

Une espèce nouvelle de *Malleastrum* (Meliaceae) de Madagascar

J.-F. LEROY & M. CHEEK

Résumé : Description d'une nouvelle espèce de *Malleastrum*, *M. sepaliferum*, se distinguant aisément par des caractères originaux dans le genre, à savoir le calice membraneux à lobes foliacés de grande taille et des bractéoles linéaires très longues.

Summary : Description of a new species of *Malleastrum*, *M. sepaliferum*, easily distinguished by characters unusual for the genus : a membranaceous calyx with large leaf-like lobes, and very long linear bracteoles.

Jean-François Leroy, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Martin Cheek, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, TW9 3AB, England.

Le genre *Malleastrum* fut établi par l'un de nous (J.-F. LEROY) en 1964, par ségrégation du genre *Cipadessa* sect. *Malleastrum* Baillon (1874). Les statuts d'une première série de 11 espèces de Madagascar, dont une présente aussi aux Comores, furent alors publiés. Par la suite F. R. FOSBERG décrivit une espèce nouvelle d'Aldabra. Compte tenu du matériel en collection un grand nombre d'espèces nouvelles restait à publier, ce que J.-F. LEROY annonçait à l'époque et une autre série est maintenant en cours de publication. Une première note de cette série faisant connaître 3 espèces a paru récemment (LEROY, 1989). L'espèce remarquable, qui fait l'objet du présent article, avait retenu l'attention de J.-F. LEROY par certains caractères très affirmés (calice membraneux à lobes foliacés de grande taille, bractées linéaires très longues, ovaire à 4(-5) loges) et un nom lui avait été donné *in herbario* (*M. sepaliferum*) dès 1964.

Indépendamment, M. CHEEK ayant eu l'occasion, en 1988, de pouvoir étudier des échantillons de cette espèce provenant de Nosy Mangabe, l'a aussi reconnue comme nouvelle ; une étude avait même été rédigée, par ses soins, en vue de publication. D'un commun accord, nous avons décidé, en conséquence, de nous associer pour publier cette nouvelle espèce sous l'appellation qui lui avait été donnée en 1964.

Le matériel étudié récemment par M. CHEEK a été collecté, en février 1988, par G. SCHATZ, du Missouri Botanical Garden, en compagnie de J. et S. DRANSFIELD, D. SIMPSON et M. STANFORTH des Royal Botanic Gardens, Kew. Malheureusement, bien qu'un grand nombre de parts aient été faites, beaucoup ont été attaquées par des moisissures (*vide* G. SCHATZ) et seulement une petite quantité de matériel a pu être sauvée, une partie sous la numérotation de M. CHEEK. L'espèce a été retrouvée depuis, dans la même localité, en fleurs (mai 1988) et en fruits (janvier 1989), ces derniers étant remarquables par leur pilosité.

Malleastrum sepaliiferum J.-F. Leroy & Cheek, *sp. nov.* — Fig. 1.

Foliola 3-5(-7) nervatione bene notata. Flores comparate multi in fasciculos cymosos breves dispositi. Ovarium 4-(5)-loculare. Fructus tomentosus; semina testa dura. Species notabilis bracteis longissimis, calycis lobis foliaceis membranaceis valde evolutis, pilis sparsis instructis.

Arbuste de 1-3 m ou arbre de 8-10 m de hauteur. Rameaux à écorce grisâtre, à crêtes longitudinales peu élevées, éparpillées, finement pubescents à petits poils courts, adultes glabres à lenticelles claires, ovales, peu visibles; jeunes à lenticelles non manifestes $\pm$ circulaires, couverts de poils atteignant 0,5 mm. Feuilles à 3-5-7 folioles, la dernière plus développée, de 8-15 $\times$ 6-12 cm. Folioles à limbe chartacé, largement à étroitement elliptique à légèrement ové, arrondi-obtus à atténué subacuminé particulièrement sur les plus longues folioles au sommet, aigu à décurrent à la base, de 2,5-7(-10) $\times$ 1,3-3(-4) cm, légèrement révoluté, parfois ondulé sur les bords, glabre sauf sur la nervure médiane et à petits poils courts dressés en dessous sur les nervures secondaires, vert $\pm$ foncé brillant en dessus, plus pâle et mat en dessous, à ponctuations pellucides rares. Nervure primaire plate en dessus à légèrement proéminente. Nervures secondaires nombreuses, 12-14 paires, et réticulum finement marqué des deux côtés. Pétiole canaliculé en dessus, convexe en dessous, de 0,6-3 cm, courtement pubescent; pétiolule pubescent, plat en dessus, convexe en dessous, de ca. 0,75 $\times$ 1-12 mm, plus long dans les folioles terminales.

Inflorescences cymeuses, pauciflores, groupées par 1-5 à l'aisselle des feuilles terminales et des bractées au sommet des rameaux; pédoncules généralement aplatis dorsiventralement, de 14-26 $\times$ 1,5 $\times$ 0,5 mm, pubescents, parfois à lenticelles claires, elliptiques, lisses, ca. 0,2 $\times$ 0,1 mm. Bractées et bractéoles linéaires, de 1,75-5 $\times$ 0,3-0,5 mm, velues à poils raides, épars. Boutons largement elliptiques, enveloppés par le calice. Fleurs de 4-5 mm, à pédicelles verts, $\pm$ épais, de 1-3 $\times$ 1,5-2 mm, articulés, velus. Calice vert, membraneux, en coupe haute de 1,5 mm, large de 2,5-3 mm, parsemé de poils raides apprimés ou dressés, glabre intérieurement; 5-(6) lobes foliacés, remarquablement développés, longuement triangulaires aigus, hauts de 2-5 mm, larges de 0,75-1,5 mm à la base. Corolle à 5 pétales blancs, valvaires redoublés, réfléchis vers l'arrière à l'anthèse, largement elliptiques, cucullés au sommet, de 4-4,7 $\times$ 1,5-1,8 mm, glabrescents vers le sommet sur la côte médiane et la marge, glabres intérieurement, papilleux sur les bords. Etamines 10, à filets longs de 2,5 mm, soudés sur 1/2 ou 2/3 de leur longueur en un tube staminal cylindrique, campanulé, large de 2,5 mm, glabre extérieurement, velu hirsute intérieurement sur la partie libre des filets terminée par des appendices $\pm$ égaux, filiformes, parfois tortillés au sommet de 1-1,8 mm, souvent plus longs que les anthères, glabres, papilleux; anthères jaunes, elliptiques, de 1,1 $\times$ 0,4 mm, mucronulées au sommet, glabres, parfois à poils épars. Pistil atteignant $\pm$ les anthères, haut de 2,6 mm, large de 1,8 mm à la base, pourvu de très longs poils jaunes soyeux longs de 0,6-0,8 mm; ovaire conique-trigone, de 1,2 $\times$ 1,2 mm, à 4-(5) loges biovulées, les ovules superposés; style droit, glabre sauf à la base, haut de 1 mm, de 0,2 mm de diamètre; tête du style subglobuleuse, de 0,3 $\times$ 0,5 mm; stigmate petit, obscurément 4-lobé, de 0,1 mm de diamètre, déprimé au centre.

Fruit subglobuleux, généralement terminé en pointe déjetée au sommet, de 1-1,5 cm de diamètre, densément tomenteux à poils longs épars et poils courts plus denses; calice persistant. Péricarpe épais de 0,7 mm. Graines, 1-3, une par loge, subangulaires, marron foncé,

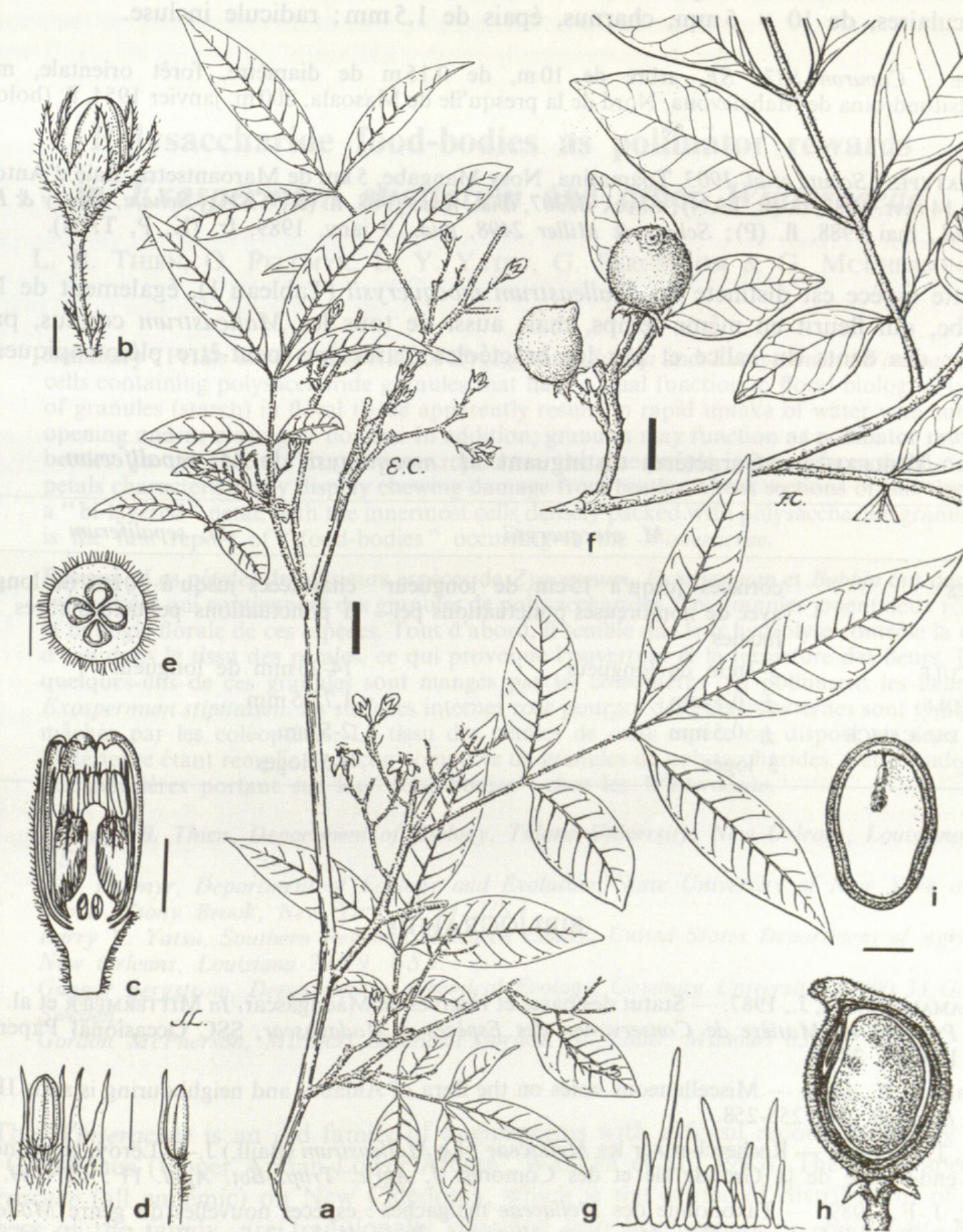


Fig. 1. — *Malleastrum sepaliferum* J.-F. Leroy & Cheek : a, rameau inflorescentiel ; b, bouton jeune ; c, CL bouton ; d, anthères et appendices, vue interne et profil ; e, CT ovaire ; f, rameau fructifère ; g, trichome du fruit grossi ; h, fruit ouvert avec une graine entière en place ; i, CL graine. (a, Cheek B1307 ; b-e, Capuron 8875 SF ; f-i, Schatz & Miller 2498). Echelles : a, f = 1 cm ; b-c, h-i = 2 mm ; d-e = 1 mm. — Dessins de E. CATHERINE, Kew (a) ; J. LEMEUX, Paris (b-e) ; F. CROZIER, Paris (f-i).

à testa dur de 0,4 mm d'épaisseur. Embryon à cotylédons plan-convexes, elliptiques-suborbiculaires, de 10 × 5 mm, charnus, épais de 1,5 mm; radicule incluse.

TYPE : *Capuron 8875 SF*, arbre de 10 m, de 0,15 m de diamètre, forêt orientale, massif Ambohitsitondroina de Mahalevona, Nord de la presqu'île de Masoala, 200 m, janvier 1954, fl. (holo-, P; iso-, P).

PARATYPES : *Schatz et al. 1903*, Toamasina, Nosy Mangabe, 5 km de Maroantsetra, Baie d'Antongil, 0-330 m, 14 févr. 1988, fl. (P, TAN); *Cheek B1307, ibid.*, févr. 1988, fl. (K, TAN); *Schatz, Lowry & Floret 2342, ibid.*, mai 1988, fl. (P); *Schatz & Miller 2498, ibid.*, 9 janv. 1989, fr. (K, P, TAN).

Cette espèce est distincte du *Malleastrum mocquersii* (Tableau 1), également de Nosy Mangabe, qui fleurit en même temps, mais aussi de tous les *Malleastrum* connus, par la longueur des dents du calice et par les bractéoles (caractères peut-être pléiotropiques).

TABLEAU 1 : Caractères distinguant *M. mocquersii* de *M. sepaliferum*.

	<i>M. mocquersii</i>	<i>M. sepaliferum</i>
FOLIOLES	coriaces jusqu'à 15 cm de longueur avec de nombreuses ponctuations pellucides	chartacées jusqu'à 10 cm de longueur, à ponctuations pellucides rares
PÉDONCULE	3-7 mm de longueur	14-26 mm de longueur
BRACTÉOLE	± 0,5 mm	1,75-5 mm
DENTS DU CALICE	± 0,5 mm	2-5 mm
OVAIRE	3 loges	4-5 loges

BIBLIOGRAPHIE

- ANDRIAMAMPINANINA, J., 1987. — Statut des parcs et réserves de Madagascar. In MITTERMEIER et al. (Eds.), *Priorités en Matière de Conservation des Espèces à Madagascar*, SSC Occasional Paper N° 2, IUCN : 27-30.
- FOSBERG, F. R., 1974. — Miscellaneous notes on the flora of Aldabra and neighbouring islands III. *Kew Bull.* 29 (2) : 255-258.
- LEROY, J.-F., 1964. — Recherches sur les *Meliaceae* : Le *Malleastrum* (Baill.) J.-F. Leroy, genre nouveau endémique de la Grande Ile et des Comores. *J. Agric. Trop. Bot. Appl.* 11 : 127-149.
- LEROY, J.-F., 1989. — Taxonomie des *Meliaceae* malgaches : espèces nouvelles du genre *Malleastrum* (Baillon) J.-F. Leroy. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4^e sér, 11, sect. B, *Adansonia*, n° 4 : 397-402.
- PENNINGTON, T. D. & STYLES, B. T., 1975. — A generic monograph of the *Meliaceae*. *Blumea* 22 (3) : 49-540.



Leroy, Jean-F. and Cheek, Martin. 1990. "Une espèce nouvelle de *Malleastrum* (Meliaceae) de Madagascar." *Bulletin du Muse*

um National d'Histoire Naturelle Section B, Adansonia, botanique, phytochimie 12(2), 187–190.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/48796>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/276408>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.