

Description d'une espèce nouvelle de *Cynorkis* Thouars
(Orchidaceae, Orchidoideae) endémique de Mayotte
(archipel des Comores, océan Indien)

Étienne VENNETIER,
Sébastien TRACLET
& Abassi DIMASSI



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)*: Fanny Herman

COMITÉ SCIENTIFIQUE / *SCIENTIFIC BOARD*:

F. Blasco (CNRS, Toulouse)

M. W. Callmänder (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*:

Réalisée à partir des Figures de l'article/*Made from the Figures of the article.*

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

Description d'une espèce nouvelle de *Cynorkis* Thouars (Orchidaceae, Orchidoideae) endémique de Mayotte (archipel des Comores, océan Indien)

Étienne VENNETIER

35 impasse de la Forge, 07170 Saint-Maurice-d'Ibie (France)
etienne.vennetier@sfr.fr

Sébastien TRACLET

Herbaria Inventis, 367 chemin Saint Vincent, 73190 Challes-les-Eaux (France)
sebastien.traclet@outlook.fr (auteur correspondant)

Abassi DIMASSI

Pot Concept, rue du foyer des jeunes, 97620 Chirongui, Mayotte (France)
abassidimassi@gmail.com

Soumis le 17 mai 2025 | accepté le 13 juillet 2025 | publié le 2 juin 2026

Vennetier É., Traclet S. & Dimassi A. 2026. — Description d'une espèce nouvelle de *Cynorkis* Thouars (Orchidaceae, Orchidoideae) endémique de Mayotte (archipel des Comores, océan Indien). *Adansonia*, sér. 3, 48 (10): 77-86. <https://doi.org/10.5252/adansonia2026v48a10>. <http://adansonia.com/48/10>

RÉSUMÉ

Une nouvelle espèce dans le genre *Cynorkis* Thouars (Orchidaceae), *Cynorkis benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov., est décrite pour l'île de Mayotte. Ce taxon n'est connu que de six stations aux alentours du sommet du Mont Bénara, point culminant de l'île de Mayotte (660 m), dont il est endémique. Il se distingue des autres espèces de *Cynorkis* de la section *Gibbosorchis* H.Perrier par la combinaison de plusieurs caractères : une foliation démarrant après l'anthèse, des tubercules pouvant former de longs rhizomes sur falaise, des sépales fortement glanduleux-hispides, un labelle rose avec une macule médiane plus foncée, une écologie essentiellement rupicole (sur phonolites) et enfin, une période de floraison de mi-juin à mi-septembre. La description est faite à partir de matériel d'herbier collecté sur ces stations, ainsi que d'un spécimen mis en culture à Mayotte au Conservatoire botanique national de Mascarin (CBNM). Le statut de menace de l'espèce est estimé comme vulnérable (VU) selon les critères de l'IUCN.

ABSTRACT

Description of a new endemic species of Cynorkis Thouars (Orchidaceae, Orchidoideae) from Mayotte (Comoros Archipelago, Indian Ocean).

A new species in the genus *Cynorkis* Thouars (Orchidaceae), *Cynorkis benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov. is described for the island of Mayotte. This taxon is only known from 6 stations around the summit of Mount Bénara, the highest point of the island of Mayotte (660 m), from where it is endemic. It differs from the other *Cynorkis* species in section *Gibbosorchis* H.Perrier by a combination of several characteristics: foliage appearing after anthesis, tubers that can form long rhizomes on cliff, strongly glandular-hispid sepals, a pink labellum with a darker central spot, an almost exclusively rupicolous habit (on phonolite) and a flowering period during mid-June to mid-September. The description is based on herbarium material collected at these localities, as well as a living specimen grown in Mayotte at the Conservatoire botanique national de Mascarin (CBNM). The species' threat status is estimated as vulnerable (VU) according to IUCN criteria.

MOTS CLÉS
Comores,
Mayotte,
Orchidaceae,
Cynorkis,
section *Gibbosorchis*,
IUCN,
espèce nouvelle.

KEY WORDS
Comores,
Mayotte,
Orchidaceae,
Cynorkis,
Gibbosorchis section,
IUCN,
new species.

INTRODUCTION

Mayotte, petite île de l'océan Indien (376 km²) située dans le canal du Mozambique au nord-ouest de Madagascar fait partie de l'archipel des Comores qui comprend trois autres îles : Grande Comore, Mohéli et Anjouan. Elle abrite une biodiversité remarquable : rapportée à sa surface, la richesse spécifique indigène est une des plus importantes au monde (Barthelat & Viscardi 2012 ; Duperron *et al.* 2019). Depuis les années 1990, de nombreuses prospections botaniques ont eu lieu à Mayotte par le Service des Eaux et Forêts (SEF), la Direction de l'agriculture et de la forêt (DAF) de Mayotte, le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et depuis 2007 par le Conservatoire botanique national de Mascarin (Barthelat 2019). L'analyse du matériel récolté durant ces prospections et conservé principalement à MAO et P, a permis la description de 50 nouvelles espèces pour la science issues de familles différentes : Annonaceae Juss. (Hoekstra *et al.* 2016), Apocynaceae Juss. (Stevens *et al.* 2016), Araliaceae Juss. (Lowry *et al.* 1999), Asphodelaceae Juss. (Ellert 2006), Asteraceae Bercht. & J. Presl (Labat & Beentje 2003), Boraginaceae Juss. (Miller 2003), Burmanniaceae Blume (Cheek & Traclet 2020), Buxaceae Dumort. (Schatz & Lowry 2002), Cyatheaceae Kaulf. (Janssen & Rakoton-drainibe 2008), Dioscoreaceae R.Br. (Wilkin *et al.* 2007), Dryopteridaceae Herter (Duan *et al.* 2017), Erythroxylaceae Kunth (Bidault *et al.* 2022), Euphorbiaceae Juss. (McPherson 2000 ; Kainulainen *et al.* 2017 ; Montero-Muñoz *et al.* 2020, 2023), Fabaceae Lindl. (Du Puy & Labat 1996a, b ; Labat & Pascal 1999), Flacourtiaceae Rich. ex DC. (Hul *et al.* 1999), Icacinaeae Miers (Labat *et al.* 2006), Iridaceae Juss. (Goldblatt & Manning 2010), Lecythidaceae A.Roch. (Labat *et al.* 2011), Malvaceae Juss. (Labat *et al.* 2001), Melastomataceae Juss. (Stone 2006), Myrtaceae Juss. (Byng *et al.* 2016), Olacaceae Juss. ex R.Br. (Rogers *et al.* 2006), Oleaceae Hoffmanns. & Link (Labat *et al.* 1999), Orchidaceae Juss. (Bossier & Morat 2001), Passifloraceae Juss. ex Roussel (Pignal *et al.* 2013), Rubiaceae Juss. (Mouly & De Block 2008 ; Mouly 2009 ; Mouly & Puff 2010), Rutaceae Juss. (Labat *et al.* 2005 ; Rabarimanarivo *et al.* 2015), Sapindaceae Juss. (Bidault *et al.* 2024), Sapotaceae Juss. (Labat *et al.* 1997), Urticaceae Juss. (Wilmot-Dear & Friis 2004) et Vitaceae Juss. (Descoings 2007). La publication de ces nouveaux taxons montre que le travail de terrain et l'analyse d'herbier sont toujours nécessaires pour ce territoire : de nouvelles espèces sont fréquemment découvertes (Traclet *et al.* 2018 ; Traclet *et al.* 2019 ; Le Péchon *et al.* 2021). Cependant, la connaissance de la flore de Mayotte reste plus étendue que celle des autres îles de l'archipel (Grande Comore, Anjouan, Mohéli), où les prospections ne sont que très récentes (2008-2011) et suggèrent que beaucoup d'espèces restent à découvrir sur ces îles, en incluant de nouvelles espèces pour la science ainsi que de nouvelles occurrences d'espèces connues à Madagascar ou dans les Mascareignes.

Concernant la famille des Orchidaceae, depuis les premières herborisations par P. Boivin (1847-1851) et L. Humboldt (1884-1885) et jusqu'à nos jours, 71 espèces ont été

mentionnées à Mayotte (Amann *et al.* 2008 ; Hervouet & Barthelat 2014 ; Traclet *et al.* 2019 ; Barthelat 2019). Néanmoins depuis 2016, un important travail d'inventaire a pu être réalisé sur cette famille, permettant de compléter cette liste et d'apporter des corrections sur certaines identifications (synonymies, erreurs de détermination, corrections des lieux de récolte), portant ainsi le nombre d'Orchidaceae effectivement présentes à Mayotte à 54 espèces selon l'index des trachéophytes de Mayotte (Boullet 2020).

Le genre *Cynorkis* Thouars compte près de 200 espèces dans le monde, dont la majeure partie endémique de Madagascar (Hermans *et al.* 2017, 2020). Il s'agit d'un genre complexe, et malgré des travaux récents (Hermans *et al.* 2017 ; Bytebier 2019 ; Bytebier & Paillet 2019 ; 2020 ; Ngugi *et al.* 2020 ; Hervouet & Hermans 2022 ; Paillet *et al.* 2022a, b ; 2023) notamment dans les Mascareignes, une révision plus large du genre est toujours nécessaire. Ce sont des espèces le plus souvent terrestres ou épiphytes, croissant dans la plupart des habitats du point chaud de biodiversité de Madagascar et des îles de l'océan Indien. Au sein de l'archipel des Comores, 15 espèces et variétés de *Cynorkis* ont été mentionnées (Perrier de la Bâthie 1939 ; Bossier 2002 ; Boullet 2020) dont six à Mayotte.

En se basant sur les plus récentes observations, seulement quatre espèces sur les six espèces mentionnées à Mayotte (Hervouet & Barthelat 2014) sont confirmées par les auteurs et le dernier index de la flore vasculaire de Mayotte (Boullet 2020) : *C. fastigiata* Thouars, *C. flexuosa* Lindl., *C. purpurascens* Thouars et *C. speciosa* Ridl. Il existe une grande ambiguïté sur les localités des récoltes de L. Humboldt due notamment à des toponymies identiques sur différentes îles de l'archipel. Ceci pourrait expliquer que deux espèces (*Cynorkis galeata* Rchb.f. et *Cynorkis ridleyi* T. Durand & Schinz) n'aient jamais été retrouvées depuis leur unique récolte en 1884 et sont aujourd'hui considérées comme absentes du territoire de Mayotte.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'analyse morphologique provient de l'étude de sept spécimens conservés à l'herbier MAO, d'une plante prélevée *in situ* et conservée *ex situ* dans les serres de l'antenne du CBNM à Mayotte, ainsi que d'observations sur le terrain lors de la floraison et après l'anthèse. Les collections virtuelles de P ont également été consultées via leur outil numérique SONNERAT, y compris les types nomenclaturaux des espèces proches.

Le spécimen *ex situ* est un spécimen prélevé entier dans le milieu naturel le 22 août 2018 et rempoté dans un pot avec un mélange terreau/gravier/terre puis conservé dans une serre avec un arrosage quotidien à une altitude de 92 m. Il fleurit dans ces conditions au mois de juin.

Lors des récoltes de matériel en 2019, des fleurs ont été conservées dans une solution alcoolique à MAO (MAO04510 « AL49 ») et des échantillons de feuilles séchées en présence de gel de silice ont été réalisés et sont conservés à P (P00916847, P00916848 « SIL74 »).

ABRÉVIATIONS

CBNM	Conservatoire botanique national de Mascarin, Mayotte ;
MAO	Herbier de la Flore de Mayotte, Mayotte ;
MO	Missouri Botanical Garden, Saint Louis ;
IUCN	International Union for Conservation of Nature ;
P	Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ;
UICN	Union internationale pour la conservation de la nature.

SYSTÉMATIQUE

Famille ORCHIDACEAE
Genre *Cynorkis* Thouars

Cynorkis benaraensis

Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov.
(Figs 1-4)

DIAGNOSIS. — *Cynorkis benaraensis* sp. nov. differs from the other known species of *Cynorkis* of the section *Gibbosorchis* H.Perrier by a combination of characters which are a foliage appearing after anthesis, tubers which can extend up to 20 cm on cliffs, glandular-hispid sepals, a pink labellum with a darker central spot, an almost exclusively rupicolous habit and a flowering from mid-June to mid-September.

TYPUS. — **Mayotte**. • Grande Terre, Mlima Bénara ; 12°52.81'S, 45°9375'E ; 635 m a.s.l. ; 19.VIII.2019 ; fl. ; *Vennetier 17* ; holotype : P[P00916849]! ; isotype : MAO[MAO04510]!, MO n.v.

PARATYPI. — **Mayotte**. • Grande Terre, Dembéni, Bénara ; 03.IX.2017, fl., *Dimassi, Valy, Meunier & Vennetier 48* ; MAO[MAO00546]! ; P[P00916734]! • Grande Terre, Dembéni, Bénara, 12°52.82'S, 45°9.75'E ; 10.IV.2019, stérile, *Traclet & Vennetier 667* ; MAO[MAO03411]! • Grande Terre, Dembéni, Bénara ; 07.IV.2019 ; stérile, *Vennetier 11* ; MAO[MAO03408, MAO04476]!, P[P00916847, P00916848]!, MO n.v. • Grande Terre, Dembéni, Bénara ; 600 m a.s.l. ; 19.VIII.2019 ; fl., *Vennetier 18* ; MAO[MAO04511]! ; P[P00916850]! • Grande Terre, Bandrélé, Bénara ; 07.IX.2019 ; fr., *Vennetier 21* ; MAO[MAO05220]! ; P[P00916853]!

AUTRES SPÉCIMENS ANALYSÉS. — **Mayotte**. • Grande Terre, Dembéni, Mavingoni, Crête du Bénara ; 31.VII.2001 ; fl., *Barthelat F, Mchangama, Barthelat V, Jacq & Sifary 464* ; G n.v., MAO[MAO01520]!, MO[MO-3269101], P[P00229445]! (N.B. Ces spécimens ne comportant qu'une seule fleur isolée, les auteurs ont choisi de ne pas les utiliser pour la description de l'espèce.)

ÉTYMOLOGIE. — Le nom fait référence au Mont Bénara, plus haut sommet de Mayotte (660 m) où sont localisées l'ensemble des populations connues de l'espèce.

PHÉNOLOGIE. — Fleurs de mi-juin à mi-septembre, fruits jusqu'à fin septembre, feuilles visibles de mi-septembre à fin avril.

STATUT DE CONSERVATION. — Les stations de *Cynorkis benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov., qui se retrouvent toutes au sein de la Réserve forestière des Monts Bénara et de la récente Réserve naturelle nationale des forêts de Mayotte, de manière très localisée sur des parois rocheuses, ne devraient pas subir de menaces. En considérant le nombre d'individus (inférieur à 1000) nous estimons l'espèce comme vulnérable selon les critères de l'UICN (critère D1 et D2 de la catégorie « VU » ; UICN 2024). La notion d'individu étant ici discutable, l'espèce décrite semblant se présenter en petites colonies où des multiplications végétatives semblent possibles. De ce fait si l'on considère l'espèce sous forme de colonies, elle serait en danger critique d'extinction (moins de 50 patches, « CR ») selon les critères de l'UICN (critère D1 ; UICN 2024).

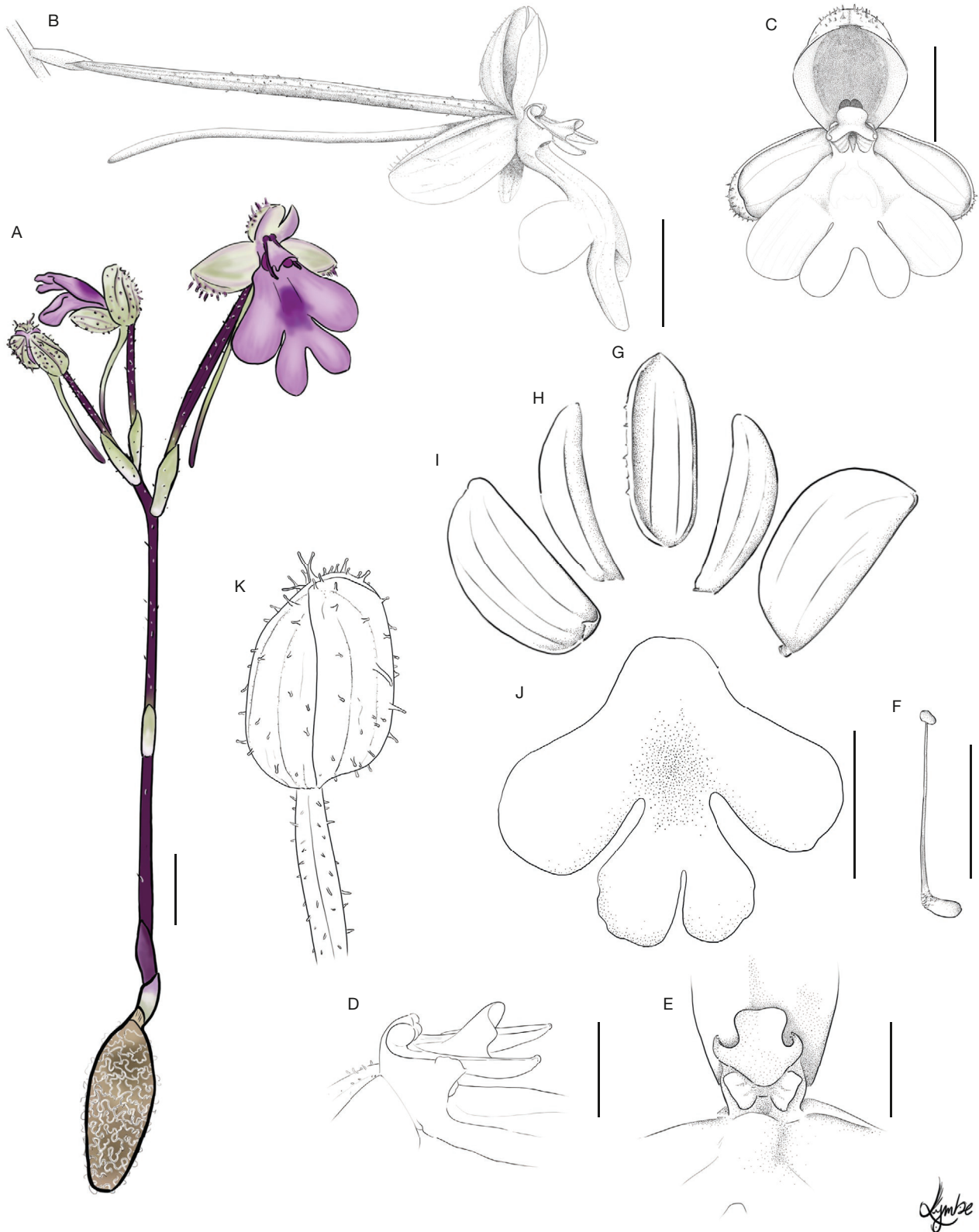
Concernant sa conservation, même si l'espèce bénéficiera d'un statut de protection au sein de la RNN des forêts de Mayotte, il serait vivement souhaitable qu'elle fasse aussi l'objet d'un statut de protection particulier par arrêté préfectoral (espèce protégée) afin d'endiguer les pillages par les collectionneurs d'orchidées, très actifs dans la région de l'océan Indien.

DESCRIPTION

Herbe terrestre essentiellement rupicole, aphyllé à l'anthesis, à 1 ou 2 tubercules irréguliers, glabruscules à laineux, allongés renflés, jusqu'à 70 × 18 mm. Tige entourée de trois gaines basales, la première très courte (5 mm de longueur) brunâtre, la deuxième plus longue (15 mm de longueur) blanchâtre à la base puis rouge-violet, la troisième rouge-violet, aiguë, engainant étroitement la base de la feuille radicale unique au développement de celle-ci. Feuille radicale verte jusqu'à 50 × 14,5 cm, dressée à voûtée, oblongue à elliptique, à bord entier, plan ou ondulé, apex aigu à largement acuminé, se développant après l'anthesis (Fig. 4). Tige grêle de 5-25 cm de haut, 2-3 mm de diamètre, rouge-violet, très rarement vert clair, à glandes éparses, à une ou deux gaines caulinaires blanchâtres à vert clair dans la moitié supérieure. Racème lâche de 1-12 fleurs, subcorymbiforme. Bractées 1-1,4 cm de longueur, demi-embrassantes, étroitement acuminées, vert clair, glanduleuses.

CLEF DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DE *CYNORKIS* THOUARS PRÉSENTES À MAYOTTE

1. Feuille sans gaine basale visible, à limbe ligulé-linéaire ; fleur à périanthe vert parfois à reflet violet ; plante généralement unifoliée *C. speciosa* Ridl.
— Feuille avec gaine basale visible 2
2. Gaine basale violette 3
— Gaine basale verte 4
3. Feuille lancéolée linéaire aiguë ; fleur jaune soufre *C. flexuosa* Lindl.
— Feuille oblongue à ovale-lancéolée ; fleur rose à macule centrale plus intense
..... *C. benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov.
4. Feuille unique, oblongue à ovale-lancéolée, fleur mauve + / - intense *C. purpurascens* Thouars
— Deux feuilles lancéolées-linéaires ; fleur blanche en son centre, rose pâle à l'extrémité des lobes
..... *C. fastigiata* Thouars



Lybbe

FIG. 1. — *Cynorkis benaraensis* Vennetier, Tracllet & Dimassi, sp. nov. (réalisé à partir de photographies) : **A**, plante complète en fleur ; **B**, fleur, vue de profil ; **C**, fleur, vue de face ; **D**, gynostème vue latérale ; **E**, rostellum vue inférieure avec les processus stigmatifères ; **F**, pollinies ; **G**, pétale ; **H**, sépale médian ; **I**, sépale latéral ; **J**, labelle ; **K**, bouton floral. Échelles : A-C, G-K, 1 cm ; D-F, 5 mm. Dessin : Oriane Vennetier.



Fig. 2. — *Cynorkis benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov., fleur, 03.IX.2017, crédits photo : E. Vennetier.

Fleurs (Fig. 2) 23-27 × 19-25 mm sans l'éperon. Ovaire avec le pédicelle de 38-52 mm de long, 1,9-2,2 mm de large à l'anthèse, glanduleux, concolore à la tige, le pédicelle généralement plus clair. Périanthe blanchâtre teinté de vert ou de rose. Sépales portant dorsalement de nombreux poils glanduleux-hispides jusqu'à 2 mm de haut. Sépale médian très concave, ovale, aigu, 12-13 × 6-8 mm, trinervé. Sépales latéraux, 13-15 × 6-7 mm, concaves, subobovales, arqués, subaigus, trinervés. Pétales 12-14 × 3,5 mm, glabres, elliptiques-falciformes, subobtus à aigus, formant le plus souvent un casque avec le sépale médian mais quelquefois libres, blanc à marge externe teintée de rose, à trois nervures peu distinctes. Labelle 23-27 × 19-25 mm, quadrilobé ou trilobé avec le lobe médian profondément échancré, longitudinalement convexe, rose lilas et présentant en son centre une macule rose foncée. Lobes latéraux plus longs et plus larges que les médians, multinervés, 6-9 mm de large, entiers, oblongs à obovés, arrondis à subtronqués. Lobes médians 5-6 mm de large oblancéolés, à bord distal entier ou légèrement émarginés ou tronqués, ou arrondis. Éperon glabre, légèrement conique à la base puis filiforme, s'atténuant graduellement et quelquefois légèrement renflé vers

l'apex, droit, presque parallèle à l'ovaire, 3-4 cm de long, plus court que l'ovaire, blanchâtre à la base, puis verdâtre, et enfin violacé dans sa partie apicale.

Gynostème dans un plan horizontal de 8 mm de long et 3,5 mm d'épaisseur. Rostellum long de 6,5 mm en tout, lobe médian obliquement dressé à 45°, tronqué, légèrement arqué, plus large à l'apex (3 mm) qu'à la base, plus haut (2 mm) que l'anthère. Bras du rostellum de 2,5 mm de long, divergents puis légèrement incurvés en dedans à l'apex, et écartés l'un de l'autre de 4-4,5 mm. Caudicules de 7-8 mm de long, viscidies petites, rondes. Processus stigmatiques inclus, charnus, violet foncé, à trois auricules, deux fois plus courts que le rostellum, libres au sommet, soudés par leur bord externe à la lèvre inférieure du rostellum et se rejoignant par leur base capitée au-dessus de la fosse stigmatique. Staminodes à mi-distance de l'anthère et des viscidies, dépassant courtement de chaque côté de la base des bras du rostellum, formant une petite saillie verruqueuse allongée de 1,5-2 mm. Anthère de 1,5 mm de haut arquée vers l'avant, à 2 opercules violet-pourpre et filet étroit. Pollinies 2, formant un angle de 90° avec les caudicules, sectiles, bleu vert (Fig. 1).



FIG. 3. — *Cynorkis benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov., plante entière, 03.IX.2017, crédits photo : E. Vennetier. Le rhizome est inséré à l'intérieur de l'écorce d'un *Nuxia pseudodentata* Gilg.

RÉPARTITION ET ÉCOLOGIE

L'espèce n'est connue que de six stations, toutes situées sur le massif du Bénara. Malgré de nouvelles prospections depuis août 2018, aucune autre station n'a pu être découverte sur d'autres massifs de l'île.

Ce nouveau taxon essentiellement rupicole se développe sur des parois phonolitiques au sein de la forêt humide d'altitude dans la zone submontagnarde (550 à 640 m) à caractère néphé-liphile et mésotherme, avec une pluviométrie annuelle supérieure à 2000 mm et une nébulosité importante et régulière. La plante se développe dans l'humus (pH = 8-8.5 mesuré sur site), elle émet quelquefois des rhizomes longiformes sinués jusqu'à 20 cm de long lorsque la plante débordé des cavités ou fissures étroites dans lesquelles elle s'est fixée en premier lieu. Un pied de l'espèce décrite a été observé poussant sur le bas d'un tronc de *Nuxia pseudodentata* Gilg. avec un bulbe inséré à l'intérieur de l'écorce (Fig. 3).

HISTORIQUE DE LA DÉCOUVERTE

La première récolte d'un spécimen de *C. benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov., date d'août 2001 par Fabien

Barthelat sur le Mont Bénara (en fleur). Cette orchidée fut par la suite photographiée par Guillaume Viscardi en juillet 2006 (en fleur) et par René Arhel en septembre 2015 (en fleur) au col du Mont Bépilipili (sans prélèvement). Les photos rapportées ont permis de mettre en évidence les différences avec les autres espèces de *Cynorkis* présentes à Mayotte. Du matériel a été récolté sur cette station en 2017 et depuis, six stations ont pu être découvertes sur le massif du Bénara bénéficiant là aussi d'herborisations en 2019.

DISCUSSION

Cette espèce du genre *Cynorkis* Thouars à fleurs moyennes, avec son rostellum à lobe médian entier et ses 2 longs bras, appartient à la section *Gibbosorchis* H.Perrier ex Hermans (Hermans *et al.* 2007 : 290) et se distingue par son caractère strictement protéranthe, la gaine basale violette (également présente chez *C. guttata* Hermans & P.J.Cribb, espèce non rencontrée à Mayotte) enserrant sa feuille unique se développant après l'anthèse et pouvant atteindre d'assez grandes



FIG. 4. — *Cynorkis benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov., feuilles, 13.XII.2017, crédits photo : E. Vennetier.

dimensions, sa fleur à périanthe blanchâtre glanduleux-hispide, son labelle quadrilobé rose possédant en son centre une macule foncée, un lobe médian du rostellum large et tronqué. Elle cohabite dans certains secteurs du Mont Bénara avec *C. purpurascens*, *C. fastigiata* et une autre espèce de *Cynorkis* non identifiée à fleurs blanches. Toutefois, elle est la seule espèce du genre *Cynorkis* Thouars fleurissant à Mayotte durant la période de mi-juin à mi-septembre, alors que *C. purpurascens* fleurit de fin novembre à début janvier, *C. fastigiata* d'octobre à février et le *Cynorkis* non identifié à fleurs blanches, de mi-novembre à mi-décembre.

La période de floraison particulière de *C. purpurascens* permet d'emblée de ne pas confondre ces deux taxons, et de nombreux caractères morphologiques, en particulier au niveau du gynostème (rostellum plus large et plus haut que l'anthère, lobe médian large et tronqué, bras proportionnellement plus longs chez *C. benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov.) permettent de distinguer nettement ces deux espèces. Des dates de floraison différentes, les bractées plus petites, les sépales fortement glanduleux-hispides et plus grands, les lobes médians du labelle plus petits et non crénelés, l'absence de la macule à la base de la lèvre

chez *C. benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov. la distinguent de *C. angustipetala* Ridl. qui n'est pas présent à Mayotte. Le caractère essentiellement rupicole, les bractées florales bien plus petites et étroites, le lobe rostellaire médian large et tronqué, la macule centrale violette et l'éperon filiforme aussi long que l'ovaire de *C. benaraensis* Vennetier, Traclet & Dimassi, sp. nov. le distinguent également de *C. calanthoides* Krenzl.

Remerciements

Nous remercions très sincèrement toutes les personnes qui de près ou de loin nous ont permis de finaliser cette étude et nous ont aidés à la rédaction de l'article, en particulier Marc Pignal pour ses remarques éclairées, Jean-Michel Hervouet, le regretté Vincent Boulet et Thierry Pailler pour leur relecture approfondie et pertinente du manuscrit, Johan Hermans pour la traduction de la diagnose et du résumé en anglais, ainsi que Oriane Vennetier pour la réalisation de la planche d'illustration. Les auteurs remercient également l'ensemble des relecteurs, Thierry Deroin et Florent Martos (MNHN), pour leurs commentaires avisés.

RÉFÉRENCES

- AMANN C., AMANN G., ARHEL R., GUIOT V. & MARQUET G. 2008. — *Plantes de Mayotte*. Les Naturalistes de Mayotte, Mamoudzou, 254 p.
- BARTHELAT F., M'CHANGAMA M. & SIFARI A. B. 2007. — *Atlas de la flore protégée de Mayotte*. Direction de l'agriculture et de la Forêt de Mayotte, Coconi.
- BARTHELAT F. & VISCARDI G. 2012. — Flore menacée de l'île de Mayotte : importance patrimoniale et enjeux de conservation. *Revue d'Écologie* 67 (sup. 11): 15-28.
- BARTHELAT F. 2019. — *La Flore illustrée de Mayotte*. Biotope éditions, Mèze, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, (collection Inventaires & biodiversité), 688 p.
- BIDAULT E., TRACLET S. & PIGNAL M. 2022. — Novelties in *Erythroxyllum* P. Browne (Erythroxyloaceae) 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 *Campoplepis* Radlk. (Sapindaceae) pour Mayotte dans l'Archipel des Comores et lectotypification des espèces malgaches du genre. *Le Journal de Botanique de la Société botanique de France* 112: 66-77. <https://hal.science/hal-05011384v1> [accessible le 22 avril 2026]
- BOSSER J. & MORAT P. 2001. — Contribution à l'étude des Orchidaceae de Madagascar et des Mascareignes. XXXI. Espèces et combinaisons nouvelles dans les genres *Oeceoclades*, *Eulophia* et *Eulophiella*. *Adansonia*, sér. 3, 23 (1): 7-22. <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/adansonia/23/1/contribution-l-etude-des-orchidaceae-de-madagascar-et-des-mascareignes-xxxi-especes-et-combinaisons-nouvelles-dans-les-genres-oeceoclades-eulophia-et-eulophiella> [accessible le 22 avril 2026].
- BOSSER J. 2002. — Contribution à l'étude des Orchidaceae de Madagascar, des Comores et des Mascareignes. XXXII. Un *Cynorkis* nouveau des Comores et un *Eulophia* nouveau de La Réunion. *Adansonia*, sér. 3, 24 (1): 21-25. <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/adansonia/24/1/contribution-l-etude-des-orchidaceae-de-madagascar-des-comores-et-des-mascareignes-xxxii-un-cynorkis-nouveau-des-comores-et-un-eulophia-nouveau-de-la-reunion> [accessible le 22 avril 2026].
- BOULLET V. 2020. — *Index de la flore vasculaire (Trachéophytes) de Mayotte : statuts, menaces et protections*. Version 2020.2 (mise à jour du 1^{er} décembre 2020). Conservatoire botanique national de Mascarine, Antenne de Mayotte, Coconi.
- BYNG J. W., BARTHELAT F., SNOW N. & BERNARDINI B. 2016. — Revision of *Eugenia* and *Syzygium* (Myrtaceae) from the Comoros archipelago. *Phytotaxa* 252 (3): 163-184. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.252.3.1>
- BYTEBIER B. 2019. — *Cynorkis citrata* is the correct name for *Cynorkis citrina* (Orchidaceae, Orchidoideae). *Phytotaxa* 409 (1): 46-48. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.409.1.6>
- BYTEBIER B. & PAILLER T. 2019. — A new combination in *Cynorkis* (Orchidaceae, Orchidoideae) for the Mascarenes. *Phytotaxa* 394 (4): 299-300. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.394.4.7>
- CHEEK M. & TRACLET S. 2020. — *Gymnosiphon mayottensis* Cheek, sp. nov. (Burmanniaceae) a new species from Mayotte, Comoro Islands. *Adansonia*, sér. 3, 42 (8): 179-188. <https://doi.org/10.5252/adansonia2020v42a8> <http://adansonia.com/42/8>
- CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE MAYOTTE 2015. — *Plan d'Aménagement et de Développement Durable de Mayotte*.
- DAAF 2014. — *Orientations Forestières du Département de Mayotte*. DAAF, ONE, Département de Mayotte, 115 p.
- DESCOINGS G. 2007. — Vitacées nouvelles de Madagascar et des Comores. *Le Journal de Botanique de la Société botanique de France* 39: 17-35. <https://doi.org/10.3406/jobot.2007.2031>
- DU PUY D. J. & LABAT J.-N. 1996a. — New taxa and nomenclatural changes in *Rhynchosia* Lour. and *Eriosema* (DC.) Reichb. (Leguminosae-Papilionoideae-Phaseoleae) from Madagascar and the Comoro Islands. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, 4^e série – section B, Adansonia : Botanique, Phytochimie* 18 (1-2): 85-96. <https://doi.org/10.5962/p.276514>
- DU PUY D. J. & LABAT J.-N. 1996b. — New species of *Erythrina* and *Mucuna* from Madagascar and the Comoros. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, 4^e série – section B, Adansonia : Botanique, Phytochimie*, 18 (3-4): 225-234.
- DUAN Y. F., HENNEQUIN S., ROUHAN G., BASSUNER B. & ZHANG L. B. 2017. — Taxonomic Revision of the Fern Genus *Ctenitis* (Dryopteridaceae) from Africa and the Western Indian Ocean. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 102 (1): 3-87 <https://doi.org/10.3417/2016024>
- DUPERRON B., TRACLET S., VISCARDI G., GUIOT V., DIMASSI A., LAVERGNE C. & GIGORD L. D. B. 2019 (mise à jour). — *Stratégie de lutte contre les espèces végétales invasives à Mayotte : diagnostic et programme opérationnel de lutte – Version 2.1*. Conservatoire botanique national de Mascarine & DEAL, 87 p.
- ELLERT A. 2006. — *Aloe alexandrei*: a surprisingly unknown new species from the island of Grande Comore. *Cactus and Succulent Journal* 78: 10-14. [https://doi.org/10.2985/0007-9367\(2006\)78\[10:aa\]2.0.co;2](https://doi.org/10.2985/0007-9367(2006)78[10:aa]2.0.co;2)
- ENGLER A. 1900. — *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, 28, p. 176. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/42879260>
- GOLDBLATT P. & MANNING J. C. 2010. — *Geosiris albiflora* (Geosiridoideae), a new species from the Comoro Archipelago. *Bothalia* 40 (2): 169-171. <https://doi.org/10.4102/abc.v40i2.208>
- HERMANS, J., HERMANS, C., DU PUY, D., CRIBB, P. & BOSSER, J. 2007. *Orchids of Madagascar* 2nd edition. Kew Publishing. Royal Botanic Gardens, Kew, 398 p.
- HERMANS J., ANDRIANTIANA J. L., SIEDER A., KIEHN M., CRIBB P., RAJAVELONA L. & GARDINER L. M. 2017. — New species and nomenclatural changes in *Cynorkis* (Orchidaceae: Orchidoideae) from Madagascar and the Mascarenes. *Kew Bulletin* 72 (38): 1-31. <https://doi.org/10.1007/s12225-017-9715-4>
- HERMANS J., RAJAVELONA L., CRIBB P., HERVOUET J. M., SIEDER A. & ANDRIANTIANA J. 2020. — New species and nomenclatural changes in *Cynorkis* (Orchidaceae) from Madagascar, the Comoros and the Mascarenes. *Kew Bulletin* 75 (50): 1-25. <https://doi.org/10.1007/S12225-020-09904-5>
- HERVOUET J.-M. & BARTHELAT F. 2014. — Liste commentée des orchidées de Mayotte. *Orchidophile (Asnières)* 45: 257-270.
- HERVOUET J.-M. 2018. — *À la recherche des Orchidées de Madagascar. Sur les traces d'Henri Perrier de la Bâthie*. Biotope éditions, Mèze, (collection Parthénope), 504 p.
- HERVOUET J.-M. & HERMANS J. 2022. — Deux nouvelles espèces du genre *Cynorkis* Thouars (Orchidaceae, Orchidoideae) à Madagascar, et une nouvelle combinaison pour *Cynorkis tryphoioides* var. *leandriana* (H.Perrier) Bosser. *Adansonia*, sér. 3, 44 (9): 63-79. <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a9> <http://adansonia.com/44/9>
- HOEKSTRA P. H., WIERINGA J. J. & CHATROU L. W. 2016. — A nonet of novel species of *Monanthes* (Annonaceae) from around Africa. *PhytoKeys* 69: 71-103. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.69.9292>
- HUL S., LABAT J.-N. & PASCAL O. 1999. — Deux nouvelles espèces de *Flacourtiaceae* de l'île de Mayotte dans l'Archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 20 (2): 263-269. <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/adansonia/20/2/deux-nouvelles-especes-de-flacourtiaceae-de-l-ile-de-mayotte-dans-l-archipel-des-comores> [accessible le 22 avril 2026].
- JANSEN T. & RAKOTONDRAINIBE F. 2008. — A revision of the indusiate scaly tree ferns (Cyatheaaceae, *Cyathea* subgen. *Alsophila* sect. *Alsophila*) in Madagascar, the Comoros, and the Seychelles. *Adansonia*, sér. 3, 30 (2): 221-376. <https://sciencepress.mnhn.fr/en/periodiques/adansonia/30/2/revision-des-fougeres-arborescentes-indusiees-ecailles-cyatheaaceae-cyathea-subgen-also>

- phila-sect-alsophila-madagascar-aux-comores-et-aux-seychelles [accessible le 22 avril 2026].
- KAINULAINEN K., VAN EE B., RAZAFINDRAIBE H. & BERRY P. E. 2017. — A revision of the *Adenophorus* Group and other glandular-leaved species of *Croton* (Euphorbiaceae) from northern Madagascar and Mayotte, including three new species. *Candollea* 72: 371-402. <https://doi.org/10.15553/c2017v72a15>
- LABAT J.-N. & BEENTJE H. 2003. — A new species of *Psiadia* (Compositae) from Mayotte. *Kew Bulletin* 58 (4): 971-975. <https://doi.org/10.2307/4111211>
- LABAT J.-N. & PASCAL O. 1999. — Two new species of *Cynometra* (Fabaceae: Caesalpinioideae) from Mayotte in the Comoro Archipelago. *Kew Bulletin* 54 (1): 163-169. <https://doi.org/10.2307/4111033>
- LABAT J.-N., BIDAULT E. & VISCARDI G. 2011. — Une nouvelle espèce de *Foetidia* (Lecythidaceae, sous-famille Foetidioideae) en danger critique d'extinction récemment découverte à Mayotte, archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 33 (2): 263-269. <http://dx.doi.org/10.5252/a2011n2a11>
- LABAT J.-N., EL-ACHKAR E. & RABEVOHITRA R. 2006. — Révision synoptique du genre *Pyrenacantha* (Icacinaceae) à Madagascar. *Adansonia*, sér. 3, 28 (2): 389-404. <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/adansonia/28/2/revision-synoptique-du-genre-pyrenacantha-icacinaceae-madagascar> [accessible le 22 avril 2026].
- LABAT J.-N., MUNZINGER J. & PASCAL O. 2001. — Une nouvelle espèce de *Nesogordonia* Baillon (Sterculiaceae) de Mayotte, Archipel des Comores. *Candollea* 55 (2): 293-296.
- LABAT J.-N., PIGNAL M. & PASCAL O. 1997. — Une nouvelle espèce de *Labramia* (Sapotaceae) de l'Île de Mayotte dans l'Archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 19 (2): 213-216.
- LABAT J.-N., PIGNAL M. & PASCAL O. 1999. — Trois espèces nouvelles d'Oleaceae et note sur la présence d'*Olea capensis* dans l'Archipel des Comores. *Novon* 9: 66-72. <https://doi.org/10.2307/3392121>
- LABAT J.-N., PIGNAL M. & PASCAL O. 2005. — Deux espèces nouvelles et une combinaison nouvelle chez les Rutaceae de l'Archipel des Comores. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 104: 361-369.
- 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>
- LOWRY P. P., PASCAL O. & LABAT J.-N. 1999. — A new species of *Polyscias* (Araliaceae) from Mayotte, Comoro Islands. *Adansonia*, sér. 3, 21 (1): 67-73. <https://sciencepress.mnhn.fr/en/periodiques/adansonia/21/1/une-nouvelle-espece-de-polyscias-araliaceae-de-mayotte-archipel-des-comores> [accessible le 22 avril 2026].
- MCPHERSON G. 2000. — *Drypetes* (Euphorbiaceae) in Madagascar and the Comoro Islands. *Adansonia*, sér. 3, 22 (2): 205-209. <https://sciencepress.mnhn.fr/sites/default/files/articles/pdf/a2000n2a5.pdf> [accessible le 22 avril 2026].
- MILLER J. S. 2003. — Classification of Boraginaceae subfam. Ehretioideae: resurrection of the genus *Hilsenbergia* Tausch ex Meisn. *Adansonia*, sér. 3, 25 (2): 151-189.
- MONTERO-MUÑOZ I., LEVIN G. A. & CARDIEL J. M. 2020. — Four new species of *Acalypha* L. (Euphorbiaceae, Acalyphoideae) from the West Indian Ocean Region. *PhytoKeys* 140: 57-73. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.140.50229>
- MONTERO MUÑOZ I., LEVIN G. A. & CARDIEL J. M. 2023. — Monograph of *Acalypha* L. (Euphorbiaceae) of the Western Indian Ocean Region, with the description of a new species from Mayotte. *Adansonia*, sér. 3, 45 (26): 395-496. <https://doi.org/10.5252/adansonia2023v45a26> <http://adansonia.com/45/26>
- MOULY A. & DE BLOCK P. 2008. — A new species of *Coptosperma* (Rubiaceae) from the Comoro Islands and Madagascar. *Systematics and Geography of Plants* 78: 145-154. <https://www.jstor.org/stable/20649760>
- MOULY A. & PUFF C. 2010. — *Paederiantiti* sp. nov. (Rubiaceae) from the Comoros and notes on the affinities of Comorian rubiaceous climbers and lianas. *Nordic Journal of Botany* 28 (3): 262-266. <https://doi.org/10.1111/j.1756-1051.2010.00636.x>
- MOULY A. 2009. — Les Rubiaceae émergentes de la canopée endémique de l'archipel des Comores : affinités floristiques dans l'Océan Indien et taxonomie. *Adansonia*, sér. 3, 31 (1): 197-206. <https://doi.org/10.5252/a2009n1a14> <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/adansonia/31/1/les-rubiaceae-emergentes-de-la-canopee-endemiques-de-l-archipel-des-comores-affinites-floristiques-dans-l-ocean-indien-et-taxonomie>
- NGUGI G., LE PÉCHON T., MARTOS F., PAILLER T., BELLSTEDT D. U. & BYTEBIER B. 2020. — Phylogenetic relationships amongst the African genera of subtribe *Orchidinae* s.l. (Orchidaceae; Orchidoideae): implications for subtribal and generic delimitations. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 153. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2020.106946>
- PAILLER T. 2020. — Un nouveau *Cynorkis* (Orchidaceae) pour la flore des Mascareignes. *Plant Ecology and Evolution* 153 (3): 492-497. <https://doi.org/10.5091/plecevo.2020.1671>
- PAILLER T., BYTEBIER B. & BAIDER C. 2022. — Note on the typification and synonymy of *Cynorkis coccinelloides* (Frapp.) Schltr., *C. trilinguis* (Frapp.) Schltr. and *C. flexuosatis* (Thouars) Hermans (Orchidaceae, Orchidoideae, Habenariinae). *Adansonia*, sér. 3, 44 (8): 57-62. <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a8> <http://adansonia.com/44/8>
- PAILLIER T., LAVERGNE V., CATAN L., VANDESCHRICKE F., FLORES O., MALLET B., BAIDER C. & BYTEBIER B. 2022b. — Révision taxonomique de douze espèces du genre *Cynorkis* Thouars (Orchidaceae, Habenariinae) de La Réunion, basée sur une approche morphologique et écologique. *Adansonia*, sér. 3, 44 (25): 331-344. <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a25> <http://adansonia.com/44/25>
- PAILLER T., ROBERT C. H., FLORES O., BYTEBIER B. & BAIDER C. 2023. — *Cynorkis adeleana*, a new species of *Orchidaceae* (Orchidoideae; Habenariinae) endemic to Réunion. *Phytotaxa* 629 (2): 181-186. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.629.2.8>
- 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>
- PERRIER DE LA BATHIE H. 1939. — 49^e Famille. - *Orchidées I & II. Flore de Madagascar*. Imprimerie officielle de Madagascar, Tananarive. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/29207>
- PIGNAL M., YOCKTENG R., HEARN D. J. & LABAT J.-N. 2013. — *Adenia barthelatii* (Passifloraceae), a new endemic species of Mayotte and its phylogenetic status within the genus *Adenia*. *Phytotaxa* 99 (1): 40-48. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.99.1.3>
- RABARIMANARIVO M. N., RAKOTONIRINA N. H., PHILLIPSON P. B., LOWRY P. P., LABAT J.-N. & PIGNAL M. 2015. — Révision du genre *Ivodea* Capuron (Rutaceae), endémique de Madagascar et de l'archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 37 (1): 63-102. <https://doi.org/10.5252/a2015n1a6>
- ROGERS Z. S., MALÉCOT V. & SIKES K. G. 2006. — A monograph of *Olax* L. (Olacaceae) in Madagascar and the Comoro Islands. *Adansonia*, sér. 3, 28 (1): 71-100. <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/adansonia/28/1/revision-synoptique-des-olax-l-olacaceae-de-madagascar-et-des-comores> [accessible le 22 avril 2026].
- SCHATZ G. E. & LOWRY P. 2002. — A synoptic revision of the genus *Buxus* L. (Buxaceae) in Madagascar and the Comoro Islands. *Adansonia*, sér. 3, 24: 7-19. <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/adansonia/24/2/revision-synoptique-du-genre-buxus-l-buxaceae-madagascar-et-aux-comores> [accessible le 22 avril 2026].
- STEVENS W. D., LABAT J.-N. & BARTHELAT F. 2016. — Two new species of Apocynaceae, Asclepiadoideae from Mayotte. *Candollea* 71 (1): 127-134. <https://doi.org/10.15553/c2016v71a15>

- STONE R. D. 2006. — New species of *Memecylon* L. and *Warneckea* Gilg (Melastomataceae) from Madagascar and Mayotte. *Adansonia*, sér. 3, 28 (2): 337-358. <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/adansonia/28/2/nouvelles-especes-de-memecylon-l-et-warneckea-gilg-melastomataceae-de-madagascar-et-de-mayotte> [accessible le 22 avril 2026].
- 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.).
- TRACLET S., DIMASSI A. & VALY N. 2018. — *Cartographie simplifiée de la végétation des presqu'îles de Saziley et Charifou*. CBNM, Rapport technique, version 2.2, 42 pages.
- UICN STANDARDS AND PETITIONS COMMITTEE 2024. — *Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria*. Version 16. Prepared by the Standards and Petitions Committee.
- ULHWORM O. 1915. — Original-Arbeiten, Zweite Abteilung: Systematik. *Beihfte zum botanischen Centralblatt*. Vol. 23 (2). <https://www.biodiversitylibrary.org/item/27426>
- 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 Comoros Archipelago. *Adansonia*, sér. 3, 29: 215-228. <https://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/adansonia/29/2/une-nouvelle-espece-d-igname-dioscorea-l-comestible-endemique-de-mayotte-donnees-nouvelles-sur-d-comorensis-rknu-th-et-cle-des-ignames-de-l-archipel-des-comores> [accessible le 22 avril 2026].
- WILMOT-DEAR C. M. & FRIIS I. 2006. — The Old World species of *Pouzolzia* (Urticaceae, tribu Boehmerieae). A taxonomic revision. *Nordic Journal of Botany* 24 (1): 62-64. <https://doi.org/10.1111/j.1756-1051.2004.tb00825.x>

*Soumis le 17 mai 2025 ;
accepté le 13 juillet 2025 ;
publié le 2 juin 2026.*