

Une espèce nouvelle de Mayotte et un synopsis des *Dombeya* Cav. (Malvaceae) dans l'archipel des Comores

Timothée LE PÉCHON,
Abassi DIMASSI &
Marc PIGNAL



DIRECTEUR DE LA PUBLICATION / *PUBLICATION DIRECTOR*: Gilles Bloch
Président du Muséum national d'Histoire naturelle

RÉDACTEUR EN CHEF / *EDITOR-IN-CHIEF*: Thierry Deroin

RÉDACTEURS / *EDITORS*: Porter P. Lowry II; Zachary S. Rogers; Mathieu Gardère

ÉDITEUR TECHNIQUE (SUIVI ÉDITORIAL) / *DESK EDITOR (EDITORIAL PROCESS)*: Emmanuel Côté (adanson@mnhn.fr)

ÉDITEUR TECHNIQUE (PRODUCTION) / *DESK EDITOR (PRODUCTION)*: Emmanuel Côté

COMITÉ SCIENTIFIQUE / *SCIENTIFIC BOARD*:

F. Blasco (CNRS, Toulouse)
M. W. Callmender (Conservatoire et Jardin botaniques de Genève)
J. A. Doyle (University of California, Davis)
P. K. Endress (Institute of Systematic Botany, Zürich)
P. Feldmann (Cirad, Montpellier)
L. Gautier (Conservatoire et Jardin botaniques de Genève)
F. Ghahremaninejad (Kharazmi University, Téhéran)
K. Iwatsuki (Museum of Nature and Human Activities, Hyogo)
A. A. Khapugin (Tyumen State University, Russia)
J.-Y. Lesouef (Conservatoire botanique de Brest)
J. Munzinger (Institut de Recherche pour le Développement, Montpellier)
S. E. Rakotoarisoa (Millenium Seed Bank, Royal Botanic Gardens Kew, Madagascar Conservation Centre, Antananarivo)
P. H. Raven (Missouri Botanical Garden, St. Louis)
G. Tohmé (Conseil national de la Recherche scientifique Liban, Beyrouth)
J. G. West (Australian National Herbarium, Canberra)
J. R. Wood (Oxford)

COUVERTURE / *COVER*:

Couverture issue d'une étude pour le vélin réalisé à l'occasion de l'exposition "Artistes au Muséum 2026" (artiste: Ludivine Longou)/Cover derived from a study for the vellum produced for the exhibition "Artists at the Muséum 2026" (artist: Ludivine Longou).

Adansonia est indexé dans / *Adansonia is indexed in*:

- Science Citation Index Expanded (SciSearch®)
- ISI Alerting Services®
- Current Contents® / Agriculture, Biology, and Environmental Sciences®
- Scopus®

Adansonia est distribué en version électronique par / *Adansonia is distributed electronically by*:

- BioOne® (<http://www.bioone.org>)

Adansonia est une revue en flux continu publiée par les Publications scientifiques du Muséum, Paris
Adansonia is a fast track journal published by the Museum Science Press, Paris

Les Publications scientifiques du Muséum publient aussi / The Museum Science Press also publish: *Geodiversitas*, *Zoosystema*, *Anthropozoologica*, *European Journal of Taxonomy*, *Naturae*, *Cryptogamie* sous-sections *Algologie*, *Bryologie*, *Mycologie*, *Comptes Rendus Palevol*

Diffusion – Publications scientifiques Muséum national d'Histoire naturelle
CP 41 – 57 rue Cuvier F-75231 Paris cedex 05 (France)
Tél.: 33 (0)1 40 79 48 05 / Fax: 33 (0)1 40 79 38 40
diff.pub@mnhn.fr / <http://sciencepress.mnhn.fr>

Les articles publiés dans *Adansonia* sont distribués sous licence CC-BY 4.0/Articles published in *Adansonia* are distributed under a CC-BY 4.0 license.
ISSN (imprimé / print): 1280-8571/ ISSN (électronique / electronic): 1639-4798

Une espèce nouvelle de Mayotte et un synopsis des *Dombeya* Cav. (Malvaceae) dans l'archipel des Comores

Timothée LE PÉCHON

Jardin botanique de Meise, Nieuwelaan 38, 1860 Meise (Belgique)
et Fédération Wallonie-Bruxelles, Service général de l'Enseignement supérieur et de la
Recherche scientifique, 1 rue A. Lavallée, 1080 Brussels (Belgique)

Abassi DIMASSI

410 Route Combo Mtsachiwa, 97650 M'Tsangamouji (Mayotte)

Marc PIGNAL

Institut de Systématique Évolution Biodiversité (ISYEB), Muséum national d'Histoire naturelle,
CNRS, Sorbonne Université, EPHE-PSL, Université des Antilles, Paris (France)
marc.pignal@mnhn.fr (auteur correspondant)

Soumis le 18 Février 2026 | accepté le 11 mars 2026 | publié le 10 septembre 2026

Le Péchon T., Dimassi A. & Pignal M. 2026. — Une espèce nouvelle de Mayotte et un synopsis des *Dombeya* Cav. (Malvaceae) dans l'archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 48 (17): 185-196. <https://doi.org/10.5252/adansonia2026v48a17>.
<http://adansonia.com/48/17>

RÉSUMÉ

Dombeya boulettiana Le Péchon, Dimassi & M. Pignal, sp. nov. est décrite de Mayotte. L'espèce appartient à *Dombeya* sect. *Dombeyastrum* Planchon. Elle n'est actuellement connue que d'un seul site, situé au Mlima Choungui. Elle se rapproche morphologiquement de *D. rottleroides* Baillon, bien qu'elle se place dans une phylogénie provisoire aux côtés de *D. cacuminum* Hochr. Une clé d'identification des espèces de Mayotte et des Comores est donnée en français et en anglais. Le statut de conservation selon l'IUCN est évalué pour les espèces présentes à Mayotte et aux Comores. Des lectotypifications sont également fournies pour *D. cacuminum* Hochr., *D. polyphylla* K.Schum., *D. rosacea* Arènes, *D. rottleroides* Baill. et *D. viburniflora* Bojer.

ABSTRACT

A new species from Mayotte and a synopsis of Dombeya Cav. (Malvaceae) from the Comoros.

Dombeya boulettiana Le Péchon, Dimassi & M. Pignal, sp. nov., is described from Mayotte. The species is assigned to *Dombeya* sect. *Dombeyastrum* Planch. It is currently known from a single locality on Mlima Choungui. Morphologically, it is close to *D. rottleroides* Baill., although it is placed, in a provisional phylogenetic framework, alongside *D. cacuminum* Hochr. An identification key to the species of Mayotte and the Comoros is provided in French and English. The conservation status of the species occurring in Mayotte and the Comoros is assessed following IUCN criteria. Lectotypifications are provided for *D. cacuminum* Hochr., *D. polyphylla* K.Schum., *D. rosacea* Arènes, *D. rottleroides* Baill. and *D. viburniflora* Bojer.

MOTS CLÉS

Malvaceae,
Dombeya sect.
Dombeyastrum,
Planchon,
Mayotte,
archipel des Comores,
statut liste rouge IUCN,
lectotypifications,
espèce nouvelle.

KEY WORDS

Malvaceae,
Dombeya sect.
Dombeyastrum,
Planchon,
Mayotte,
Comoros archipelago,
IUCN Redlist status,
lectotypifications,
new species.

INTRODUCTION

Au cours des trente dernières années, la flore de Mayotte, un territoire français situé dans l'archipel des Comores au nord-ouest de Madagascar, a bénéficié d'un intérêt scientifique croissant, tout comme, dans une moindre mesure, celle des autres îles de cet archipel (Pascal *et al.* 2001 ; Wilkin *et al.* 2007 ; Barthelat & Viscardi 2012). Cette dynamique s'explique par la mise en œuvre de plusieurs campagnes d'inventaire approfondies, réalisées sur l'ensemble de l'archipel, avec une concentration particulière des efforts sur l'île de Mayotte. Ces travaux ont d'abord été conduits par le *Service de l'Environnement et de la Forêt de Mayotte* (SEF), puis relayés et amplifiés par le *Conservatoire Botanique National de Mascarin* (CBNM). Ces initiatives ont toujours été menées en étroite collaboration avec l'Herbier du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN) (Pascal *et al.* 2001 ; Barthelat & Viscardi 2012).

Depuis 1996, les travaux d'inventaire ont permis la description de 50 nouveautés taxonomiques à Mayotte, réparties dans 32 familles différentes (Bidault *et al.* 2022, 2024 ; Mouly 2024). Certaines espèces sont même limitées à des micro-habitats, comme par exemple, les cinq espèces uniquement connues du Mlima Choungui, le Mont Choungui. Cette montagne du sud de Grande-Terre culmine à 593 m et représente l'un des derniers refuges de biodiversité forestière de l'île. En effet, la forêt départementale du Mlima Choungui regroupe dans sa partie sommitale des habitats naturels uniques pour le territoire de Mayotte. De nombreuses espèces sont uniquement connues du sommet du Mlima Choungui, au-delà des espèces qui sont strictement endémiques du site (Dimassi 2024). L'endémisme actuel de la flore du Mlima Choungui est vraisemblablement le résultat de l'extrême fragmentation de l'habitat. Les forêts humides ne couvrent que 2 % de la superficie de l'île (Pascal *et al.* 2001 ; Pascal 2002), les espaces naturels ne représentant, eux, que 5 % de la végétation originelle (Barthelat & Viscardi 2012). Ces travaux permettent de relever 773 espèces de plantes vasculaires à Mayotte, dont 58 sont strictement endémiques (environ 7 %, Conservatoire botanique national de Mascarin 2026).

Des découvertes de nouvelles espèces, ainsi que de nouvelles localisations pour des taxons peu connus, continuent d'être régulièrement rapportées (Traclet *et al.* 2019). Ces découvertes mettent en lumière l'urgence de poursuivre les efforts d'explorations botaniques et environnementales de la flore de Mayotte.

Dombeya (Malvaceae) est un genre paléotropical de plantes à fleurs comprenant environ 200 espèces (POWO), avec le maximum de diversité spécifique à Madagascar avec plus de cent cinquante espèces décrites (Skema 2010 ; Skema & Hanes 2022). Ce taxon est également réparti en Afrique continentale où l'on compte environ vingt espèces (Seyani 1991), et dans plusieurs îles et archipels du Sud-Ouest de l'océan Indien comme les Mascareignes (dix espèces ; Le Péchon *et al.* 2011) et les Comores (cinq espèces, Le Péchon *et al.* 2020). Pour ce dernier archipel, le traitement taxonomique le plus récent du genre a été réalisé par Arènes (1959) dans le cadre de la

Flore de Madagascar et des Comores. Cet auteur dénombre deux espèces pour les Comores : *D. viburniflora* Bojer citée comme également présente à Madagascar et *D. polyphylla* K.Schum., endémique d'Anjouan. Les récoltes plus récentes provenant des quatre îles des Comores ont révélé la présence d'au moins trois taxons supplémentaires en incluant le nouveau taxon décrit ici : *Dombeya rosacea* Arènes, *Dombeya* aff. *baronii* Baker et *Dombeya boulettiana* Le Péchon, Dimassi & M.Pignal sp. nov.

Lors d'une exploration du Mlima Choungui en 2020, l'un d'entre nous (AD) a récolté plusieurs spécimens d'un *Dombeya* qui présentaient une combinaison originale de caractéristiques morphologiques au sein du genre. Après une étude approfondie de systématique intégrative incluant traits morphologiques, écologiques et moléculaires, nous avons acquis la conviction que ces spécimens constituent un nouveau taxon endémique de l'île de Mayotte. Afin de compléter la description de cette nouvelle espèce, une liste annotée et une mise à jour nomenclaturale des espèces de *Dombeya* de l'archipel des Comores sont proposées.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

APPROCHE MORPHOLOGIQUE

Matériel végétal

Ce travail repose sur les collections conservées à l'herbier de Mayotte (MAO) et à l'Herbier national de Paris (P), ainsi que les images disponibles issues des herbiers de G (<https://collections.geneve.ch/cjbg/chg/index.php>), K (<https://data.kew.org/>), MO (<https://tropicos.org/>), S (<https://herbarium.nrm.se>) et W (<https://jacq.org/>) (les acronymes des herbiers suivent les recommandations de Thiers [2024]). Une étude comparative de spécimens provenant d'Afrique continentale, de Madagascar et des archipels de l'Océan Indien a été réalisée pour préciser les affinités morphologiques du taxon nouvellement décrit ; nous nous sommes également appuyés sur les ouvrages de référence concernant la taxonomie de *Dombeya* (par ex., Arènes 1958, 1959 ; Friedmann 1987 ; Seyani 1991).

Mesures et observations

Pour les comparaisons et les mesures des caractères macroscopiques (par ex., longueur et largeur des feuilles), nous avons utilisé l'outil Annotate-On (version 2.6) mis à disposition par l'infrastructure nationale française RECOLNAT (ANR-11-INBS-0004), téléchargeable sur <https://www.recolnat.org/fr/annotate> (Pignal *et al.* 2024). Certains traits floraux (par ex., taille des étamines, des staminodes) ont été mesurés directement sous loupe binoculaire à l'aide de papier gradué (précision au 10^{ème} de mm). Toutes les mesures ont été prises sur des structures adultes de trois récoltes comprenant six spécimens (cf. description ci-dessous pour les références exactes des spécimens). La convention utilisée est la suivante : (valeur minimale-) premier quartile - 3^{ème} quartile (-valeur maximale). Pour les structures florales, le nombre de fleurs disponibles lors de la description

CLEF D'IDENTIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE *DOMBEYA* CAV. À MAYOTTE ET AUX COMORES

Caractères diagnostiques du genre: *Dombeya* Cav. se distingue principalement des autres genres de Malvaceae par les caractères de la fleur: présence d'un épicalice le plus souvent caduc, composé de 3 bractéoles entières, de glandes nectarifères à la base des sépales, d'un périanthe et d'un androcée persistants et marcescents et par la présence de 5 staminodes alternant avec 5 fascicules d'étamines. Les sous-genres et les sections validées par Arènes (1958, 1959) sont considérés aujourd'hui par les spécialistes du groupe comme polyphylétiques (Le Péchon *et al.* 2010; Skema 2012; Dorr & Wurdack 2021).

1. Fleurs 2-3-carpellées; ovaire 2-3-loculaire; 2-3 styles (parfois des fleurs 4- ou même 5-carpellées au sein de la même inflorescence): *Dombeya* subgen. *Xeropetalum* (Planchon) K.Schum.; inflorescence cymeuse née sur des brachyblastes très courts 4-*Dombeya rosacea* Arènes
- Fleurs 5-carpellées; ovaire 5-loculaire; 5 styles (parfois des fleurs 4- ou même 3-carpellées au sein de la même inflorescence): *Dombeya* subgen. *Dombeya*; inflorescence en ombelle ou composée de pseudo-ombelles 2
2. Androcée longuement tubuleux; tube staminal égalant ou dépassant les pétales et entourant étroitement la colonne styloïde 2-*Dombeya* aff. *baronii* Baker
- Androcée coroniforme, utriculiforme ou tubuleux; tube staminal plus court que les pétales: *Dombeya* sect. *Dombeyastrum* Planchon 3
3. Arbre; pédicelle, rachis et face externe du calice à pilosité abondante pubescents; inflorescence multiflore dense 4
- Arbrisseau; pédicelle, rachis et face externe du calice glabres ou glabrescents; inflorescence pauciflore 1-*Dombeya boulettiana* Le Péchon, Dimassi & M.Pignal, sp. nov.
4. Limbe foliaire adulte à pilosité stellée 5-*Dombeya viburniflora* Bojer
- Limbe foliaire adulte glabre 3-*Dombeya polyphylla* K.Schum.

IDENTIFICATION KEY TO SPECIES OF THE GENUS *DOMBEYA* CAV. FROM MAYOTTE

Diagnostic characters of the genus: *Dombeya* is characterized by the presence of an epicalyx, most often caducous, composed of three entire bracteoles, by nectariferous glands at the base of the sepals, and by a perianth and androecium that are persistent and marcescent, and the presence of 5 staminodes alternating with 5 fascicules of stamens.

1. Flowers 2-3-carpellate; ovary 2-3-locular; styles 2-3 (rarely flowers with 4 or even 5 carpels in the same inflorescence): *Dombeya* subgen. II. *Xeropetalum* (Planchon) K.Schum.; cymose inflorescence borne on very short brachyblasts 4-*Dombeya rosacea* Arènes
- Flowers 5-carpellate; ovary 5-locular; styles 5 (rarely flowers with 4 or even 3 carpels in the same inflorescence): *Dombeya* subgen. *Dombeya*; umbellate or pseudo-umbellate inflorescence 2
2. Androecium with a long tubular structure; staminal tube equal to or longer than the petals and closely surrounding the stylar column 2-*Dombeya* aff. *baronii* Baker
- Androecium crown-shaped (coroniform), bladder-shaped (utriculiform), or tubular; in this case, the tube is shorter than the petals: *Dombeya* sect. *Dombeyastrum* Planchon 3
3. Tree; pedicel, rachis, and outer calyx abundantly pubescent; inflorescence dense, multiflorous 4
- Shrub; pedicel, rachis, and outer calyx glabrous or glabrescent; inflorescence pauciflorous 1-*Dombeya boulettiana* Le Péchon, Dimassi & M.Pignal, sp. nov.
4. Mature leaf blade with stellate indumentum 5-*Dombeya viburniflora* Bojer
- Mature leaf blade glabrous 3-*Dombeya polyphylla* K.Schum.

était trop réduit (trois fleurs) pour produire des données significatives de statistique descriptive. Nous n'avons donc pas suivi cette convention.

Clefs

Les clefs de déterminations ont été produites à partir du logiciel XPER3 (utilisable en ligne à l'adresse <https://xper3.fr/>) (Kerner *et al.* 2025) et le logiciel dkeys 2.0.0 téléchargeable à l'adresse <https://drawing.org/dkey> (Tofilski 2018).

APPROCHE MOLÉCULAIRE

Échantillonnages taxonomique et moléculaire

Pour générer les données moléculaires de *D. boulettiana* sp. nov., les procédures décrites dans Le Péchon *et al.* (2010) et Skema *et al.* (2023) ont été répétées. Plus précisément, du matériel génétique d'un échantillon de *D. boulettiana* sp. nov. a été extrait en suivant le protocole CTAB décrit par Janssens *et al.* (2006). Les régions génétiques amplifiées par PCR pour le nouveau taxon ont été reprises de Skema *et al.* (2023). Les

séquences de *D. boulettiana* sp. nov. ont été ajoutées et alignées au sein des matrices moléculaires publiées par Skema *et al.* (2023) et Le Péchon *et al.* (2024) en utilisant le logiciel Geneious Prime vers. 2024.0.5. Pour les analyses phylogénétiques, les partitions moléculaires ont généralement été délimitées par les marqueurs génétiques : six zones chloroplastiques dont quatre espaceurs intergéniques (*trnC-ycf6*: PZ803305, *ycf6-psbM*: PZ803306, *psbM-trnD*: PZ803304, *psbE-petL*: PZ803303), le gène *ycf6* (inclus avec l'espaceur *ycf6-psbM*) et l'intron *ndhA* (PZ798312) et un marqueur nucléaire (ITS: PZ789391). Au total, le jeu de données génétiques mis à jour inclut 6058 caractères pour 182 accessions de 129 espèces, avec l'ensemble des genres de Dombeyoideae représentés par au moins un spécimen.

La reconstruction des relations phylogénétiques a été réalisée dans Mr.Bayes vers. 3.7.2a (Ronquist *et al.* 2012) en utilisant les mêmes paramètres de recherche que dans Skema *et al.* (2023). Un modèle d'évolution des séquences a été sélectionné pour chacune des partitions moléculaires à l'aide de l'AIC (Akaike Information Criterion) dans Jmodeltest2 (Darriba *et al.* 2012) : pour toutes les régions, le modèle GTR+G a été retenu, excepté pour les ITS et le gène *ycf6* (GTR+G+I et F81, respectivement). L'ensemble de ces analyses a été exécuté sur le CIPRES Science Gateway (Miller *et al.* 2010).

SYSTÉMATIQUE

Famille MALVACEAE Juss.
Sous-famille DOMBEYOIDEAE Beilsch.
Genre *Dombeya* Cav.
Section *Dombeyastrum* Planchon

Dombeya boulettiana
Le Péchon, Dimassi & M.Pignal, sp. nov.
(Figs 1-4)

urn:lsid:ipni.org:names:77376449-1

DIAGNOSIS. — *D. rottleroidi affinis*, sed habitu fruticoso (vs arboreo), lamina late ovata, tricuspidataque (vs ovata acuminataque), serrulata margine (vs integra ad sinuata), lamina facie abaxiali ad basin nervorum indumento instructa (vs glabra), cyma leviter contracta (vs laxa), c. 10 cm longa, (2-) 3-6 (-14)-flora (vs > 20 cm longa, multiflora), bracteis persistentibus, ovatis (vs caducis, anguste triangularibus), petalis albido-roseis, c. 10 × 10 mm (vs roseis vel rubris, 11-15 × 9-15 mm), praecipue differt.

MATÉRIEL TYPE. — Mayotte • Mont Choungui, au sommet ; fourré haut à *Notobuxus madagascariensis* et *Olea capensis*; 12°58'28"S, 45°08'04"E; 532 m alt.; 3.VII.2026; fl.; A. Dimassi 208; holotype: P[P02275981]!; isotypes: BR!, GI!, MO!, MAO!, P[P02275982]! • Mlima Choungui; 12°58'23"S, 45°07'08"E; 524 m alt.; 17.VI.2020; fl.; A. Dimassi 171; paratypes: MAO[MAO05299]!, P[P00722797]! • *ibid.*; [12°58'23"S, 45°07'09"E]; 532 m alt.; 17.VI.2020; st.; A. Dimassi 172; paratype: MAO! • *ibid.*; 12°57'27,1"S, 45°08'3,1"E; 526 m alt.; 21.VI.2025; st.; A. Dimassi 206, individu 1; paratype: P[P01172440]! • *ibid.*; 12°57'27,1"S, 45°08'03,4"E; 530 m alt.; 21.VI.2025; st.; A. Dimassi 207, individu 2; paratype: P[P01172441]!

ÉTYMOLOGIE. — Cette espèce est dédiée à Vincent Boulet (1956-2024), botaniste et phytosociologue reconnu qui a très largement contribué à la connaissance de la flore et des habitats des territoires de l'Océan Indien (Muller *et al.* 2024).

PHÉNOLOGIE. — Cette espèce a été observée en fleurs uniquement aux mois de juin et juillet, la fructification est encore inconnue.

RÉPARTITION ET ÉCOLOGIE. — *Dombeya boulettiana* sp. nov. n'est connue que d'une seule population d'une dizaine d'individus sur les pentes en dessous du sommet du Mlima Choungui. Les arbustes sont fermement enracinés dans le substrat pierreux.

PROPOSITION DE STATUT UICN. — *Dombeya boulettiana* sp. nov. a été observée et récoltée à plusieurs reprises dans la même localité par l'un de nous (AD). Pour l'instant, seule a été identifiée une station rocheuse et escarpée sur le Mlima Choungui. Il est cependant possible que l'espèce se trouve à d'autres endroits sur cette montagne, bien que de nombreux inventaires et un maillage rigoureux aient déjà été effectués (Dimassi 2024). Pour l'heure, *D. boulettiana* sp. nov. doit être considérée comme une microendémique, son aire totale de répartition s'élève à environ 20 m². Cette aire extrêmement réduite rend *D. boulettiana*, particulièrement sensible aux catastrophes naturelles telles que le feu et les tempêtes tropicales (cyclones comme *Chido* en décembre 2025).

Le site du Mlima Choungui bénéficie d'un statut de protection de par son classement en Réserve naturelle nationale de Mayotte. En outre, la station est difficile d'accès, ce qui constitue une protection naturelle. Cependant, le Mlima Choungui est par ailleurs un haut lieu touristique de Mayotte qui souffre à la fois d'une surfréquentation et de la présence de sept espèces exotiques invasives qui n'affectent cependant pas directement l'aire de distribution de l'espèce (Dimassi 2024). Dans la mesure où l'aire connue de *D. boulettiana* sp. nov. est extrêmement réduite et le nombre d'individus adultes très faible (moins de dix individus), nous proposons le statut Espèce en Danger Critique d'Extinction (CR), suivant les critères B2ab(iii,v) D.

AUTRES SPÉCIMENS EXAMINÉS. — *Dombeya rottleroides* Baill. : Madagascar • Besinkara, Ambalafary, Andavakena : premier cours d'eau sur le chemin du Bekolosy, Réserve Spéciale du Manongarivo; [14°4'S, 48°17'E]; 450 m alt.; forêt ripicole, en lisière; 21.V.1995; L. Gautier & C. Chatelain 2762; G, P[P06737673]! • Sambirano : Nosy-Bé, bois. IV.1879; J.M. Hildebrandt 2894; lectotype: P[P00044949]! (désigné ici); isotypes: P[P00044950, P00367999]! • Massif de Manongarivo, sur les grès triasiques, versant du Sambirano; [14°0'43"S, 48°22'40"E]; 500-1000 m alt.; s.d.; H. Perrier de la Bâthie 5615; P[P06737671, P06737672]!

Dombeya cacuminum Hochr. : Madagascar • Mt Tsaratanana; 2000 m alt.; forêt à sous-bois herbacé; IV.1924; H. Perrier de la Bâthie 16441; lectotype: G[G00015180] (désigné ici); isotypes: BR!, K[K000241159] image!, P[P00039947, P00039948, P00367988]! • Madagascar; J. Bossers s.n.; P[P06700062]! • Canton Marovato, district Ambaya; 19.VIII.1956; fl.; RN 8649 (Alphonse); P[P06700065]! • R.N. n°4, Tsaratanana Ambanja; 19.VI.1953; fl.; Service forestier de Madagascar 7457-SF; P[P06700063]!

DESCRIPTION

Arbrisseau hermaphrodite haut de 70-150 cm, grêle, produisant des rejets, jeunes rameaux glabres, feuillés à l'extrémité, à écorce gris clair. Feuilles alternes; pétiole (57-)69-133(-143) × 1,5 mm, glabre, à l'exception de l'extrémité distale portant des poils blancs ou roux peu denses; limbe largement ovale, (102-)118-143(-165) × (89-)106-124(-131) mm, vert sombre vernissé, la face adaxiale plus mate, base légèrement cordée, apex tricuspidé à lobes triangulaires inégaux (lobe central, 40-60 × 45-55 mm, lobes latéraux, 20-25 × 20 mm), légèrement

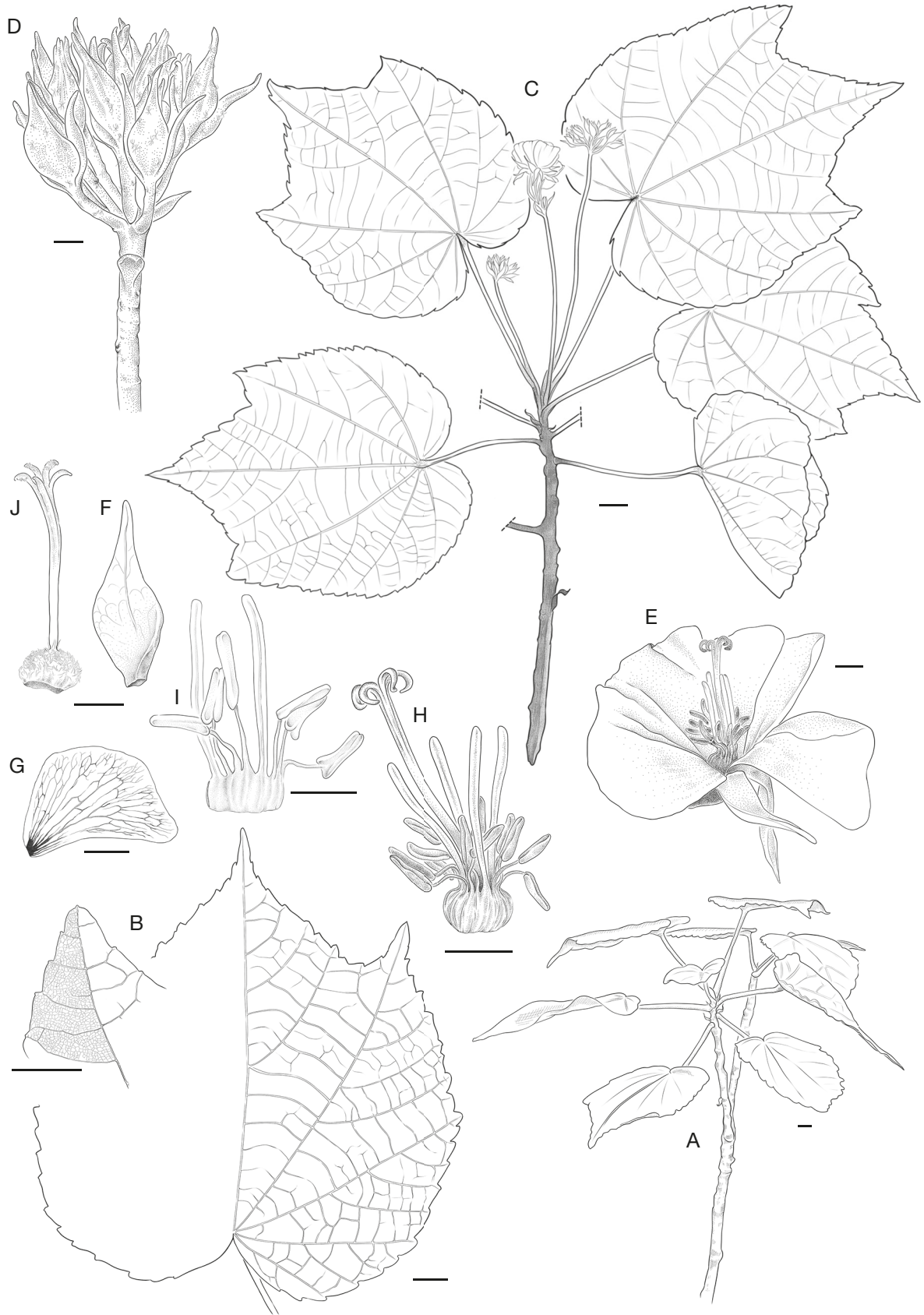


FIG. 1. — *Dombeya boulettiana* Le Péchon, Dimassi & M.Pignal, sp. nov. (A. Dimassi 171): A, rameau feuillé; B, limbe face adaxiale et détail face abaxiale; C, rameau fleuri; D, inflorescence jeune; E, fleur; F, sépale; G, pétale; H, androcée et gynécée; I, tube staminal déroulé, face extérieure; J, pistil. Échelles: A-C, 10 mm; D-H, 2 mm. Dessin: Ludvine Longou.

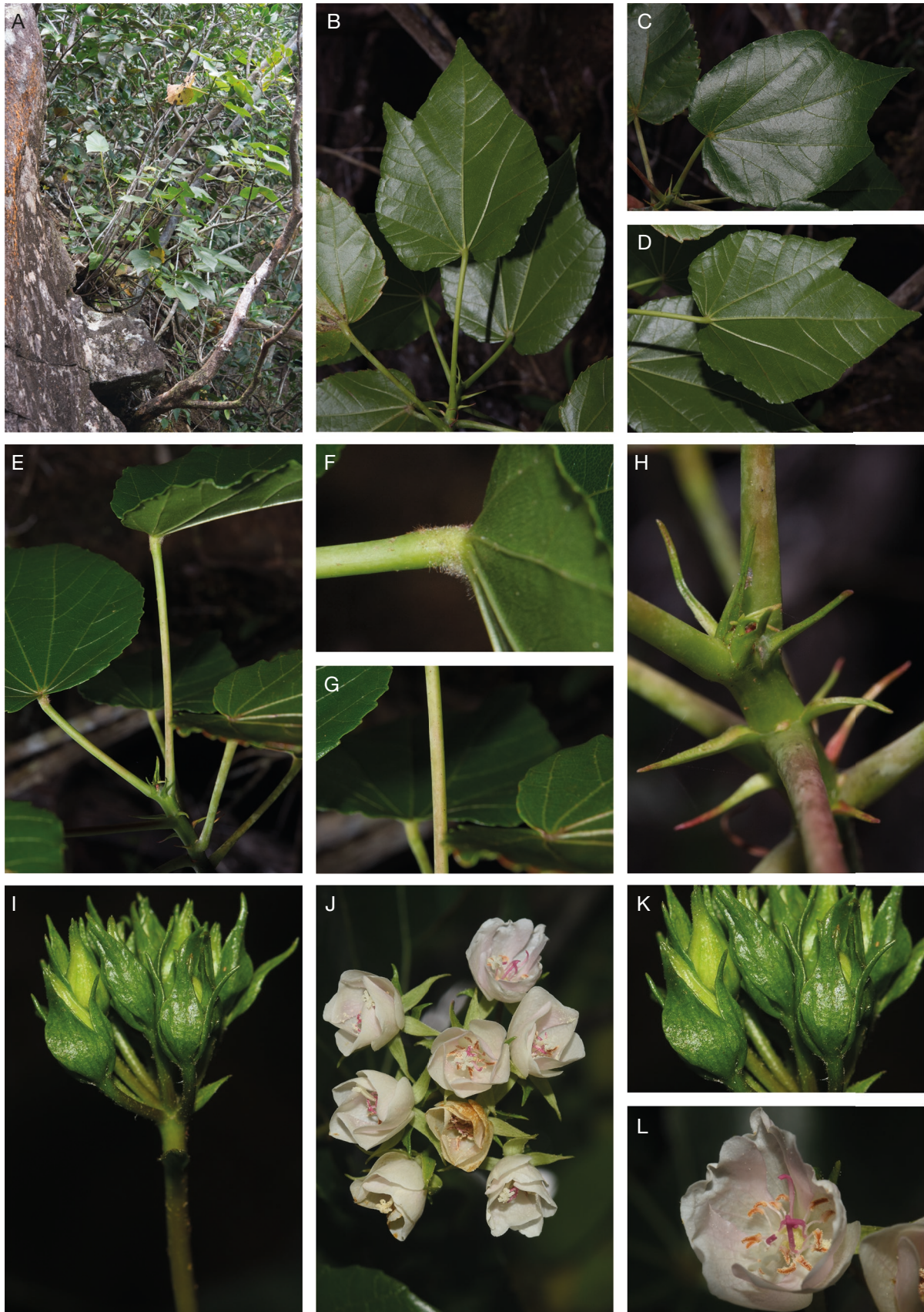


FIG. 2. — *Dombeya boulettiana* Le Péchon, Dimassi & M.Pignal, sp. nov. (A. Dimassi 171): **A**, plante dans son milieu; **B**, jeune pousse; **C**, feuille, limbe face adaxiale; **D**, feuille, limbe face abaxiale; **E**, détail pétiole et stipules; **F**, pétiole apex, zone pileuse; **G**, pétiole partie médiane glabre; **H**, stipules subulées, détail; **I**, inflorescence en boutons; **J**, inflorescence épanouie; **K**, calice détail (sur inflorescence en bouton); **L**, fleur à l'anthesis. Photos: A. Dimassi.

acuminés (les latéraux parfois arrondis), ou parfois à lobe unique aigu acuminé (surtout chez les jeunes pieds) ; glabre sur les deux faces, à l'exception du point de convergence des nervures portant des structures évoquant des domaties entourées de nombreux poils d'un seul type, stellés et dressés, atteignant jusqu'à 0,8 mm ; nervation craspédodrome, distincte sur les 2 faces, plus saillante face abaxiale, 7-11 nervures primaires, les adjacentes légèrement courbées, formant des angles de (25°-)32°-37°(-42°), 5 paires de nervures II, situées dans la moitié supérieure du limbe, légèrement courbées, toutes jaune-vert sur les deux faces, nervures III perpendiculaires aux nervures I et II, droites ou légèrement sigmoïdes, nervures IV formant des polygones de (1,7-)2,1-3,8(-5,7) mm de côté et ceux des nervures V et VI de (0,28-)0,39-0,52(-2,06) mm ; *stipules* caduques, subulées, (6,9-)8,3-9,4(-10,6) × 1-3 mm, glabres.

Inflorescence axillaire, longue de *c.* 10 cm, souvent organisée en cyme ombellée à axe unique, mais parfois en cyme ombellée composée, un des axes secondaires produisant une ombelle supplémentaire, plutôt dressées, comprenant (2-)3-6(-14) fleurs bisexuées, pédoncule long de 80 mm, bractées d'inflorescence localisées à l'insertion des pédicelles floraux ou quelques mm en dessous (*c.* 3 mm), lancéolées, les basales solitaires, les supérieures organisées par triplets : une grande bractée flanquée de 2 plus petites, de 4-9 × 1-3 mm, pédicelles longs de 15-16 mm ; pédoncule, bractée et pédicelle majoritairement glabres ou présentant un mélange de poils stellés glanduleux et simples, plus dense à l'insertion sur le pédoncule. *Epicalice* composé de 3 bractéoles trullées, apex acuminé, longues de 6-10 mm et larges de 1-3 mm, à nervure centrale marquée abaxialement, localisées directement en dessous du calice, caduques, glabres sauf à la base présentant parfois des poils stellés épars. Boutons floraux fusiformes, longs de *c.* 6 mm. *Fleurs* bisexuées ; *calice* à 5 sépales, valvaires, triangulaires à apex acuminé, 9 × 2 mm, courtement connés à la base, vert pâle, à nervure centrale visible et à 2 autres nervures parallèles, adaxialement glabre et abaxialement à pilosité peu dense à la base, puis épars distalement, composé de poils stellés ; *corolle* à 5 pétales, à préfloraison contortée, obovales asymétriques, 10 × 10 mm, blanc teinté de rose, un peu épaissis et à nervures marquées à la base, accompagnées d'un réseau de nervilles sur la moitié supérieure. *Androcée* fusionné en tube staminal utriculiforme (englobant entièrement l'ovaire), d'une hauteur de 1 mm, composé de 5 fascicules de (2-)3 étamines, récurvées, filets longs de 3-3,8 mm, blancs, anthères basifixes, 1,8 × 0,2 mm, rectangulaires à étroitement triangulaires, brun orangé, alternant avec 5 staminodes roses récurvés, longs de 6 mm, têtes sur 2 mm à la base, puis linéaires aplatis à nervure centrale saillante, à extrémité arrondie (parfois présence d'une anthere rudimentaire), large de 0,2 mm. *Gynécée* : style étroitement conique long de 7 mm et de 0,2 mm à la base s'élargissant progressivement à 1 mm, blanc, pubescent à la base (poils dressés simples, rigides et blancs translucides), 5 stigmates blancs, réfléchis, de 1,2 × 0,2 mm. Ovaire globuleux aplati, 1 × 2 mm, très pubescent, à poils stellés blancs translucides. *Fruit et graine* inconnus.

RELATIONS PHYLOGÉNÉTIQUES ET AFFINITÉS MORPHOLOGIQUES

La topologie moléculaire est similaire à celle obtenue par Skema *et al.* (2023), le nouveau taxon est placé au sein d'un clade – très faiblement soutenu, probabilité *a posteriori* (PP) = 0.89 – ne comprenant que des espèces appartenant au genre *Dombeya* (Fig. 3 et Annexe 1, *Dombeya* s.s.). Malgré le caractère peu soutenu de ces relations, cette position est cependant cohérente avec des caractères morphologiques tels que le calice valvaire, un androcée organisé en tube staminal formé de cinq groupes de trois étamines, alternant avec un staminode pétaloïde. D'après l'arbre phylogénétique, l'espèce sœur de *Dombeya boulettiana* sp. nov. est *Dombeya cacuminum* Hochr., endémique de Madagascar ; leur lien phylogénétique reste peu soutenu cependant (Fig. 3 et Annexe 1, PP = 0.91). D'un point de vue morphologique, ces deux taxons restent distincts sur bien des caractères dont voici les plus frappants : l'espèce malgache se présente sous la forme d'un grand arbre (12 à 15 m) alors que *D. boulettiana* sp. nov. est un arbrisseau (0,7 à 1,5 m) ; la face inférieure de la feuille, l'extrémité des pétioles et les sépales sont couverts par une pilosité brun-roux, dense à très dense mêlant poils stellés, poils glanduleux et poils simples, *D. boulettiana* sp. nov. a des feuilles et des sépales glabres et présente une pilosité peu dense uniquement à l'extrémité des pétioles ; les stipules de *D. cacuminum* sont ovales ou suborbiculaires, alors que celles de *D. boulettiana* sp. nov. sont subulées ; enfin les fleurs de l'espèce malgache sont de grande taille (pétales de 40-45 × 27-35 mm), et de dimensions nettement plus réduites chez *D. boulettiana* sp. nov. (10 × 10 mm). D'après la clé d'identification proposée par Arènes (1958, 1959), la présence d'inflorescences organisées seulement partiellement en cyme ombelliforme et l'absence de pilosité marquée sur le calice rapproche ce nouveau taxon de l'espèce malgache, *D. rottleroides*.

NOTE

Le matériel de G est représenté par quatre spécimens de l'herbier Delessert clairement étudiés par Hochreutiner, nous désignons comme lectotype la part portant le code-barres.

AUTRES ESPÈCES DE L'ARCHIPEL DES COMORES

2. *Dombeya* aff. *baronii* Baker (Fig. 5)

Journal of the Linnean Society. Botany 22: 450, 451 (Baker 1887).

SPÉCIMENS EXAMINÉS. — **Comores** • Anjouan (Ndzuwani) ; village de Koni Djodjo, Lieu-dit Ongouju ; [12°14'S, 44°29'E] ; 30.X.1984 ; *C. Loup* 83 ; P[P00213701]! • Grande Comore (Ngazidja) ; Convalence, pente ouest du Karthala ; [11°45'29"S, 43°19'50"E] ; 18.XI.1998 ; 1700 m ; fl. ; *J.-N. Labat, I. Yahaya, E. Darouèche & M. Djoubeyri* 3158 ; P[P00184029, P00184030, P00184032, P00196267]! • village de Niumbadju [Nyumbadjou], lieu-dit piste du Capitaine Dubois ; [11°38'42"S, 43°19'E] ; 9.X.1984 ; fl. ; *C. Loup* 73 ; P[P00213702]!

ÉTYMOLOGIE. — L'épithète spécifique se réfère à Richard Baron (1847-1907), selon Dorr (1997).

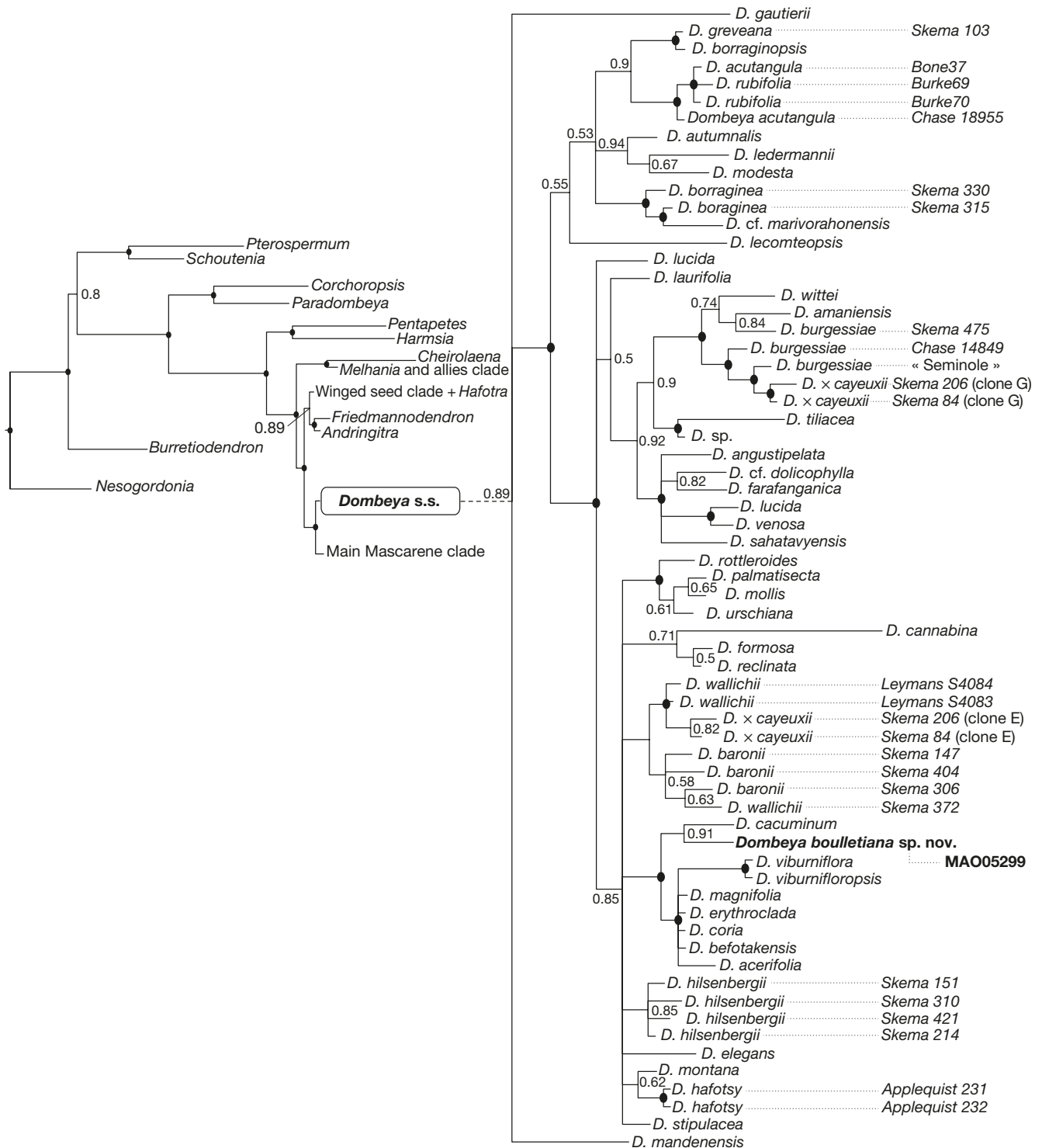


FIG. 3. — Position phylogénétique de *Dombeya boulettiana* Le Péchon, Dimassi & M.Pignal, sp. nov. au sein de la sous famille des Dombeyoideae. Les relations de parenté ont été reconstruites par inférences bayésiennes. Les ronds noirs placés aux nœuds correspondent à des valeurs de probabilités postérieures (PP) supérieures ou égales à 0.95. En cas de valeurs inférieures, les PP sont indiquées pour chaque nœud. L'arbre a été édité pour faciliter sa lecture, la version originale est disponible en Annexe 1.

PHÉNOLOGIE. — Les spécimens étudiés ont été observés en fleurs et en fruits en octobre-novembre.

RÉPARTITION. — Grande Comore (Ngazidja) et Anjouan (Ndzuwani).

PROPOSITION DE STATUT UICN. — En l'absence d'un statut taxonomique clairement établi, et compte tenu de la rareté et de

l'ancienneté du matériel disponible (plus de 20 ans), une évaluation fiable de l'état de conservation de *D. aff. baronii* aux Comores n'est pas possible (DD, Data Deficient).

NOMS VERNACULAIRES. — Bagju (Grande Comore, ZDJ-ISO639), M'Gwe (Anjouan, WNI-ISO639), *vide* C. Loup.

NOTE

Comme mentionné par Skema (2014), le matériel des Comores examiné est affiné du *Dombeya baronii* Baker. Les spécimens des Comores présentent quelques caractères morphologiques originaux qui les distinguent des individus malgaches. Cependant, le faible nombre de spécimens comoriens et la proximité morphologique entre les populations malgaches et des Comores empêchent de statuer définitivement sur ce taxon aux Comores.

3. *Dombeya polyphylla* K.Schum.

urn:lsid:ipni.org:names:823177-1

Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und -Gattungen 5: 32 (Schumann 1900).

MATÉRIEL TYPE. — Comores • Anjouan (Ndzuwani) ; VI.1886 ; fl. ; *L. Humblot 1557* ; holotype : B (perdu) ; lectotype : P[P00044919]! (designé ici) ; isolectotypes : P[P00044920, P00044921]!, S[S10-14464, S10-14466]images!, W[W1889-0366892]image!

ÉTYMOLOGIE. — L'épithète spécifique se réfère aux nombreuses feuilles allongées et rapprochées à l'extrémité des tiges (Schumann 1900).

PHÉNOLOGIE. — Les fleurs ont été observées en juin.

RÉPARTITION. — Anjouan (Ndzuwani). Aucune autre précision géographique n'est donnée sur l'unique matériel connu.

PROPOSITION DE STATUT UICN. — Anjouan est probablement l'île de l'archipel des Comores la plus touchée par la déforestation, entraînant la disparition définitive de nombreuses formations végétales. En l'absence de données récentes (le matériel disponible a plus de 20 ans) sur cette espèce, ainsi qu'en raison de son statut taxonomique incertain (cf. Note 2 ci-dessous), une évaluation fiable du statut de conservation de cette espèce est difficile. *D. polyphylla* est par conséquent classée dans la catégorie DD.

NOTES

1) Le spécimen P00044919 est ici désigné comme lectotype, l'holotype de B étant détruit. Il avait déjà été désigné comme isotype par Arènes (1958, 1959) qui lui avait ajouté l'indice "a", ainsi que des annotations et des mesures concernant les organes floraux.

2) *Dombeya polyphylla*, originaire de l'île d'Anjouan et connue seulement du matériel type, ne se distingue de *D. viburniflora* que par une inflorescence plus dense et des limbes adultes glabres. La conspécificité avec cette dernière espèce est probable, mais des investigations supplémentaires seraient nécessaires pour l'établir.

4. *Dombeya rosacea* Arènes (Fig. 4)

urn:lsid:ipni.org:names:823201-1

Candollea 16: 426 (Arènes 1958).

MATÉRIEL TYPE. — Madagascar • Namoroka, district de Soalala, Réserve n°8 ; 15.IX.1940 ; fl. ; *R. Decary 15762* ; lectotype : P[P00044945]! (designé ici) ; isolectotype : P[P00044946]!

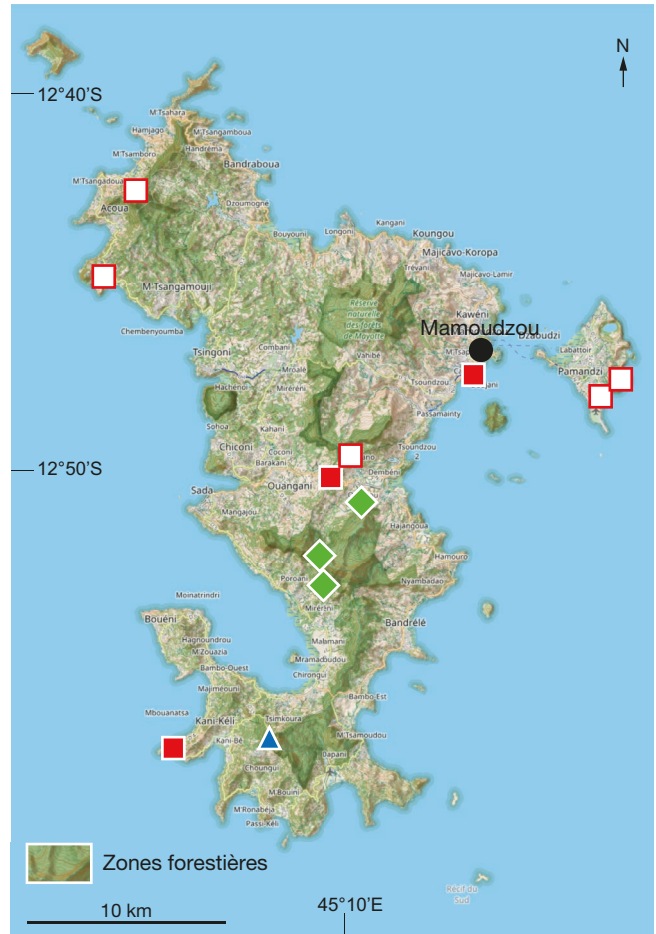


FIG. 4. — Localisation des espèces de *Dombeya* Cav. à Mayotte : *D. boulletiana* Le Péchon, Dimassi & M.Pignal, sp. nov. (triangle bleu), *D. rosacea* Arènes (herbiers, carrés rouges pleins) ; observations, carrés rouges vides), *D. viburniflora* Bojer (losanges verts). Source : <https://openstreetmap.org/>.

SPÉCIMENS EXAMINÉS. — Mayotte • Îlot Bouzi, Mamoudzou ; [12°47'38"S, 45°13'47"E] ; forêt sèche ; 2.VII.2002 ; fl. ; *F. Barthelat, F. Anno & B.A. Sifari 954* ; G n.v., K n.v., MAO n.v., MO n.v., P[P00290414]! • Îlot Bouzi, Mamoudzou, fourré dense xérophile du Saziley bé (pointe Saziley au sud de l'île) ; [12°50'33"S, 45°09'5"E] ; 10.V.1998 ; fl. ; *O. Pascal s.n.* ; P[P00144934]! • Kani-Kéli, Ngouja ; [12°57'43"S, 45°05'E] ; 17.I.2019 ; st. ; *S. Traclet & A. Abdallah 628* ; MAO[MAO02242]!, P[P00916778]! • Kani-Kéli, Ngouja ; [12°57'43"S, 45°05'0"E] ; 17.I.2019 ; st. ; *S. Traclet & A. Abdallah 636* ; MAO[MAO02258]!, P[P00916780]!

ÉTYMOLOGIE. — L'épithète spécifique se réfère à la forme et la couleur des fleurs de ce taxon qui sont en général roses, mais parfois aussi blanches.

PHÉNOLOGIE. — À Mayotte, les fleurs ont été observées en janvier et de mai à juillet (*cf.* herbiers et Le Péchon *et al.* [2020]).

RÉPARTITION ET ÉCOLOGIE. — À Madagascar, *D. rosacea* se trouve sur plateaux calcaires et sur des sols volcaniques en forêt tropicale et décidue. À Mayotte, *D. rosacea* est une plante de forêt sèche en fourrés xérophiles, et dans des formations sub-humides (Le Péchon *et al.* 2020).

PROPOSITION DE STATUT UICN. — *Dombeya rosacea* est classée dans la catégorie préliminaire « En danger critique d'extinction » (CR) (C2a(i), D) : sous-population malgache CR (B1ab(iii),

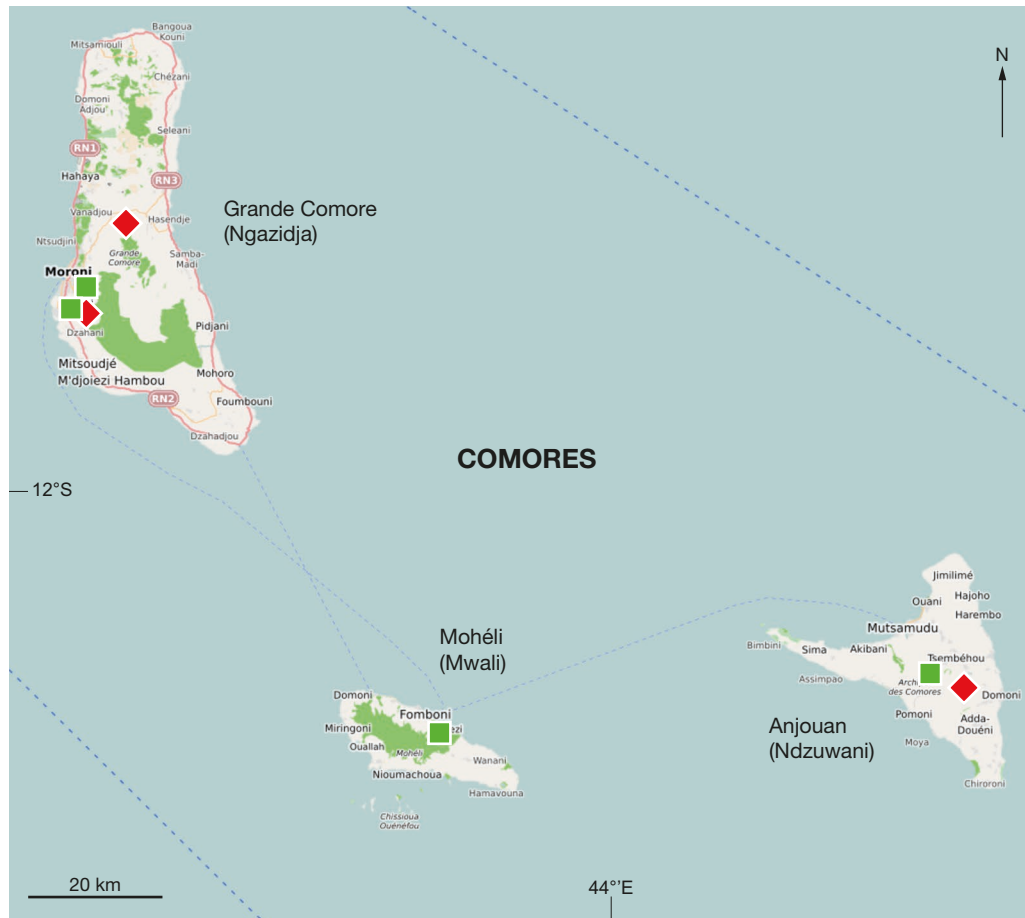


FIG. 5. — Localisation des espèces de *Dombeya* Cav. aux Comores : *D. aff. baronii* Baker (carrés rouges), *D. viburniflora* Hochr. (carrés verts). Source : <https://openstreetmap.org/>.

D) ; sous-population mahoraise CR (C2a(i), D) (Le Péchon *et al.* 2020). À Madagascar, *D. rosacea* n'est connue que de trois récoltes correspondant à quatre planches d'herbier provenant de la région de Namoroka ; les zones d'occurrence et d'occupation sont estimées à seulement 3,3 km² et 12 km², respectivement. À Mayotte, *D. rosacea* les populations sont réparties au Nord comme au Sud, atteignant la réserve naturelle de l'îlot M'Bouzi. La zone d'occurrence et d'occupation sont estimées à 282 351 km² et 16 km², respectivement.

RÉPARTITION. — Madagascar (Namoroka) et Mayotte (Le Péchon *et al.* 2020).

NOTE

Nous désignons comme lectotype le spécimen P00044945 qui comporte des fruits et des feuilles au contraire de la part P00044946 qui est défeuillée.

5. *Dombeya viburniflora* Bojer
(Figs 4 ; 5)

[urn:lsid:ipni.org:names:823274-1](https://nbn-resolving.org/urn:lsid:ipni.org:names:823274-1)

Annales des sciences naturelles, Botanique et biologie végétale, Sér. 2,
t. 18: 191 (Bojer 1842).

MATÉRIEL TYPE. — **Comores** • Anjouan (Ndzuwani) ; *s.d.* ; fl. ; *Bojer s.n.* (Brenton 1837) ; lectotype: G[G00015421] image! (désigné ici) ; isolectotypes : K[K000241147] image!, P[P00046568, P00046569]!

SPÉCIMENS EXAMINÉS. — **Comores** • *s.d.* ; *Bojer (Brenton) s.n.* ; P[P00046568, P00046569]! • Mayotte (ou Grande Comore?), bords des ruisseaux au Mavegouni (ou Mavegnoni ?) ; fl. ; *L. Boivin* 3337 ; P[P00213704, P00213706, P02689066]! • Anjouan (N'Dzwani) ; *s.l.* ; 1.XII.1904 ; fl. ; *B.P.G. Hochreutiner* 3 ; P[P00527400]! • Anjouan, Comores ; VIII.1923 ; fl. ; *Waterlot* 917 ; P[P00213709, P00213710]! • N'Dzwani, Mont Tringi ; 12°13'1"S, 44°25'37"E ; c. 1400 m alt. ; 13.XI.2009 ; *C. Loup, M. Pignal, G. Viscardi* 454 ; P[P00771194]! • Grande Comore (Ngazidja), La Convalescence ; 13.IV.1975 ; [11°45'18"S, 43°19'11"E] ; *P. Coulon* 68 ; P[P00213703]! • Versant ouest du volcan Karthala, site de la Convalescence en lisière sud de la forêt ; 11°45'32"S, 43°19'51"E ; 1780 m ; 22.X.2008 ; fl. ; *M. Pignal, G. Rouhan, Y. Ibrahim & C. Mohamed* 3354 ; P[P00684775]! • Le long de la piste descendant de la Convalescence vers le nord et revenant vers le sud vers Mvouni, zone agricole abandonnée, recru ouvert ancien ; 11°44'52"S, 43°19'41"E ; 1711 m alt. ; 25.X.2008 ; *G. Rouhan, M. Pignal, Y. Ibrahim & C. Mohamed* 838 ; P[P00684845]! • Forêt de Nioumbadjou ; 26.II.1957 ; *Service des Eaux et Forêts de Madagascar* 16.937-SF ; P[P06612304]! • Pente W du Karthala, La Convalescence ; [11°45'29"S, 43°19'50"E] ; 8.XII.1983 ; fl. ; *J.-F. Villiers*

2284; P[P04639411, P04639416]! • Mvouni, Convalescence, pente ouest du Karthala; 11°45'29"S, 43°19'50"E; 1700 m; forêt dense humide d'altitude; 18.XI.1999; fl.; J.-N. Labat, I. Yahaya, E. Darouèche & M. Djoubeiri 3160; P[P00184032]! • Mohéli (Mwali), Moëly, au-dessous du jardin de la Reine; IX.1847; fl.; L. Boivin s.n.; P[P00213707]!

Mayotte • Grande Terre, Tsararano, Mlima Benara; 29.VI.2006; 12°52'28"S, 45°09'28"E; forêt humide naturelle; fl.; F. Barthelat, N. Texier, M. Mchangama, B.A. Sifari 1648; P[P00631304]! • Grande Terre, Bandré, Réserve forestière de Benara; [12°52'03"S, 45°10'02"E]; forêt humide sempervirente; 22.VIII.2002; fr.; F. Barthelat, M. Mchangama, B.A. Sifari, E. Buffard, P. Payet, Patxy & Manu 996; P[P00290455]! • 25.IV.1884; fl.; L. Humblot 1158; P[P02689068, P02689069, P02689070]! • Benara; [12°52'37"S, 45°09'43"E]; 600 m alt.; 1.VIII.1996; fl.; O. Pascal 611; P[P00144935]! • Benara; [12°52'48"S, 45°09'36"E]; 550 m; 1.VIII.1999; fl.; A. Pibot 521; P[P00176336]! • 18.VIII.2011; fl.; G. Viscardi 495; P[P00916933]! • Grande Terre, Dembeni, RF Mlima Benara; [12°52'28"S, 45°09'28"E]; forêt humide de moyenne altitude; 26.V.2010; fl.; G. Viscardi, M. Mchangama, B.A. Sifari & A. Andumou 283; P[P00789876]!

ÉTYMOLOGIE. — L'épithète spécifique se réfère à la fleur de la viorne (*Viburnum*).

PHÉNOLOGIE. — Les fleurs ont été observées d'avril à juin et en août, les fruits en août.

RÉPARTITION. — Madagascar, Mayotte, Grande Comore (Ngazidja), Mohéli et Anjouan. On trouve l'espèce en forêt humide sempervirente de basse et de haute altitude (niveau de la mer à 2000 m), même en fourrés secondaires.

PROPOSITION DE STATUT UICN. — À Mayotte, *D. viburniflora* a été évalué comme vulnérable (VU, UICN France et al. 2014). La population malgache n'a pas été évaluée.

NOTE

Nous choisissons comme lectotype de *D. viburniflora* le matériel de G qui comporte des dessins et des notes de Bojer, à l'inverse des autres spécimens. Notons que Arènes (1958, 1959) avait cité comme type le spécimen *Humblot 1158* conservé à G alors que cette récolte n'est pas mentionnée dans le protologue. Il s'agit en fait du type de *D. bracteopoda* K.Schum. que Arènes considérait comme synonyme, synonymie qu'un travail plus approfondi permettra peut-être de valider plus tard.

Remerciements

Les auteurs remercient Jacques Florence pour avoir corrigé la diagnose latine et proposé des améliorations au texte du manuscrit, ainsi que l'antenne de Mayotte du Conservatoire botanique national des Mascariens pour les échanges de matériel. Merci à notre dessinatrice Ludvine Longou (Atelier Iconographie Scientifique, UAR 2700 2AD MNHN CNRS). Nous remercions Thierry Deroin et les deux autres rapporteurs anonymes dont la lecture nous a permis d'améliorer de façon substantielle le manuscrit. We are particularly grateful to the English-speaking referee who kindly agreed to review a manuscript written in French. TLP remercie également Wim Baert, et Arne Mertens pour leur aide précieuse au laboratoire. Un grand merci à Isabelle Bouchart-Dufay pour son information expresse des spécimens de cette nouvelle espèce.

RÉFÉRENCES

- ARÈNES J. 1958. — Les *Dombeya* de Madagascar et des Comores. *Candollea* 16: 247-450.
- ARÈNES J. 1959. — *Flore de Madagascar et des Comores : plantes vasculaires. 131^{ème} Famille*, in HUMBERT H. (ed.), Sterculiacées. Imprimerie officielle, Tananarive: 1-542. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.6600>
- BAKER J. G. 1887. — Further contributions to the flora of Madagascar. *Journal of the Linnean Society. Botany* 22: 441-536. <http://www.biodiversitylibrary.org/page/228676>
- BARTHELAT F. & VISCARDI G. 2012. — Flore menacée de l'île de Mayotte: importance patrimoniale et enjeux de conservation. *Revue d'Écologie (La Terre et La Vie)*, Suppl. 11: 15-28.
- BIDAULT E., TRACLET S. & PIGNAL M. 2022. — Novelities in *Erythroxylum* P.Browne (Erythroxylaceae) from the Comoros Archipelago: two new, range-restricted and threatened species, and notes on the Mount Choungi biogeographical singularity. *Adansonia*, sér. 3, 44 (21): 215-228. <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a21>. <http://adansonia.com/44/21>
- BIDAULT E., PIGNAL M. & DIMASSI A. 2024. — Une espèce nouvelle de *Camptoplepis* Radlk. (Sapindaceae) pour Mayotte dans l'archipel des Comores et lectotypification des espèces malgaches du genre. *Journal de Botanique (Société botanique de France)* 112: 66-77.
- BOJER W. 1842. — Descriptions de diverses plantes nouvelles de Madagascar, des îles Comores et de l'île Maurice. *Annales des sciences naturelles. Botanique et biologie végétale*, sér. 2, 18: 184-192.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DES MASCARINS 2026. — Available from <https://www.cbnn.org> [accessed 1 March 2026].
- DARRIBA D., TABOADA G. L., DOALLO R. & POSADA D. 2012. — jModelTest 2: more models, new heuristics and high-performance computing. *Nature Methods* 9 (8): 772. <https://doi.org/10.1038/nmeth.2109>
- DIMASSI A. 2024. — La flore du mont Choungui, un patrimoine exceptionnel. *Journal de Botanique (Société botanique de France)* 112: 84-94.
- DORR L. 1997. — *Plant Collectors in Madagascar and the Comoro Islands*. Royal Botanic Gardens, Kew, 524 p.
- DORR L. J. & WURDACK K. J. 2021. — Indo-Asian *Eriolaena* expanded to include two Malagasy genera, and other generic realignments based on molecular phylogenetics of Dombeyoideae (Malvaceae). *Taxon* 70 (1): 99-126. <https://doi.org/10.1002/tax.12370>
- FRIEDMANN F. 1987. — 51 Malvacées à 62 Oxalidacées, in ROBERT A., BOSSER J. & FERGUSON I. (eds), *Flore des Mascareignes*, 53. Sterculiaceae. MSIRI, IRD & Kew, La Réunion, Maurice, Rodrigues.
- JANSSENS S., GEUTEN K., YUAN Y.-M., SONG Y., KÜPPER P. & SMETS E. 2006. — Phylogenetics of *Impatiens* and *Hydrocera* (Balsaminaceae) Using Chloroplast *atpB-rbcL* Spacer Sequences. *Systematic Botany* 31 (1): 171-180. <https://doi.org/10.1600/036364406775971796>
- KERNER A., SALIBA E. M., BOUQUIN S., PORTIER R. & VIGNES-LEBBE R. 2025. — An Xper3 reference guide for taxonomists: a collaborative system for identification keys and descriptive data. *European Journal of Taxonomy* 987: 281-302. <https://doi.org/10.5852/ejt.2025.987.2875>
- LE PÉCHON T., DUBUISSON J.-Y., HAEVERMANS T., CRUAUD C., COULOUX A. & GIGORD L. D. B. 2010. — Multiple colonizations from Madagascar and converged acquisition of dioecy in the Mascarene Dombeyoideae (Malvaceae) as inferred from chloroplast and nuclear DNA sequence analyses. *Annals of Botany* 106 (2): 343-357. <https://doi.org/10.1093/aob/mcq116>
- LE PÉCHON T., HUMEAU L., GIGORD L., PAUSE J. B., CARON D., BAIDER C., GIGORD P., GROSSER D., HANSEN D. & SEVATHIAN J. C. 2011. — *Les Mahots des Mascareignes, Base de connaissances sur les Dombeyoideae des Mascareignes*. Université de La Réunion, 136 p.

- LE PÉCHON T., TRACLET S., BARTHELAT F., DIMASSI A., GIGORD L. D. B., HAMIDOU A., JOURDAIN-FIEVET L., VISCARDI G. & BOULLET V. 2020. — Bridging the Mozambique Channel: first record of *Dombeya rosacea* (Dombeyoideae, Malvaceae) for Mayotte (Comoros Archipelago, Indian Ocean). *Phytotaxa* 460 (1): 75-88. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.460.1.4>
- LE PÉCHON T., BÉGUÉ A., BUORD S., DUBUISSON J.-Y., JHANGEER-KHAN R., JOURDAIN-FIEVET L., TATAYAH V. & SKEMA C. 2024. — *Friedmannodendron rodriguesiana*, a new segregate of *Dombeya* Cav. (Dombeyoideae, Malvaceae), endemic to Rodrigues. *Botany Letters* 171: 472-483. <https://doi.org/10.1080/23818107.2024.2375733>
- MILLER M. A., PFEIFFER W. & SCHWARTZ T. 2010. — Creating the CIPRES Science Gateway for inference of large phylogenetic trees, in 2010 Gateway Computing Environments Workshop (GCE): 1-8. <https://doi.org/10.1109/GCE.2010.5676129>
- MOULY A. 2024. — Rubiacées nouvelles de la flore mahoraise: *Chassalia viridiloba*, *Geophila comorensis* et *Psychotria maobaco*. *Journal de Botanique (Société botanique de France)* 112: 55-65.
- MULLER S., LALANNE A. & BORDENAVE B. 2024. — Hommage du conseil national de la Protection de la Nature à Vincent Boulet (1956-2024). *Naturae* 2024 (5): 99-103. <https://doi.org/10.5852/naturae2024a5>
- PASCAL O. 2002. — *Plantes et forêts de Mayotte*. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 116 p. (Patrimoines naturels; 53).
- PASCAL O., LABAT J.-N., PIGNAL M. & SOUMILLE O. 2001. — Diversité, affinités phytogéographiques et origines présumées de la flore de Mayotte (Archipel des Comores). *Systematics and Geography of Plants* 71 (2): 1101-1123. <https://doi.org/10.2307/3668743>
- PIGNAL M., BERTIN G., CHUPIN L., PIMPARÉ E. P., KLASNJA S., LEBBE R. V. & DUSOULIER F. 2024. — Récolnat Annotate-On: a tool to improve your experience with virtual collections. *Adansonia*, sér. 3, 46: 133-148. <https://doi.org/10.5252/adansonia2024v46a13>. <http://adansonia.com/46/13>
- RONQUIST F., TESLENKO M., VAN DER MARK P., AYRES D. L., DARLING A., HÖHNA S., LARGET B., LIU L., SUCHARD M. A. & HUELSENBECK J. P. 2012. — MrBayes 3.2: Efficient Bayesian Phylogenetic Inference and Model Choice Across a Large Model Space. *Systematic Biology* 61 (3): 539-542. <https://doi.org/10.1093/sysbio/sys029>
- SCHUMANN K. 1900. — *Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und -Gattungen*. Vol. 5. W. Engelmann, Leipzig, 140 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.53505>
- SEYANI J.H. 1991. — *The genus Dombeya (Sterculiaceae) in continental Africa*. National Botanic Garden of Belgium, Meise, 186 p. (*Opera botanica Belgica*; 2).
- SKEMA C. 2010. — The systematics of *Dombeya* Cav. and its near relatives (Dombeyaceae). PhD thesis, Cornell University, 220 p.
- SKEMA C. 2012. — Toward a new circumscription of *Dombeya* (Malvales: Dombeyaceae): A molecular phylogenetic and morphological study of *Dombeya* of Madagascar and a new segregate genus, *Andringitra*. *Taxon* 61 (3): 612-628. <https://doi.org/10.1002/tax.613010>
- SKEMA C. 2014. — Reevaluation of Species Delimitations in *Dombeya* Section *Hilsenbergia* (Dombeyaceae). *Systematic Botany* 39 (2): 541-562. <https://doi.org/10.1600/036364414X680717>
- SKEMA C. & HANES M. 2022. — Malvaceae, in GOODMAN S. M., ANDRIANARIMISA A., ARMSTRONG A. H., COOKE A., DE WIT M., GANZHORN J. U., GAUTIER L., GOODMAN S. M., JONES J. P. G., JUNGERS W. L., KRAUSE D. W., LANGRAND O., LOWRY P. P., RACEY P. A., RASELIMANANA A. P., SAFFORD R. J., SPARKS J. S., STIASSNY M. L. J., TORTOSA P. & VENCES M. (eds), *The New Natural History of Madagascar*. Vol. 2. Princeton University Press.
- SKEMA C., JOURDAIN-FIÉVET L., DUBUISSON J.-Y. & LE PÉCHON T. 2023. — Out of Madagascar, repeatedly: The phylogenetics and biogeography of Dombeyoideae (Malvaceae s.l.). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 182: 107687. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107687>
- THIERS B. 2024. — *Index Herbariorum: a Global Directory of Public Herbaria and Associated Staff*. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih>
- TOFILSKI A. 2018. — DKey software for editing and browsing dichotomous keys. *ZooKeys* 735: 131-140. <https://doi.org/10.3897/zookeys.735.21412>
- TRACLET S., ABDALLAH A., MCHINDRA A. & DIMASSI A. 2019. — BEST RUP 2483: Connaissance et conservation de la flore méconnue de Mayotte – Version 2. Rapport bilan non publié, CBNM, 77 pages + annexes, 29 p.
- UICN FRANCE, CBNM, FCBN & MNHN 2014. — *La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de Mayotte*. 22 p. (http://uicn.fr/wp-content/uploads/2016/06/Dossier_presse_Liste_rouge_Flore_vasculaire_de_Mayotte.pdf).
- WILKIN P., HLADIK A., LABAT J.-N. & BARTHELAT F. 2007. — A new edible yam (*Dioscorea* L.) species endemic to Mayotte, new data on *D. comorensis* R.Knuth and a key to the yams of the Comoro Archipelago. *Adansonia*, sér. 3, 29 (2): 215-228. <https://sciencepress.mnhn.fr/en/periodiques/adansonia/29/2/une-nouvelle-espece-d-igname-dioscorea-l-comestible-endemique-de-mayotte-donnees-nouvelles-sur-d-comorensis-rknuth-et-cle-des-ignames-de-l-archipel-des-comores>

Soumis le 18 février 2026;
 accepté le 11 mars 2026;
 publié le 10 septembre 2026.

ANNEXE 1. — Version originale de l'arbre phylogénétique donnant la position de *D. boulettiana* Le Péchon, Dimassi & M.Pignal, sp. nov.: https://doi.org/10.5852/adansonia2026v48a17_s1