirente ...]</b> :
<b>Floraison (période de)</b> : <i>Dalbergia trichocarpa</i> fleurit de janvier à avril, et parfois jusqu'en août (Source : Prota database).
<b>Fécondation (période de)</b> :
<b>Fructification (période de)</b> :
<b>Caractéristiques du sol</b>
<i>Texture</i> :
<i>Ph</i> :
<i>Drainage</i> :
<i>Caractéristique(s) ou type de sol</i> : Sols sableux, rocheux ou dérivés de basalte ou de calcaire (Source : Prota database). Espèce adaptée sur sols sableux, rocheux ou de dérivés de basalte ou de calcaire (Source : SNGF).
<b>Climat</b>
<b>Type(s) climat(s)</b> : Régions recommandées: 7-8 (Source : SNGF). Zone: 11 (Source : Sunshine seeds). <i>Température minimale</i> : au moins 10-15 °C (Source : Sunshine seeds).
<b>Pluviométrie annuelle</b> :
<b>Nombre de mois écosécs</b> :
<b>Température moyenne annuelle</b> :
<b>Température moyenne du mois le plus froid</b> :
<b>Type d'ensoleillement</b> ( <i>tempérament héliophile / ombrophile etc.</i> ) : soleil à mi-ombre (Source : Sunshine seeds).
<b>Sylviculture</b>
<i>Pépinière</i>
<b>Source de graines</b> :
<b>Poids de 1000 semences ou nombre de graines / kg</b> :
<b>Conservation des graines</b> :
<b>Traitement pré-germinatif des graines</b> : aucun (Source : Sunshine seeds). Tremper dans l'eau tiède, environ 24 heures (Source : <a href="http://www.pflanzen-im-web.de">http://www.pflanzen-im-web.de</a> ).
<b>Germination des graines</b> : <i>Date de semis</i> : toute l'année. <i>Profondeur des semis</i> : environ 1 cm. <i>Mixture pour les semis</i> : Mélange de coco ou de semis + sable ou de perlite (terreau + sable ou perlite). <i>Température de germination</i> : environ 22-25 °C. <i>Conditions</i> : lumineux + garder constamment humide, mais pas mouillé.

<b>Temps de germination</b> : environ 3-6 semaines. (Sources : Sunshine seeds + <a href="http://www.pflanzen-im-web.de">http://www.pflanzen-im-web.de</a> ).
<b>Multiplication à partir des graines</b> : <i>Propagation</i> : Graines / Boutures (Source : Sunshine seeds).
<b>Multiplication végétative ou autres méthodes de multiplication</b> : A échelle expérimentale, on a réussi la multiplication in vitro de <i>Dalbergia trichocarpa</i> en cultivant des fragments de tige comprenant un nœud en présence d'hormones de croissance. Environ 30% des pousses partant du nœud ont formé des racines (Source : Prota database).
<b>Où acheter ou trouver les graines</b> : SNGF, Madagascar : . PU Graines (Ariary/kg): 50 000 Prix plants(Ar): 5cm - 10cm de hauteur : 1 200 10cm - 30cm de hauteur : 2 000 Plus de 30cm de hauteur : 4000 (Source : SNGF _ Silo National des Graines Forestières (Madagascar) _, voir bibliographie ci-dessous). . 10 graines pour 2,50 Euros (+ 7% de frais de port) (Source : <i>Dalbergia trichocarpa</i> , <a href="http://www.sunshine-seeds.de/product_info.php?products_id=48456&amp;language=en">http://www.sunshine-seeds.de/product_info.php?products_id=48456&amp;language=en</a> ). . 12 graines: 22,50 \$US, 120 graines: 189 US\$ (TH Jardins, Brésil).
<b>Informations diverses (sur les techniques en pépinières)</b> : Dimension optimale de l'espace pour la régénération :
<b>Transplantation (en plantation)</b> :
<b>Plantations</b>
<b>Types de plantation</b> :
<b>Reproduction végétative / propagation</b> / Biologie de la reproduction : Les fleurs sont pollinisées par les insectes, probablement surtout par les abeilles (Source : Prota database).
<b>Particularités / Caractère [pionnier, nomade ...]</b> :
<b>Variétés [sous-espèces] et espèce(s) voisine(s)</b> :
<b>Hybridation</b> :
<b>Données génétiques et chromosomiques</b> :
<b>Problèmes phytosanitaires (fragilités et maladies/ravageurs)</b> : Tétranyques (surtout sous serre) (Source : Sunshine seeds).
<b>Résistance au feu</b> : Il montre une certaine résistance aux feux occasionnels (Source : Prota database). Il résiste au feu (Source : Rare Palm Seeds).
<b>Résistance(s) diverse(s) [à l'inondation ...]</b> :
<b>Capacité de coupe de rajeunissement</b> :
<b>Résistance à la mutilation</b> :
<b>Soins sylvicoles / gestion des arbres</b> : <i>Dalbergia trichocarpa</i> peut être traité en taillis (Source : Prota database).
<b>Utilisations sylvicoles</b> :
<b>Régime</b> : taillis ...
<b>Rotation</b> :
<b>Rendement / Productivité (bois/fruits...)</b> : de m <sup>3</sup> /ha/an (à ans), pour m <sup>3</sup> /ha/an à 10 ans ou kg/an.
<b>Croissance</b> : Lente. <u>Croissance à 4 ans sur sol dénudé</u> : 1,60 à 2,80 m de hauteur et 4 à 8 cm de diamètre au collet (Source : SNGF).
<b>Utilisation</b>
<b>Aspects économiques et commerciaux</b> : Le bois est probablement commercialisé sur le marché international à des prix élevés pour des emplois spéciaux tels que les instruments de musique, mais en petites quantités et mélangé avec les bois d'autres <i>Dalbergia spp.</i> de Madagascar. Son bois a d'excellentes propriétés. <i>Dalbergia trichocarpa</i> pourrait offrir de bonnes perspectives comme essence à bois d'œuvre de plantation. On peut le traiter en taillis et le multiplier in vitro. Des recherches sur la possibilité d'utiliser cette essence en reboisement ou en systèmes agroforestiers sont par conséquent justifiées. (Source : Prota database). Il promet d'être facile à faire pousser en tant qu'arbre de futaie pour les régions tropicales car il est facile à faire pousser et résiste au feu (Source : Rare Palm Seeds).
<b>Arbre (ombrage, agroforesterie, ornemental ...)</b> : <u>Agroforesterie</u> : essence potentiellement utilisable en agroforesterie (Source : Prota database).
<b>Bois</b> : Le bois est l'un de ceux que l'on désigne sous le nom de palissandres ("palissandre de Madagascar", "Madagascar rosewood"), et qui sont très recherchés pour l'ébénisterie, les meubles, la marqueterie et la parqueterie. Il est localement employé pour faire des poteaux de construction et pour confectionner des pagaies (Source : Prota database). Bois d'œuvre, Bois de construction. Bois utilisé localement pour la construction de case et de clôture (Source : SNGF).

<b>Autres produits ou usage</b> : <i>Alimentation</i> :
<i>Apiculture</i> : Les fleurs produisent en abondance un nectar qui est récolté par les abeilles (Source : Prota database).
<i>Protection des sols</i> :
<i>Cosmétique (Beauté)</i> :
<i>Energie (bois de feu, agro-carburants)</i> : C'est un bois de feu favori pour la cuisine (Source : Prota database).
<i>Fourrage</i> :
<i>Autres utilisations (colorant, corde ...)</i> : <i>Colorant</i> : Sa gomme noirâtre est aussi utilisée pour faire un vernis rouge (Source : Prota database).
<i>Rôle écologique</i> :
<i>Usages médicaux</i> : On emploie en médecine locale une infusion d'écorce pour traiter la diarrhée, une décoction de feuilles pour traiter les douleurs rhumatismales, et la gomme sert à traiter la laryngite (Source : Prota database).
<i>Fragrance</i> : oui (Source : Sunshine seeds).
<i>Composés chimiques</i> :
<i>Chémotype</i> :
<i>Partie distillée</i> :
<i>Toxicité</i> :
<b>Caractéristiques du bois</b>
<b>Aspect bois /aubier / duramen</b> : Le bois de cœur est brun rougeâtre à brun foncé, avec des raies plus sombres. (Source : Prota database). Bois dur présentant des veines saillantes, utilisés en ébénisterie et en menuiserie (Source : SNGF). Beau bois rouge foncé (Source : Rare Palm Seeds).
<b>Couleur du duramen</b> : brun rougeâtre à brun foncé, avec des raies plus sombres. <b>Couleur de l'aubier</b> :
<b>Densité (gr/cm<sup>3</sup>), module de flexion (Kg/cm<sup>2</sup>) et résistance à la compression (Kg/cm<sup>2</sup>)</b> :
<b>Durabilité</b> : <u>Classe de durabilité bois de cœur</u> :
<b>Préservation</b> :
<b>Imprégnation (peinture, laquage ...)</b> :
<b>Séchage</b> :
<b>Facilité de travail (ponçage, polissage, cloutage, vissage ...)</b> :
<b>Ecologie et préservation de l'environnement</b>
<b>Habitat(s) écologique(s)</b> : <i>Dalbergia trichocarpa</i> se rencontre dans les forêts décidues et les forêts claires, saisonnièrement sèches, jusqu'à 600(-1000) m d'altitude, mais il peut aussi subsister sous la forme de petit arbre dans la savane herbeuse, même quand celle-ci est soumise à des feux occasionnels. Il pousse sur divers substrats tels que sols sableux, rocheux ou dérivés de basalte ou de calcaire (Source : Prota database). Espèce endémique de Madagascar répartie dans les forêts décidues et forêts claires occidentales (Source : SNGF). Un arbre à feuilles caduques originaire des forêts saisonnières sèches jusqu'à 1000 m d'altitude de l'ouest de Madagascar (Source : <a href="http://www.sunshine-seeds.de/Dalbergia-trichocarpa-48456p.html">http://www.sunshine-seeds.de/Dalbergia-trichocarpa-48456p.html</a> ).
<b>Habitat et écologie</b> : Un arbre à feuilles caduques, limité aux forêts sèches saisonnières et aux bois, de basse altitude. Alors que la végétation primaire est en déclin dans toute son aire, l'espèce est présente dans la végétation dégradée et taillis quand on les coupe (Source : <i>Dalbergia trichocarpa</i> , Liste rouge de l'IUCN des espèces menacées, D. Du Puy, 1998, <a href="http://www.iucnredlist.org/details/36223/0">http://www.iucnredlist.org/details/36223/0</a> ).
<b>Menaces sur l'espèce</b> : <i>Dalbergia trichocarpa</i> est inclus dans la Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN (faible risque - préoccupation mineure) du fait qu'il fait l'objet d'une exploitation sélective et que les grands arbres sont devenus rares, mais il est moins menacé que d'autres espèces de <i>Dalbergia</i> à Madagascar. C'est dû au fait que, à la différence d'autres <i>Dalbergia spp.</i> , on peut le trouver également dans des types de végétation perturbés (Source : Prota database). Le beau bois rouge foncé est très convoité et l'arbre est souvent soumis à une coupe sélective dans les forêts. Néanmoins, il est menacé en grande partie en raison de la perte de son milieu naturel (Source : Rare Palm Seeds).
<b>Menace majeure</b> (s) : Les zones de végétation appropriée est en déclin et l'espèce est sélectivement abattus pour le bois, le charbon et le carburant (Source : <i>Dalbergia trichocarpa</i> , Liste rouge de l'IUCN des espèces menacées).
<b>Statut et mesure de conservation</b> : <i>Mesures de conservation</i> : Certaines aires protégées existent au sein de sa gamme, notamment la réserve naturelle d'Ankarafantsika (Source : <i>Dalbergia trichocarpa</i> , Liste rouge de l'IUCN des espèces menacées, D. Du Puy, 1998, <a href="http://www.iucnredlist.org/details/36223/0">http://www.iucnredlist.org/details/36223/0</a> ).
<b>Statut IUCN</b> : Risque faible / préoccupation mineure <a href="#">version 2.3</a> (Source : <a href="http://www.iucnredlist.org/details/36223/0">http://www.iucnredlist.org/details/36223/0</a> ).
<b>Classification CITES</b> :
<b>Statut d'espèce invasive</b> (s'il y a lieu):
<b>Espèces proches [de la même famille phylogénétique] (mais étant des espèces différentes)</b> :
<b>Risque de confusion au niveau identification morphologique avec autre espèce</b> : <i>Falsifications et succédanés</i> : Le bois de plusieurs autres espèces de <i>Dalbergia</i> de Madagascar est commercialisé sous le nom de palissandre de Madagascar (Source : Prota database).
<b>Risque de confusion au niveau nom commun ou nom vernaculaire avec autre espèce</b> :
<b>Note taxonomique</b> : <i>Dalbergia</i> est un grand genre pantropical qui comprend quelque 250 espèces. L'Asie tropicale et l'Amérique tropicale en ont environ 70 espèces chacune, l'Afrique continentale une cinquantaine, et Madagascar un peu plus d'une quarantaine (Source : Prota database).

**Note ethnologique :**

**Note historique :** *Protologue* : Journ. Linn. Soc., Bot. 25: 311 (1890). (Source : Prota database).

**Note étymologique :**

**Références bibliographiques :**

Pages Internet :

1. *Dalbergia trichocarpa* Baker, Prota database, R.H.M.J. Lemmens (auteur), PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands, [http://database.prota.org/dbtw-wpd/exec/dbtwpub.dll?ac=qbe\\_query&bu=http://database.prota.org/recherche.htm&tn=protab~1&qb0=and&qf0=Specie+s+Code&qf1=Dalbergia+trichocarpa&rf=AfficherWeb](http://database.prota.org/dbtw-wpd/exec/dbtwpub.dll?ac=qbe_query&bu=http://database.prota.org/recherche.htm&tn=protab~1&qb0=and&qf0=Specie+s+Code&qf1=Dalbergia+trichocarpa&rf=AfficherWeb)
2. *Dalbergia trichocarpa* (Voamboana), SNGF (Silo National des Graines Forestières), [http://www.sngf-madagascar.mg/index.php?page=shop.product\\_details&flypage=flypage.tpl&product\\_id=74&category\\_id=6&option=com\\_virtuemart&Itemid=180&lang=fr&vmcchk=1&Itemid=180](http://www.sngf-madagascar.mg/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=74&category_id=6&option=com_virtuemart&Itemid=180&lang=fr&vmcchk=1&Itemid=180)
3. *Dalbergia trichocarpa*, Liste rouge de l'IUCN des espèces menacées, D. Du Puy, 1998, <http://www.iucnredlist.org/details/36223/0>
4. *Dalbergia trichocarpa*, <http://www.sunshine-seeds.de/Dalbergia-trichocarpa-48456p.html>
5. *Dalbergia trichocarpa* (Madagascar Rosewood), <http://www.rarepalmseeds.com/fr/pix/DalTri.shtml>
6. *Dalbergia trichocarpa* Baker, <http://coldb.mnhn.fr/ScientificName/dalbergia/trichocarpa>
7. *Dalbergia trichocarpa* Baker, <http://www.theplantlist.org/tpl/record/ild-42788>
8. *Dalbergia trichocarpa*, Sunshine seeds, [http://www.sunshine-seeds.de/product\\_info.php?products\\_id=48456&language=en](http://www.sunshine-seeds.de/product_info.php?products_id=48456&language=en)
9. *Dalbergia trichocarpa* (en Portugais), [http://www.thjardins.com.br/php/shopping\\_produtos\\_detalhe.php?produto=756&categoria=&categoria\\_pai=](http://www.thjardins.com.br/php/shopping_produtos_detalhe.php?produto=756&categoria=&categoria_pai=)

Référence :

1. Boiteau, P., Boiteau, M. & Allorge-Boiteau, L., 1999. Dictionnaire des noms malgaches de végétaux. 4 Volumes + Index des noms scientifiques avec leurs équivalents malgaches. Editions Alzieu, Grenoble, France.
2. du Puy, D.J., Labat, J.N., Rabevohitra, R., Villiers, J.-F., Bossier, J. & Moat, J., 2002. *The Leguminosae of Madagascar*. Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, United Kingdom. 750 pp.

Autres Références :

1. Decary, R., 1946. Plantes et animaux utiles de Madagascar. Annales du Musée Colonial de Marseille, 54e année, 6e série, 4e volume, 1er et dernier fascicule. 234 pp.
2. du Puy, D., 1998. *Dalbergia trichocarpa*. In: IUCN. 2006 Red list of threatened species. [Internet] <http://www.iucnredlist.org>. Accessed January 2007.
3. InsideWood, undated. [Internet] <http://insidewood.lib.ncsu.edu/search/>. Accessed May 2007.
4. Rasolomampianina, R., Bailly, X., Fetiariison, R., Rabevohitra, R., Béna, G., Ramaroson, L., Raherimandimby, M., Moulin, L., de Lajudie, P., Dreyfus, B. & Avarre, J.-C., 2005. Nitrogen fixing nodules from rose wood legume trees (*Dalbergia* spp.) endemic to Madagascar host seven different genera belonging to  $\alpha$ - and  $\beta$ -proteobacteria. *Molecular Ecology* 14(13): 4135–4146.
5. Sanda, F., 2004. Conservation et valorisation des *Dalbergia* (Fabaceae) de Madagascar par micro propagation in-vitro et recherché d'activité anti-microbienne. Mémoire pour l'obtention du diplôme d'étude approfondie, Département de Biologie et Ecologie végétale, Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo, Madagascar. 45 pp.
6. Stiles, D., 1998. The Mikea hunter-gatherers of southwest Madagascar: ecology and socioeconomics. *African Study Monographs* 19(3): 127–148.
7. PROPOSITION D'AMENDEMENT DE L'ESPECE *Dalbergia trichocarpa*, [www.cites.org/common/com/pc/20/inf%20docs/F20-03i.pdf](http://www.cites.org/common/com/pc/20/inf%20docs/F20-03i.pdf)
8. INFLUENCE DE LA DIVERSITE MYCORHIZIENNE SUR LA SYMBIOSE *Dalbergia trichocarpa* – RHIZOBIA ET SUR LA STRUCTURE DE LA MICROFLORE TELLURIQUE, RAJAONARIMAMY Elinarindra? [http://theses.recherches.gov.mg/pdfs/rajaonarimamyElinarindra\\_SN\\_M2\\_10.pdf](http://theses.recherches.gov.mg/pdfs/rajaonarimamyElinarindra_SN_M2_10.pdf)

Références taxonomiques :

Liens externes :

Sur la chimie des molécules découvertes dans cette espèce:

Vidéos, DVD et CD-ROM :

R.A.S.



Photos ou/et images :



Feuilles (Source : <http://www.sunshine-seeds.de/Dalbergia-trichocarpa-48456p.html>).



Fleurs (Source : <http://www.sunshine-seeds.de/Dalbergia-trichocarpa-48456p.html>).



Arbuste. Source : <http://www.zelenykurier.sk/product/madagaskarsky-palisander-dalbergia-trichocarpa-236708c5772>



Bois (Source : [http://www.thjardins.com.br/php/shopping\\_produtos\\_detalhe.php?produto=756&categoria=&categoria\\_pai=](http://www.thjardins.com.br/php/shopping_produtos_detalhe.php?produto=756&categoria=&categoria_pai=)).



Multiplication in vitro (source : <http://www.imra-ratsimamanga.org/dalbergia.htm>).



Source : [http://tanisiaina.com/NM\\_FABACEAE\\_PAPILIONACEAE\\_Page3.htm](http://tanisiaina.com/NM_FABACEAE_PAPILIONACEAE_Page3.htm)



Gousses vertes (Source : <http://www.pflanzen-im-web.de/pflanzen/saatgut-samen/Exotische-Pflanzen/Dalbergia-trichocarpa-Madagaskar-Rosenholz-Madagascar-Rosewood.php>).



Source : [http://tanisiaina.com/NM\\_FABACEAE\\_PAPILIONACEAE\\_Page3.htm](http://tanisiaina.com/NM_FABACEAE_PAPILIONACEAE_Page3.htm)















**Anatomie**

Description anatomique du bois (codes IAWA pour les bois feuillus) :

Cernes de croissance : (1 : limites de cernes distinctes) ; (2 : limites de cernes indistinctes ou absentes). Vaisseaux : 5 : bois à pores disséminés ; 13 : perforations simples ; 22 : ponctuations intervasculaires en quinconce ; (23 : ponctuations alternes (en quinconce) de forme polygonale) ; 26 : ponctuations intervasculaires moyennes (7–10 µm) ; (27 : ponctuations intervasculaires grandes (≥ 10 µm)) ; 29 : ponctuations ornées ; 30 : ponctuations radiovasculaires avec des aréoles distinctes ; semblables aux ponctuations intervasculaires en forme et en taille dans toute la cellule du rayon ; 42 : diamètre tangentiel moyen du lumen des vaisseaux 100–200 µm ; (45 : vaisseaux de deux classes de diamètre distinctes, bois sans zones poreuses) ; (46 : ≤ 5 vaisseaux par millimètre carré) ; 47 : 5–20 vaisseaux par millimètre carré ; 58 : gomme ou autres dépôts dans les vaisseaux du bois de cœur. Trachéides et fibres : 61 : fibres avec des ponctuations simples ou finement (étroitement) aréolées ; 66 : présence de fibres non cloisonnées ; (69 : fibres à parois fines à épaisses) ; 70 : fibres à parois très épaisses. Parenchyme axial : 76 : parenchyme axial en cellules isolées ; 77 : parenchyme axial en chaînettes ; 80 : parenchyme axial circumvasculaire étiré ; 82 : parenchyme axial aliforme ; 83 : parenchyme axial anastomosé ; 86 : parenchyme axial en lignes minces, au maximum larges de trois cellules ; (89 : parenchyme axial en bandes marginales ou semblant marginales) ; 90 : cellules de parenchyme fusiformes ; 91 : deux cellules par file verticale. Rayons : (96 : rayons

exclusivement unisériés) ; (97 : rayons 1–3-sériés (larges de 1–3 cellules)) ; 104 : rayons composés uniquement de cellules couchées ; 106 : rayons composés de cellules couchées avec une rangée terminale de cellules dressées et/ou carrées ; 115 : 4–12 rayons par mm ; 116 : ≥ 12 rayons par mm. Structure étagées : 118 : tous les rayons étagés ; 120 : parenchyme axial et/ou éléments de vaisseaux étagés. Inclusions minérales : 136 : présence de cristaux prismatiques ; 142 : cristaux prismatiques dans les cellules cloisonnées du parenchyme axial. (E. Ebanyenle, A.A. Oteng-Amoako, P. Baas & P. Détéienne) (Source : Prota database).

### Appellations (16 appellations connues)

Appellation	Type d'appellation	Langue	Pays employant l'appellation
<i>Dalbergia boinensis</i> Jum., 1905	scientifique <b>synonyme</b>	latin	
<i>Dalbergia perrieri</i> Drake, 1902	scientifique <b>synonyme</b>	latin	
<i>Dalbergia trichocarpa</i> Baker, 1889	scientifique <b>basionyme &amp; correct</b>	latin	
hazomalany	vernaculaire	malgache	 Madagascar
hazovola	vernaculaire	malgache	 Madagascar
Madagascar rosewood	vernaculaire	anglais	 Etats Unis d'Amérique
manaribôty	vernaculaire	malgache	 Madagascar
<b>manarivo</b>	vernaculaire		 France  Madagascar
Le nom pilote "manarivo" est choisi par Xycol parmi les différentes appellations locales.			
manary	vernaculaire		 Madagascar
manary fotsy	vernaculaire		 Madagascar
manipika	vernaculaire	malgache	 Madagascar
nato	vernaculaire	malgache	 Madagascar
palissandre	vernaculaire	français	 France
palissandre de Madagascar	vernaculaire	français	 France
rosewood	vernaculaire	anglais	 Etats Unis d'Amérique
voamboana	vernaculaire	malgache	 Madagascar

Source :

[http://www.xycol.net/index.php?categorie=200&op=fiche&appellation\\_nsr=Dalbergia+trichocarpa+Baker%2C+1889&appellation=%251902%25&appellation\\_id=65020&via=rechercheappellation](http://www.xycol.net/index.php?categorie=200&op=fiche&appellation_nsr=Dalbergia+trichocarpa+Baker%2C+1889&appellation=%251902%25&appellation_id=65020&via=rechercheappellation)

Sources et bases d'information :

[Dalbergia trichocarpa](#) @ Global Biodiversity Information Facility (397) [[Phanerogams herbarium specimens \(221\)](#); [Missouri Botanical Garden \(87\)](#); [\(81\)](#); [Real Jardin Botanico \(Madrid\)](#), [Vascular Plant Herbarium \(MA\) \(7\)](#); [Nationaal Herbarium Nederland \(7\)](#); [Royal Botanic Gardens, Kew \(1\)](#) accessed through the [GBIF Data Portal](#). Each record tells when. See dataset links for citations & terms of use.]; [Missouri Botanical Garden \(84\)](#)