

# Une nouvelle espèce de *Tovomita* Aubl. (Clusiaceae) de Guyane française

Odile PONCY  
Bérangère OFFROY

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Évolution,  
Herbier national, USM 602 (UMS 2700) Taxonomie et Collections,  
case postale 39, 57 rue Cuvier, F-75231 Paris cedex 05 (France)  
poncy@mnhn.fr  
offroy@mnhn.fr

---

Poncy O. & Offroy B. 2006. — Une nouvelle espèce de *Tovomita* Aubl. (Clusiaceae) de Guyane française. *Adansonia*, sér. 3, 28 (1): 113-117.

## RÉSUMÉ

Un grand *Tovomita* remarqué, pour son fruit spectaculaire, dans les inventaires botaniques en forêt guyanaise depuis les années 1980, est décrit et illustré à partir de spécimens fertiles complets récoltés sur le plateau tabulaire de la réserve des Montagnes de la Trinité. Il se distingue des autres espèces du genre par la grande taille de ses fleurs et par son fruit à paroi épaisse et rigide, ornementée de cônes liégeux.

## MOTS CLÉS

Clusiaceae,  
*Tovomita*,  
Guyane française,  
nouvelle espèce.

## ABSTRACT

*A new species of Tovomita Aubl. (Clusiaceae) from French Guiana.*

A large *Tovomita* tree, remarkable for its spectacular fruits, has been collected several times since the 1980's in various botanical inventories of trees in French Guiana. The first complete specimens collected in the Montagnes de la Trinité reserve allow the description of this new species, which differs from the other species of the genus by its very large flowers, and by its fruit, with a rigid thick wall bearing conical corky excrescences.

## KEY WORDS

Clusiaceae,  
*Tovomita*,  
French Guiana,  
new species.

## INTRODUCTION

Le genre néotropical *Tovomita* Aubl. compte environ 45 espèces, principalement amazoniennes (Cuello 1998). Il n'a pas fait l'objet de révision récente et il est vraisemblablement beaucoup plus diversifié. Aux quelques espèces récemment décrites d'Amazonie occidentale (Cuello 1999, 2003; Garcia-Villacorta & Hammel 2004), nous ajoutons un nouveau taxon répertorié dans plusieurs localités en forêt de Guyane française. Marc Gazel, ingénieur de l'ONF, avait repéré dès 1981 « plusieurs "bouchi mango" de grande taille, donnant des fruits de forme et de dimension étonnantes », en réalisant un sentier botanique sur la Montagne des Singes (Gazel notes inédites 1999); depuis, des fruits similaires ont été observés sur le site de la Piste de Saint-Élie, et surtout dans la réserve des Montagnes de la Trinité, où M. Gazel a observé l'espèce en détail et en a réalisé des croquis détaillés. Nous intégrons ses observations méticuleuses dans la description de l'espèce qu'il a le premier pressentie comme nouvelle, et que nous lui dédions.

## SYSTÉMATIQUE

*Tovomita gazelii* Poncy & Offroy, sp. nov.  
(Figs 1; 2)

*Generis insignis species, clare distincta omnibus alteris speciebus magnis floribus, (foeminibus 6 cm in latitudine) atque fructu amplissimo globuloso (8-10 cm in diametro), cum lignoso pariete conicis suberosis protuberationibus ornato.*

TYPE. — **Guyane française.** Réserve naturelle des Montagnes de la Trinité, plateau tabulaire, 4°35'N, 53°21'W, 350 m, 10.VII.2001, fl. ♀ fr., Poncy, Crozier, Dutrève 1454 (holo-, P; iso-, P).

PARATYPES. — **Guyane française.** Réserve naturelle des Montagnes de la Trinité, plateau tabulaire, 4°35'N, 53°21'W, 400 m, 16.VII.2001, fl. ♂, Poncy, Crozier, Dutrève 1485 (CAY, K, NY, P). — Paracou, 9.V.1994, fl. ♀, j.fr., Angel 3 (CAY). — Crique Plomb, 24.X.1991, j.fr., Loubry 1595 (CAY, MPU, NY). — Sinnamary, Piste de Saint-Élie, 26.I.1978, fr., de Granville 2823 (CAY). — *Ibid.*, 17.VIII.1994, fr., Molino 1117 (CAY, P). — *Ibid.*, 15.II.1978, j.fr., Prévost 191 (CAY). — *Ibid.*, 17.III.1998, fr., Prévost 3497 (CAY, MO). — *Ibid.*, 19.VI.2002, fr., Prévost & Sabatier 4539 (CAY, MO). — *Ibid.*, 11.II.1986, fr., Riéra 1134 (CAY). — *Ibid.*, 5.VI.1981, fl. bouton,

*Sabatier 52* (CAY). — *Ibid.*, 24.V.1991, fl. ♀, *Sabatier 3576* (CAY, K, MO, NY, P, U).

## DESCRIPTION

Arbres dioïques atteignant 20 m de hauteur. Racines échasses obliques, droites, de section circulaire, formant un large cône basal (dimensions maximales observées 2,50 m de diamètre, 2,30 m de hauteur). Écorce grenue, grise, exsudant un latex blanc-jaunâtre. Couronne large, branches orthotropes obliques, presque horizontales à l'extrémité chez les arbres de grande taille. Plante entièrement glabre.

Feuilles simples, opposées. Pétioles longs de 20-40 mm, larges de 2-3 mm, canaliculés à la face supérieure, échancrés à la base pour former une cavité adaxiale. Limbe chartacé, elliptique, 14-25 × 6-13 cm, base cunéiforme à décurrente, extrémité rarement obtuse, plus souvent légèrement acuminée. Nervure principale déprimée sur la face supérieure, au moins dans sa partie proximale, nervures latérales (7-10 paires) parallèles, nervation tertiaire scalariforme.

Fleurs unisexuées, de grande taille. Pédoncule 15-35 mm. Calice à 2 sépales externes valvaires, épais, coriaces, hémisphériques, 17-20 × 15-17 mm, et 2 sépales internes plus étroits (env. 17 × 12 mm), naviculaires. Corolle 5-6 pétales imbriqués, 17-22 mm de longueur, rectangulaires à ovales, de largeur variable.

Fleurs femelles solitaires, terminales. Pédoncule 30-35 mm de longueur, robuste (env. 4 mm d'épaisseur). Corolle de 5(-6), à pétales imbriqués, rectangulaires, 17-20 × 10-12 mm, rouge sombre, papyracés. Plateau stigmatique d'environ 15 mm de diamètre, formé de (4) 5 (6) stigmatés en écussons, charnus, jaune clair, entouré d'une couronne de staminodes (env. 60) longs de 3-4 mm.

Fleurs mâles groupées par 4 en une inflorescence terminale d'après l'unique spécimen vu, boutons pyriformes, apiculés, de 15-18 mm de diamètre. Fleurs ouvertes à pédoncule de 14-25 × 4-5 mm. Corolle à 6 pétales imbriqués, longs de 18-22 mm, polymorphes, oblongs à ovés, de largeur variable. Étamines nombreuses (90-100), en bâtonnets, longues de 4-6 mm, anthères à déhiscence latorse.

Fruit globuleux de 8-10 cm de diamètre, à parois externes couvertes d'excroissances liégeuses, pyramidales, longues de 1-1,5(-1,8) cm, leur base

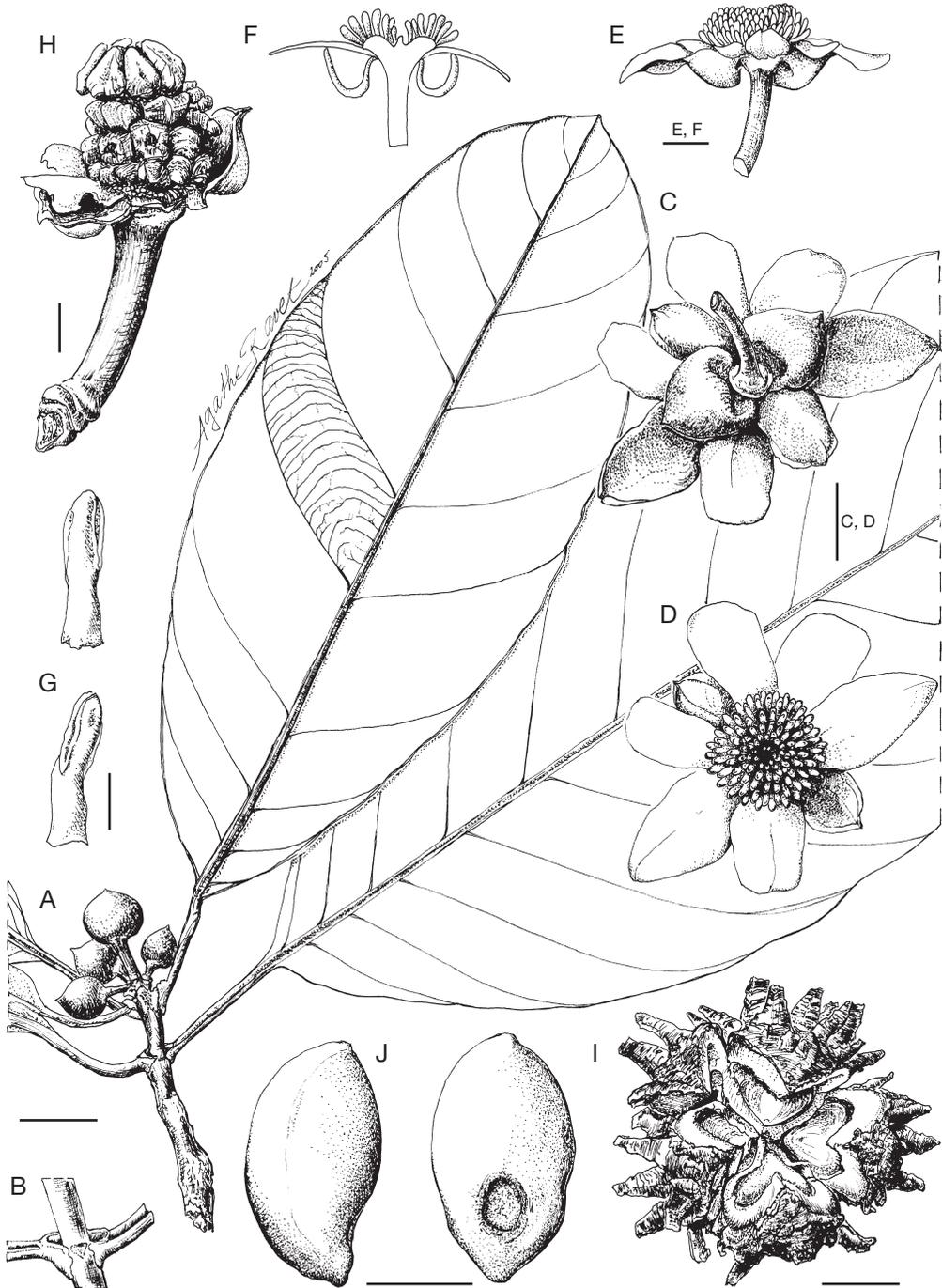


FIG. 1. — *Tovomita gazellii* Poncy & Offroy: **A**, rameau d'un individu mâle; **B**, détail montrant la cavité basale des pétioles; **C-F**, fleur mâle; **C**, vue supérieure; **D**, vue inférieure; **E**, vue de profil; **F**, coupe; **G**, étamines; **H**, fruit juvénile; **I**, fruit mûr, vue apicale; **J**, graine, vue de profil et vue ventrale. A-G, Poncy et al. 1485; H-J, Poncy et al. 1454. Échelles: A, B, I, J, 2 cm; C-F, H, 1 cm; G, 2 mm.

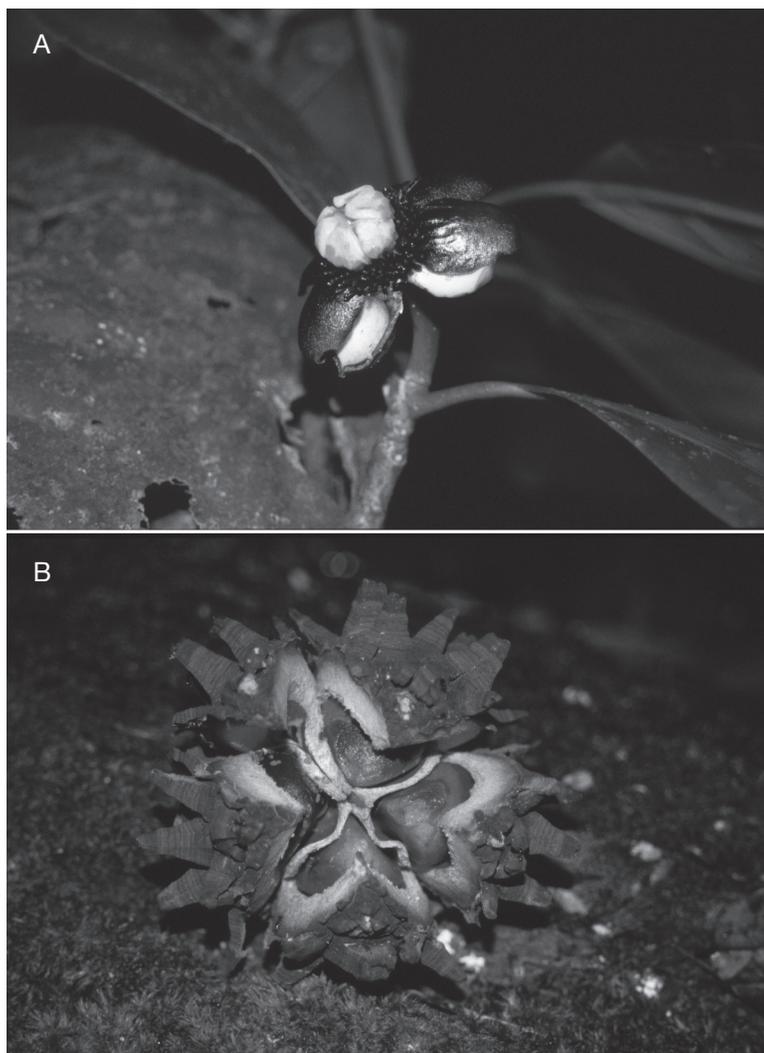


FIG. 2. — *Tovomita gazellii* Poncy & Offroy: A, fleur femelle (photo O. Poncy); B, fruit (photo P. Jet). Poncy et al. 1454.

atteignant 1 cm de largeur. Grosses graines ( $4 \times 2,5$  cm), de forme générale ovoïde, asymétrique et déprimée ventralement, présentant une surface hilare bien visible, circulaire, de 2 mm de diamètre, entièrement couvertes d'un arille orangé.

#### REMARQUE

Les observations de M. Gazel (notes inédites et croquis) sur les fleurs femelles indiquent la présence

constante de deux paires de sépales, d'un nombre de pétales variant de quatre à six, et de quatre ou cinq stigmates. La présente description des fleurs mâles porte sur 15 fleurs récoltées au sol et conservées en alcool.

#### RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE ET HABITAT

Guyane française. Forêt dense humide non inondable, sur sol latéritique.

## NOTE TAXONOMIQUE SUR LES ESPÈCES

GUYANAISES DE *TOVOMITA*

La flore de Guyane française comportait jusqu'alors 15 espèces de *Tovomita* répertoriées (Holowell *et al.* 2001) dont quatre espèces largement réparties: *T. choisyana* Triana et *T. guianensis* Aubl., *T. secunda* Planch. & Triana, *T. brasiliensis* (Mart.) Walp. En attendant la nécessaire révision taxonomique du genre, on peut noter que les espèces connues ont toutes des fruits à parois lisses, vert sombre à jaune à maturité, non ligneuses et de dimensions très inférieures à celles de *T. gazelii*. Plusieurs déterminations préliminaires ont attribué les premiers spécimens récoltés de *T. gazelii* à *T. macrophylla* (Poepp.) Walp., en raison de la grande taille de ses feuilles. Mais cette dernière espèce, connue du Venezuela et du Guyana, est bien différente par ses fleurs et ses fruits et n'a pas été observée en Guyane.

## ÉTYMOLOGIE

L'épithète spécifique rend hommage à Marc Gazel qui a le premier remarqué l'existence de cette nouvelle espèce.

## Remerciements

Les auteures remercient les rapporteurs, Jean-Jacques de Granville et Barry Hammel, pour leur lecture critique de l'article, Jacques Florence et Thierry Deroin pour la traduction de la diagnose latine et Agathe Ravet, illustratrice, pour la réalisation de la planche.

## RÉFÉRENCES

- CUELLO N. 1998. — *Tovomita* (Clusiaceae), in BERRY P. E., HOLST B. K. & YATSKIEVYCH K. (eds), *Flora of the Venezuelan Guayana*, vol. 4. Missouri Botanical Garden Press, St Louis: 313-322.
- CUELLO N. 1999. — Two new distinctively large-leaved species of *Tovomita* (Clusiaceae) from the Venezuelan and Peruvian Amazonian region. *Novon* 9: 150-152.
- CUELLO N. 2003. — A new species of *Tovomita* (Clusiaceae) from Amazonian Venezuela and Peru. *Novon* 13: 34-36.
- GARCIA-VILLACORTA R. & HAMMEL B. E. 2004. — A noteworthy new species of *Tovomita* (Clusiaceae) from Amazonian white sand forests of Peru and Colombia. *Brittonia* 56 (2): 132-135.
- HOLLOWELL T., BERRY P. B., FUNK V. & KELLOFF C. 2001. — *Preliminary Checklist of the Plants of the Guiana Shield*. Site internet <http://www.mnh.si.edu/biodiversity/bdg/guishld>.

*Soumis le 24 août 2005;  
accepté le 14 février 2006.*