



Fiche présentation arbre : *Tambourissa thouvenotii* (°)

(°) Nom scientifique.

Statut IUCN : En danger.



© Benjamin Lisan

**Pour l'instant, cette fiche est incomplète et en construction.
Pour toute information utile pour compléter cette fiche, contacter son auteur.
Merci pour toute information permettant de compléter cette fiche.**



Nom commun, vernaculaire ou commercial : Malgache : Ambora voloina. Français : Tambourissa, bois tambour.
Synonyme(s) : *Tambourissa Trichophylla Thouvenotii* et *Tambourissa pedicellata* Baker (?). *Ambora tambourissa* (?). à vérifier.

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</i> <i>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 : <i>Il manque ces données essentielles.</i>
Aspect de l'écorce :
Système racinaire : <i>Il manque ces données essentielles.</i>
Type / forme de la fleur : <u>Inflorescence</u> : grappe ou fleur solitaire. <u>Fleurs mâles</u> : un réceptacle, de taille moyenne, qui s'ouvre en se divisant en 4 parties, avec l'intérieur de nombreuses étamines alignées. <u>Fleurs femelles</u> : 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 <u>Sur le genre <i>Tambourissa</i></u> : Les fleurs (FFmâle = (4-6S) + nE et FFFemelle = [(4S) + nC]), actinomorphes et unisexuées (monécie ou dioecie), 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). <u>Sur le genre <i>Tambourissa</i></u> : 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 <u>Sur le genre <i>Tambourissa</i></u> : 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 : espèce ombrophile (de forêts sempervirentes).	
Climat : Chaud et humide.	
Capacité de coupe de rajeunissement :	
Résistance à la mutilation :	
Résistance au feu :	
Résistance(s) diverse(s) :	
Fragilités et maladies : <i>Il manque ces données essentielles.</i>	
Croissance : <i>Il manque ces données essentielles. (Probablement à pousse lente (?)).</i>	
Particularités :	
Utilisation : <u>Bois</u> : 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 <i>ruches</i> rustiques, localement appelées " <i>bombardes</i> " (à la Réunion). Ce bois creux servait aussi à faire des tambours. <u>Rôle écologique</u> : Attire les papillons. <u>Rôle médicinal</u> : Selon le CD « <i>Plantes médicinales de Madagascar</i> » de Mme Lucile Allorge et Pierre Boiteau, 2003 : « <i>Écorce de racines emménagogue. Feuilles en bains dans maladies de peau et tambavy. Sommités fleuries très actives dans les angines, spécifique de l'aphonie. Matière colorante du fruit, succédané du Rouera. Racine pour bouillon hygiénique. Fruit mûr contre tambavy (HECKEL, 1910)</i> ».	
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 : <i>Trois flavonols ont été isolée des feuilles de <i>T. trichophylla</i> (voir référence [3], ci-dessous).</i>	
Chémotype : On tirerait, peut-être, une huile essentielle de cet arbre (?). <i>A vérifier.</i>	
Partie distillée :	
Toxicité :	Risque de confusion avec :
Aspect bois /aubier / duramen : Voir plus bas dans cette fiche technique.	
Germination, plantule : <i>Il manque ces données essentielles.</i>	
Techniques de culture et de pépinières : <i>Il manque ces données essentielles.</i>	
Gestion forestière (sylviculture) : <i>Il manque ces données essentielles.</i>	
Hybridation : Tambourissa trichophylla var. thouvenotii (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 : <i>En danger.</i>	
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 Ratvoson, Stephan Rakotonandrasana, Mamisoa Andrianjafy, Sennen Randrianasolo, Jeremi Razafitsalama and Cynthia Hong-Wa. Illustrations	

by Roger Lala Andriamiarisoa, www.wlbcenter.org/zahamena_wpg.pdf

5. CAVACO Alberto - **Notes synonymiques sur quelques Tambourissa (Monimiacées)**. - 1957 – *morphologie comparée, taxinomie, nomenclature, tambourissa, monimiacées, madagascar* - 1 fig. , p. 162-164 – Société Botanique de France, Bull. Soc. bot. Fr., Bull. Soc. Bot. Fr. (1904), [Tome 104 - Fascicule 3-4](#) - Saisie : Jean TIMBAL - Art. n°18685
6. CAVACO Alberto - **Sur les Tambourissa (Monimiacées) de Madagascar et des Comores**. - 1957 - *dendrologie, taxinomie, tambourissa, monimiacées, madagascar, commores, diagnose, localité* - 1 fig. , p. 283-285 - Société Botanique de France, Bull. Soc. bot. Fr., Bull. Soc. Bot. Fr. (1904), [Tome 104 - Fascicule 5-6](#) - Saisie : Jean TIMBAL - Art. n°18704
7. CAVACO Alberto - **Remarques sur les genres Schrameckia et Hedycaryopsis, et un nom nouveau pour une espèce de Tambourissa (Monimiacées)**. - 1958 - *taxinomie, madagascar, dendrologieschrameckia, hedycaryopsis, tambourissa, diagnose, localité* , p. 39-41 - Société Botanique de France, Bull. Soc. bot. Fr., Bull. Soc. Bot. Fr. (1904), [Tome 105 - Fascicule 1-2](#) - Saisie : Jean TIMBAL - Art. n°18787

Sites ou Pages Internet :

www.woodworkerssource.com/online_show_wood.php?wood=Tambourissa%20thouvenotii

Sur le genre Tambourissa, www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa

Quelques photos d'espèces de Tambourissa : *MBG Images of Monimiaceae in Madagascar*, Missouri Botanical Garden, www.mobot.org/MOBOT/Madagasc/monimi.html

Répartition géographique :

Endémique à Madagascar.

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



Tambourissa purpurea, Cette photo est accompagnée de ce commentaire "*le tambourissa purpurea est un grand arbre dont le faux fruit brun, ligneux est un réceptacle pour les nombreux vrais fruits rouges qui apparaissent à la déhiscence*", in © Lucile Allorge, *Plantes de Madagascar (Atlas)*, ULMER, page 160.



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

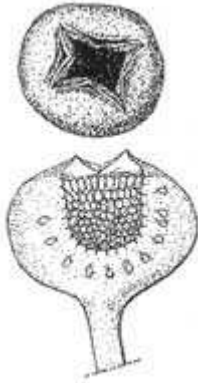


fig. 1 : détail et coupe longitudinale d'une fleur femelle, www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa



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

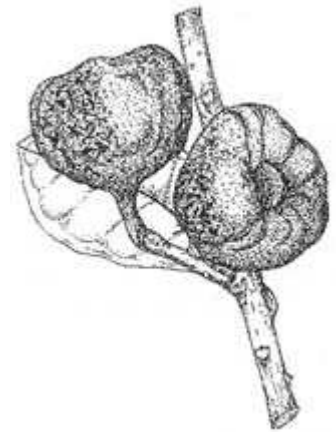


fig. 3 : détail d'un rameaux fructifère, www.plantes-botanique.org/genre_tambourissa



Isolectotype of *Tambourissa thouvenotii* Danguy, JSTOR Database.

<http://plants.jstor.org/specimen/p00540740>



Bois d'Ambora, www.woodworkerssource.com



Bois d'Ambora, the wood explorer Database. www.thewoodexplorer.com



Fruit du *Tambourissa* sp. © Allorge,
Plantes de Madagascar, ULMER, page 161



Tambourissa sp. © Allorge,
Plantes de Madagascar, ULMER, page 161



Tambourissa, timbre malgache,
www.isle-bourbon.com/article-philatelie-malgache-4-94936226.html



Fleur de *Tambourissa capuronii cavaco*,
© CJB, Source : *Etude floristique et biogéographique des altitudes supérieures de la Montagne d'Ambre (Nord de Madagascar)*, Sonia Mélissa TRIGUI, Travail de maîtrise universitaire (master) en biologie, Université de Genève, 2010, page 30,
www.ville-ge.ch/cjb/publications/publications_pdf/trigui2010.pdf



Tambourissa elliptica, *Tambourissa*,
<http://en.wikipedia.org/wiki/Tambourissa>



Tambourissa quadrifida est un arbre frappant, avec des fleurs cauliflorus tout droit sortis du tronc. Les fleurs mâles ressemblent à des étoiles de mer petit rouge couvert de marques de peinture blanche. Les fleurs femelles ressemblent à un petit clocher en bois qui prend la forme d'un petit pot quand il se transforme en un fruit. Le fruit de l'arbre donne son nom commun de «pot de chambre pour singe» (pot Sam Zacot). Source :
www.lexpressproperty.com/fr/travo_deco_de_tail.php?id_annonce=6167

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

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

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 le 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%20thouvenotii

Caractéristique de séchage pour le Tambourissa thouvenotii	
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

Citations:

"le tambourissa purpurea est un grand arbre dont le faux fruit brun, ligneux est un réceptacle pour les nombreux vrais fruits rouges qui apparaissent à la déhiscence" (Lucile Allorge p160)

<http://www.isle-bourbon.com/article-philatelie-malgache-4-94936226.html>

Bois tambour : arbre qui croît à Madagascar, comme à Maurice, dans les forêts humides ; ses fleurs poussent en grappes sur le tronc et à l'origine des branches. Ambora tambourissa, famille des monimiacées

Revue des Deux-Mondes, 1er sept. 1872, p. 219

Citations de E. BLANCHARD, Références de E. BLANCHARD, Livres de E. BLANCHARD

Source : Tambourissa - Citations - Dicocitations™ - citation

Source : <http://www.dicocitations.com/citation/tambourissa/3/0.php>

M. Bailion attribue également à un *Tambourissa* "le **bois dit à allumer**" avec lequel on peut obtenir du feu en frottant vigoureusement, l'une contre l'autre, des baguettes de petites dimensions. Il a en effet un ligneux peu serré et une moelle spongieuse très abondante.

Tambourissa purpurea, forêt de Tafondro; Tambourissa reliflora, forêt de Lokobé; Tambourissa Boitki A. D C, forêt de Tafondro.

Source : *Les plantes utiles des colonies françaises*, Lanessan, Jean Marie Antoine de, 1843-1919, ed; France.

Ministère des colonies, Paris, Imprimerie nationale, République Française. Ministère de la marine et des colonies ... Annexe aux Notices coloniales publiées à l'occasion de l'Exposition universelle d'Anvers en 1885.

Ce livre est téléchargeable à cette adresse URL :

http://openlibrary.org/books/OL249360M/Les_plantes_utiles_des_colonies_franc%CC%A7aises

Flours : Bois de bombarde , *Tambourissa elliptica*, (Tul) A.DC.,1868 : 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 figes. Elles s'ouvrent en se déchirant et en faisant apparaître des fleurs simplifiées ; les fleurs mâles sont notamment réduites à une seule étamine (Source : Bois de bombarde, Wikipedia, http://fr.wikipedia.org/wiki/Bois_de_bombarde). **A vérifier.**

Tambourissa quadrifida : 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 (). **A vérifier.**

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 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.

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.wlbccenter.org/zahamena_wpg.pdf , page 55.

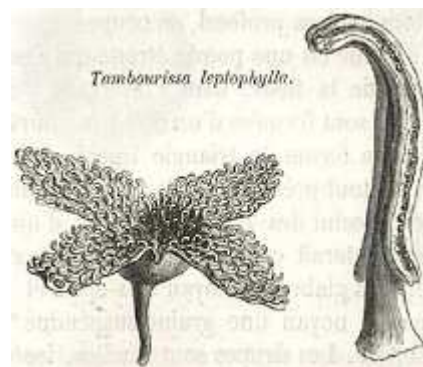


Fig. 344 Fleur mâle. Fig. 345. Étamine.

III. SÉRIE DES TAMBOURISSA.

Les *Tambourissa*² (fig. 344-351) ont les fleurs régulières et unisexuées. Dans les fleurs mâles (fig. 344, 345), le pédoncule se dilate en un sac creux à parois peu épaisses et de forme globuleuse ou allongée. Ce sac, normalement nu sur sa surface extérieure, a été considéré par la plupart des auteurs comme un calice gamophylle, tandis qu'il est, plus probablement, de nature réceptaculaire³, et que le périanthe n'est, dans ce genre, représenté que par quatre⁴ dents; généralement peu prononcées, qui garnissent le pourtour de l'orifice, situé à la partie supérieure du sac. Sur les parois intérieures de celui-ci s'insèrent des étamines, en nombre indéfini, dis-

souvent, attachée à une hauteur variable, une longue bractée, pareille à celles qu'on voit sur les différents axes de l'inflorescence.

1. *P. recemosa* A. DC., *loc. cit.* n. 2. — *P. scandens* F. MUELL., *Inc. cit.*, n. 1. — A. DC., *loc. cit.*, n. 1. — *Hedycarya racemosa* Tul., in *Ann. sc. nat.*, sér. 4, III, 45; *Mon.*, VIII; 409, n. 3, t. XXXIV, I. — WALP., *Ann.*, IV, 113, n. 3.

2. SONNER., *Yoy. Ind. or.* (1782), II, 237, t. 134; éd. 2, IV, 405, t. 134. — GMEL., *Syst. nat.*, II (1791), 16. — A. DC., *Prodr.*, XVI, s. post., 658. — H. BN, in *Adansonia*, IX, 114, 121. — *Tambouressa* FLAC., *Hist. de Madag.* (1661), 133, n. 69. — *Ambora* Juss., *Gen.*, 401, n. 4706; *Ann. mus.*, XIV (1809) 130. — *Poin.*, *Dict.*, VII, 565. *Suppl.*, V, 282; *Illustr.*, t. 784. — ENDL.,

Gen., n. 2014. — Tul., *Mon.*, 295, t. XXV — *Mithridatea* COMM., mss., ex SCHREB., *Gen.* (1791), II, 783. — W., *Spec.*, I, p. 1 (1797), 27, n. 24, *Syst.*, III (1826), 866, D. 3132. — *Tamboul* POIR., *loc. cit.*

3. Ce qui semble prouvé par ce fait, dont nous avons observé plusieurs exemples (*Adansonia*, IX, 115), que sa surface extérieure peut porter une ou plusieurs bractées.

4. C'est le nombre le plus ordinaire; mais il peut varier de trois à cinq ou six; et ces dents, fort inégales entre elles, ne se voient bien que dans les très-jeunes boutons, où elles sont épaisses à la base, repliées en dedans et pendantes, presque verticales au début, avec le sommet inférieur, obtus et arrivant presque jusqu'au fond du réceptacle floral.

Source : *Histoire des plantes*, Source inconnue ... ,

http://bibdigital.rjb.csic.es/Imagenes/O_BAI_Hist_PI_1/BAI_Hist_PI_1_341.pdf

	Nombre d'espèces			Proportion des espèces		
Genres	décrites	connues	ratio	décrites	totales	delta
Tambourissa	32	40	80.00 %	11.47 %	14.34 %	2.87

Source : http://www.plantes-botanique.org/statistiques_famille_Monimiaceae_detail