



Fiche présentation arbre : *Tambourissa thouvenotii* (°)

Statut IUCN : En danger.



(°) Nom scientifique.

© Benjamin Lisan

Nom commun, vernaculaire ou commercial : Malgache : Ambora. Français : Tambourissa, bois tambour.

Synonyme(s) : *Tambourissa Trichophylla Thouvenotii* et *Tambourissa pedicellata* Baker (?).

Classification classique	Classification phylogénétique	Caractéristiques
Règne : <i>Plantae</i>	Clade :	Hauteur maximale arbre : m
Sous-règne : <i>Tracheobionta</i>	Clade :	Hauteur maximale tronc : m
Division : <i>Magnoliophyta</i>	Clade : Equisetopsida	Ø adulte à hauteur d'homme (1,3m) : cm
Classe : Equisetopsida C. Agardh. <i>Magnoliopsida</i>	Super-ordre : Magnolianae Takht.	Direction croissance branches :
Sous-classe : Magnoliidae Novák ex Takht.	Ordre : Monimiaceae,	Densité du bois : (en plantation).
Ordre : <i>Laurales</i> Juss. ex Bercht. & J. Presl	Famille : Monimiaceae Juss.	Densité du bois : ~ kg/m ³ (à ans).
Famille : <i>Monimiaceae</i> Juss.	Sous-famille :	Précipitation annuelle : mm.
Genre : <i>Tambourissa</i> Sonn.	Espèce : <i>Tambourissa</i>	Fourchette d'altitudes : m.
Nom binominal : <i>Tambourissa thouvenotii</i> <u>Danguy</u>	Groupe : feuillu.	Fourch. de températures : °C
Durée de vie : longue	Propagation : graines	Pouvoir calorifique : kcal/kg

Caractéristiques (suite)

Forme du houppier et silhouette : Arbre petit à moyen avec des petites branches velues.

Aspect & nombre de branches :

Type / forme du tronc / fût :

Aspect de l'écorce :

Système racinaire :

Type / forme de la fleur : Inflorescence: grappe ou fleur solitaire. Fleurs mâles : un réceptacle, de taille moyenne, qui s'ouvre en se divisant en 4 parties, avec l'intérieur de nombreuses étamines alignées. Fleurs femelles : un support en forme de boule, bordée de carpelles intégrés. Fruits très gros, en forme de boule, brun, se fractionnant en révélant un intérieur orange charnu avec des graines intégrées. Source : www.wlbcenter.org/zahamena_wpg.pdf
Comme chez toutes les espèces du genre *Tambourissa*, les fleurs sont très particulières. Les inflorescences unisexuées qui apparaissent directement sur le bois ressemblent à de petites figues. Elles s'ouvrent en se déchirant et en faisant apparaître des fleurs simplifiées ; les fleurs mâles sont notamment réduites à une seule étamine (Source : Wikipedia).

A vérifier.

Les fleurs mâles ressemblent à des étoiles de mer rouge couverte de petites marques de peinture blanche. Les fleurs femelles ressemblent une petite cloche en bois qui prend la forme d'un petit pot quand il se transforme en un fruit (Source : Wikipedia). **A vérifier.**

Sur le genre *Tambourissa* : Les fleurs (FFmâle = (4-6S) + nE et FFfemelle = [(4S) + nC]), actinomorphes et unisexuées (monécie ou dioécie), sont solitaires ou assemblées en cymes, en racèmes ou en panicules terminales ou axillaires, parfois cauliflores. Les fleurs mâles possèdent 4-6 tépales connés à la base, de nombreuses étamines multi-sériées, aux anthères à déhiscence extrorse. Les femelles se composent d'un réceptacle urcéolé, discoïde ou cupuliforme avec généralement 4 lobes et de nombreux carpelles formant un ovaire infère, aux styles plus ou moins saillants, chacun contenant un ovule pendant, anatrope à amphitrope.

Source : www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa

Floraison (période de) :

Fécondation (période de) :

Fructification (période de) :

Type / forme du fruit / gousse / graine : Le fruit donne à l'arbre son nom commun de « pot de chambre de singe » (pot sam Zacot). Quand elles sont mûres les parois du pot de chambre s'ouvrent et dégorgent des graines noires couvertes d'une chair orange vif (Source : Wikipedia).

Sur le genre *Tambourissa* : Le fruit, multiple, consiste en un réceptacle cupuliforme à sub-globuleux urcéolé, liégeux, portant à l'intérieur de nombreuses drupes incluses dans sa paroi accrescente. Chaque drupe, ovoïde comprimée, possède un mésocarpe huileux, rouge orangé, un endocarpe corné, et un embryon droit, à cotylédons plats. Source : www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa

Aspect et type des feuilles : Feuilles rarement alternées, moyennes / larges, poilu au-dessous, parfois dentée vers le sommet. Source : www.wlbcenter.org/zahamena_wpg.pdf Sur le genre <i>Tambourissa</i> : Les feuilles, généralement opposées et decussées plus rarement pseudo-verticillées ou alternes, sont simples et entières ou aux marges serratulées. Source : www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa	
Type de sols :	
Type d'ensoleillement :	
Climat :	
Capacité de coupe de rajeunissement :	
Résistance à la mutilation :	
Résistance au feu :	
Résistance(s) diverse(s) :	
Fragilités et maladies :	
Croissance :	
Particularités :	
Utilisation : Bois : Boîtes et caisses en stock de base, les placages décoratifs, revêtements de sol intérieur, panneaux durs ? (en anglais : « <i>Hardboards</i> »), garniture intérieure, Menuiserie, les bardeaux (les plaques ?), la construction navale, le tournage, les matériaux de construction, Fûts, copeaux ? d'emballage ? (en anglais « <i>Excelsior</i> »), garnitures extérieures et parement, les utilisations extérieures, placage figuré, Parquet, la construction Intérieur, de menuiseries préfabriquées, moulures, caisses d'emballage, parquet, sous-sol, de parage, de placage, lambris. Source : www.woodworkerssource.com/show_properties.php?wood=Tambourissa%20thouvenotii Le tronc des vieux individus devient généralement renflé et creux, ce qui permettait jadis d'en faire des <u>ruches</u> rustiques, localement appelées " <i>bombardes</i> " (à la Réunion). Ce bois creux servait aussi à faire des tambours. Rôle écologique : Attire les papillons. Rôle médicinal : Il a un rôle médicinal (mais son rôle est peu connu).	
Rendement / Productivité (bois/fruits...) : de m ³ /ha/an à 4 ans, pour m ³ /ha/an à 10 ans ou kg/an.	
Composés chimiques : Trois flavonols ont été isolée des feuilles de <i>T. trichophylla</i> .	
Chémotype :	
Partie distillée :	
Toxicité :	Risque de confusion avec :
Aspect bois /aubier / duramen :	
Germination, plantule :	
Techniques de culture et de pépinières :	
Gestion forestière (sylviculture) :	
Hybridation : <i>Tambourissa trichophylla</i> var. <i>thouvenotii</i> (Danguy) Cavaco	
Où acheter les graines :	
Aspects économiques et commerciaux :	
Origine : Endémique à Madagascar.	
Régions d'introduction connues :	
Espèce(s) voisine(s) : <i>Tambourissa madagascariensis</i> , <i>Tambourissa masoalensis</i>	
Statut et mesure de conservation :	
Statut IUCN : En danger.	
Note ethnologique :	
Références bibliographiques : 1. <i>Tambourissa thouvenotii</i> , Danguy, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 28: 250-251 (1922). 2. <i>Tambourissa</i> , <i>Plantes de Madagascar (Atlas)</i> , Lucile Allorge, ULMER, 2008, page 160. 3. <i>Contribution à l'étude phytochimique de quatre plantes malgaches : Agauria salicifolia Hook.f ex Oliver, Agauria polyphylla Baker (Ericaceae), Tambourissa trichophylla Baker (Monimiaceae) et Embelia concinna Baker (Myrsinaceae)</i> , Amélie LHUILLIER, Univ. Toulouse, http://ethesis.inp-toulouse.fr/archive/00000529/01/lhuillier.pdf 4. <i>Field guide to the woody plants of Zahamena, Madagascar</i> , By Chris Birkinshaw, Fidisoa Ratovoson, Stephan Rakotonandrasana, Mamisoa Andrianjafy, Sennen Randrianasolo, Jeremi Razafitsalama and Cynthia Hong-Wa. Illustrations by Roger Lala Andriamiarisoa, www.wlbcenter.org/zahamena_wpg.pdf	
Sites ou Pages Internet : www.woodworkerssource.com/online_show_wood.php?wood=Tambourissa%20thouvenotii Sur le genre <i>Tambourissa</i> , www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa	

Répartition géographique :

Endémique à Madagascar.
Limité aux forêts sempervirentes humides de l'Est de Madagascar.



Fruit du tambourissa (Parc de Ranomafana).

Source :

www.flickr.com/photos/lindadevolder/4083318898



Fruit du tambourissa



Feuille de *Tambourissa thouvenotii*,
www.wlbcenter.org/zahamena_wpg.pdf

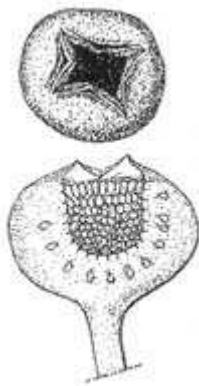


fig. 1 : détail et coupe longitudinale d'une fleur femelle, www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa



fig. 2 : détail d'une fleur mâle, www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa

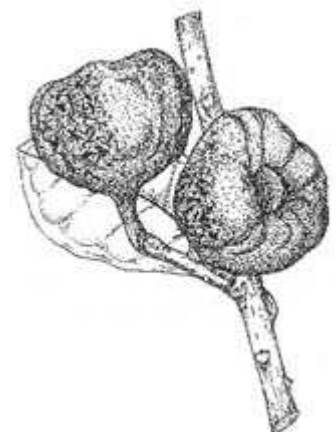





fig. 3 : détail d'un rameau fructifère,
www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa

 <p>JSTOR Database.</p>	 <p>Bois de Ambora, www.woodworkerssource.com</p>	 <p>Bois de Ambora, the wood explorer Database. www.thewoodexplorer.com</p>

Les valeurs numériques pour le Tambourissa thouvenotii			
Catégorie	Vert	Sécher	Unité
Résistance à la flexion	7500	11500	psi
Max. Résistance à l'écrasement	3750	6700	psi
Rigidité	1320	1550	1000 psi
La force de cisaillement		1700	psi

descriptions de l'arbre & du bois pour le Tambourissa thouvenotii	
Sources produit	Il est actuellement inconnue savoir si le bois de cette espèce est disponible à partir de sources écologiquement responsables.

Données sur les arbres	Diamètre du tronc est signalé, pour atteindre 24 à 36 pouces (60 à 90 cm) à l'échéance.
couleur du duramen (« bois de cœur »)	Le bois est jaune grisâtre à brun pâle, sans distinction claire entre les bois de cœur et l'aubier.
Grain	Le grain est généralement entrelacé, produisant un effet intéressant.
Texture	La texture est moyenne et régulière.
Odeur	Le bois n'a pas de goût distinct, mais elle a une odeur agréable qui persiste généralement même après que le matériau a été transformé.
Propriétés de résistance	Le résistance à la flexion, du bois de l'espèce (séché à l'air libre), est similaire à celle de teck, qui est considéré comme un bois solide. La force de compression parallèle au grain est dans le haut de gamme. D'autres espèces de cette gamme comprennent le teck, le chêne blanc, l'érable « dur ».

Source : www.woodworkerssource.com/show_properties.php?wood=Tambourissa%20thouvenotii

Propriétés de travail pour: Tambourissa thouvenotii

Résistance de coupe	Le bois est tendre et a peu de résistance au sciage.
Rabotage	Le bois tendre est rapporté au plan facilement pour donner une surface lisse et brillante.
Tournage	Le matériau répond bien aux machines-outils ordinaires dans les opérations de tournage, avec de très bons résultats.
Moulage	Caractéristiques de moulage sont signalées à être très bonne.
Finissage	Le bois est doux, et ennuie assez facilement avec des machines-outils ordinaires pour donner des surfaces lisses.

Traçage (?) et encastrement	Opérations de Traçage sont signalées pour être facile.
Mortaisage	Le bois répond aisément aux opérations de mortaisage, et les résultats sont généralement très bons.
Sculpture	Le bois se sculpte bien.
Collage	Le bois est rapporté pour avoir des caractéristiques de collage bonnes.
Cloutage	Le clouage et le clou de maintien des propriétés sont signalés être bons.
Vissage	Les vis à bois assez facilement, et vis-détenant des propriétés sont jugées bonnes.
Ponçage	Le ponçage est rapporté pour être facile, et les surfaces poncées sont généralement propre et lisse.
Polissage	Le matériau est signalé donner un éclat brillant au polissage.
Cintrage à la vapeur	Cette espèce est caractérisée par des propriétés de flexion modérée à la vapeur.
Réponse à outils à main	Le bois répond très bien aux outils à main.

Source : http://www.woodworkerssource.com/show_properties.php?wood=Tambourissa%20thouventii

Caractéristique de séchage pour le Tambourissa thouventii	
Facilité de séchage	Le séchage est signalé être assez difficile, et doit être fait avec soin.
Défauts de séchage	Le matériau est indiqué d'avoir une forte tendance à se tordre et de rétracter au cours du séchage. La cémentation est également signalée

	comme courante.
--	-----------------

Source : http://www.woodworkerssource.com/show_properties.php?wood=Tambourissa%20thouvenotii

Arbre petit à moyen avec des petites branches velues. Feuilles rarement alternées, moyennes / larges, poilu au-dessous, parfois dentée vers le sommet. Inflorescence: grappe ou fleur solitaire. Fleurs mâles : un réceptacle, de taille moyenne, qui s'ouvre en se divisant en 4 parties, avec l'intérieur de nombreuses étamines alignée. Fleurs femelles : un support en forme de boule, bordée de carpelles intégrés. Fruits très gros, en forme de boule, brun, se fractionnant en révélant un intérieur orange charnu avec des graines intégrées.

Small to medium trees with hairy twigs. Leaves rarely alternate, medium/large, hairy below, sometimes toothed towards apex. Inflorescence a raceme or solitary flower. Male flowers a medium receptacle that opens by splitting into 4 parts, interior lined with many stamens. Female flowers a medium ball-shaped receptacle lined with embedded carpels. Fruits very large, ball-shaped, brown, splitting to reveal fleshy orange interior with embedded seeds

Source : *Field guide to the woody plants of Zahamena, Madagascar*, By Chris Birkinshaw, Fidisoa Ratovoson, Stephan Rakotonandrasana, Mamisoa Andrianjafy, Sennen Randrianasolo, Jeremi Razafitsalama and Cynthia Hong-Wa. Illustrations by Roger Lala Andriamiarisoa, www.wlbcenter.org/zahamena_wpg.pdf , page 55.