

# Description de trois *Cynorkis* Thouars nouveaux (Orchidaceae) du nord de Madagascar

Jean BOSSERT†

IRD, Département Systématique et Évolution, Phanérogamie,  
Muséum national d'Histoire naturelle,  
57 rue Cuvier, F-75231 Paris cedex 05 (France)

Publié le 26 juin 2015

Bosser† J. 2015 — Description de trois *Cynorkis* Thouars nouveaux (Orchidaceae) du nord de Madagascar. *Adansonia*, sér. 3, 37 (1): 19-23. <http://dx.doi.org/10.5252/a2015n1a3>

**MOTS CLÉS**  
Orchidaceae,  
Madagascar,  
*Gibbosorchis*,  
*Imerinorchis*,  
espèces nouvelles.

## RÉSUMÉ

Trois orchidées nouvelles, du genre *Cynorkis* Thouars, sont décrites pour Madagascar. L'une d'entre elles (*C. volombato* Bosser, sp. nov.) pourrait constituer le type d'une section nouvelle du genre.

**KEY WORDS**  
Orchidaceae,  
Madagascar,  
*Gibbosorchis*,  
*Imerinorchis*,  
new species.

## ABSTRACT

*Three new species of Cynorkis Thouars (Orchidaceae) described from northern Madagascar.*

Three new species of Orchids, belonging to the genus *Cynorkis* Thouars, are recognized from Madagascar. One of them (*C. volombato* Bosser, sp. nov.) might be the type of a new generical section.

## INTRODUCTION

Le genre *Cynorkis* Thou. compte actuellement environ 140 espèces, dont 80 de Madagascar. Il est aussi présent en Afrique, aux Mascareignes, aux Comores et aux Seychelles. Une espèce, *C. fastigiata* Thou., sans doute introduite, a été trouvée en Polynésie. Ce sont des espèces terrestres, à tubercules ou racines charnues, rarement des épiphytes, de stations sèches ou humides : savanes, rochers, sous-bois forestiers (Bossler 1969; Cribb 1989; Hermans *et al.* 2007; Cribb & Hermans 2009).

### 1. *Cynorkis uliginosa* Bossler, sp. nov. (Fig. 1A-G)

*Terrestris, caule 10-15 cm longo. Unicum folium, ovato acuto limbo, 0,8-2,5 cm longo, pseudopetiole contracta basi. Inflorescentiae racemo 1-3-florifero. Concavum 3-nerve, 4-5 mm longum medianum sepalum, 3-5-nervia, 5-7 mm longa lateralia. Lanceolata acuta petala, 1-nervia, 4-5 mm longa. Labellum 5-nerve, 5-lobatum, 5-5,5 mm longum cylindricum obtusum pendulum calcar, 5-6 mm longum. Columna 2 mm alta. Trilobatum rostellum, duobus lateralibus brachiis apice bidentato, mediano parvo rotundato. Duo sessilia stigmata. Piloso-glandulosum ovarium, 10-12 mm longum.*

TYPUS. — Madagascar. Sommet oriental du massif de Marojejy (Nord-Est), à l'ouest de la haute Manantenina, affluent de la Lokoho, gneiss et quartzite, dépressions tourbeuses à 2050 m, 26.III-2.IV.1949, H. Humbert & G. Cours 23756 bis (holo-, P![P00541642]; iso-, P![P00541643, P00541644]).

#### DESCRIPTION (COULEURS SUR LE FRAIS REPRISES DE L'ÉTIQUETTE)

Herbe terrestre à deux tubercules; tige grêle, dressée, haute de 10-15 cm, à 2-3 gaines lancéolées, aiguës, longues de 4-5 mm. Feuille 1, vert sombre à 3 nervures pâles rougeâtres; limbe lancéolé, aigu, 0,8-2,5 × 0,6-1 cm, rétréci à la base en pétiole grêle, ± long. Axe de l'inflorescence atteignant 1 cm de longueur. Bractées florales aiguës, longues de 2,5-4 mm, plus courtes que l'ovaire. Sépale médian rouge carmin et pétales blancs connivents en casque. Sépales latéraux étalés, rose pâle. Labelle plan, rose ponctué de rouge vineux vers la gorge, 5-lobé; lobes basaux petits, obtus, lobes latéraux subrectangulaires, tronqués au sommet; lobe terminal plus long, étroitement oblong, subaigu, 3-nervé, à marges pubescentes et munies vers le sommet de petits appendices. Éperon infundibuliforme à la base, cylindrique et un peu renflé au sommet. Colonne haute de 2 mm; rostellum échancré, à 2 bras latéraux bidentés au sommet et un petit lobe médian. Anthère haute de 1 mm. Stigmata 2, sessiles au pied de la colonne. Staminodes peu distincts. Ovaire pileux-glanduleux, long de 10-12 mm. Fruit inconnu.

#### REMARQUES

Espèce connue seulement par le type, croissant dans des dépressions tourbeuses. Les collecteurs ont noté les caractères suivants : « Sépale médian rouge carmin, pétales blancs, sépales latéraux rose pâle, labelle rose ponctué de rouge vineux vers la gorge, à partie médiane en relief sur le dessus, une seule feuille basilaire vert sombre, mate dessus, à 3 nervures pâles rougeâtres ».

Les caractères de la colonne et du rostellum à 2 bras développés et un petit lobe médian conduisent à placer cette espèce dans la section *Imerinorchis* H. Perrier (Perrier de la Bathie 1939 : 145).

### 2. *Cynorkis volombato* Bossler, sp. nov. (Fig. 1H-N)

*Terrestris, caule 8-15 cm longo. 3-6 folia, basalia, linearia, acuta, 2,5-5 cm longa. Inflorescentiae racemo laxo 2-8-florifero. Glabrum flos, ovario piloso-glanduloso. Ovatum, medianum sepalum, 4-5 mm longum, falciformia, acuta, laterale patentia, lateralia 3-4-nervia, 4-6 mm longa. Falciformia acuta, 1-2-nervia petala, 4-5 mm longa. Labellum, angusta concava basi, trilobato apice. Uncinatum brevissime calcar. Columna 4-5 mm alta. Bilobatum rostellum, mediano subnullo lobo. Porrecta stigmata. Pediculata lateralia staminodia.*

TYPUS. — Madagascar. Ampanavoana, district d'Antalaha, Réserve naturelle n°2, 20.VIII.1953, Réserves Naturelles 5452 Tsilizy (holo-, P![P00541641]; iso-, P![P00541640]).

NOM VERNACULAIRE. — “Volombato”.

#### DESCRIPTION

Herbe terrestre. Tiges grêles, dressées, hautes de 8-15 cm, glabres ou à poils glanduleux épars, à 1 ou 2 gaines étroitement ovales, longues de 5-7 mm. Feuilles 3-6, en rosette basale, linéaires, atténuées sur la base, longues de 2,5-5 cm et larges de 2,5-5 mm, 1-3-nervées. Inflorescence en un racème long de 3-7 cm, 2-8-flore. Fleur à périanthe glabre. Sépale médian, ovale, aigu, concave, long de 4-5 mm. Sépales latéraux falciformes, aigus, 6 × 4 mm, 3-4-nervés, étalés latéralement. Pétales falciformes, aigus, 4,5 × 2,5 mm, 1-2-nervés, adnés au sépale médian. Labelle long de 6-7 mm, rétréci et concave à la base, trilobé au sommet, lobes latéraux larges, arrondis, lobe terminal plus petit, deltoïde, aigu. Éperon unciné, court, long de 1,5 mm, situé au milieu du dos du labelle. Colonne haute de 3-4 mm; rostellum échancré, à deux bras latéraux linéaires, longs de 1-1,5 mm; lobe médian absent. Stigmata porrigés, à pied aplati, charnu. Staminodes 2, latéraux. Ovaire long de 8-12 mm, pileux-glanduleux. Fruit inconnu.

#### REMARQUES

Espèce connue seulement par le type. Elle est particulière par la structure de la colonne et la morphologie du labelle. Elle peut constituer une section à part.

Le nom vernaculaire « Volombato », donné par le récolteur, s'applique plus généralement aux mousses et aux lichens saxicoles. La plante croît vraisemblablement en petites colonies, sur des rochers en sous-bois de forêt humide.

### 5. *Cynorkis lemurica* Bossler, sp. nov. (Fig. 2)

*Terrestris, caule 30-50 cm longo. 1-2 folia, lineari vel oblongo acuto limbo, 8-20 × 1,2-2,8 cm. Inflorescentiae racemo 10-20-florifero, 10-15 cm longo. Glaber flos. Ovatum obtusum, concavum, 3-nerve, 6-7 mm longum medianum sepalum, oblonga, 5-nervia, 6-7 mm*



FIG. 1. — A-G, *Cynorkis uliginosa* Bossler, sp. nov.: A, plante fleurie ; B, fleur ; C, sépale médian ; D, pétale ; E, labelle ; F, colonne en vue latérale ; G, colonne vue de face, Humbert & Cours 23756 bis (P[P00541642]) ; H-N, *Cynorkis volombato* Bossler, sp. nov.: H, plante fleurie ; I, fleur ; J, sépale médian ; K, sépale latéral ; L, labelle vu de profil ; M, colonne en vue latérale ; N, colonne vue de face. Réserves Naturelles 5452 (P). Dessins : Denise Godot de Mauroy. Échelles : A, H, 2 cm ; B, 3 mm ; C-G, I-N, 2 mm.

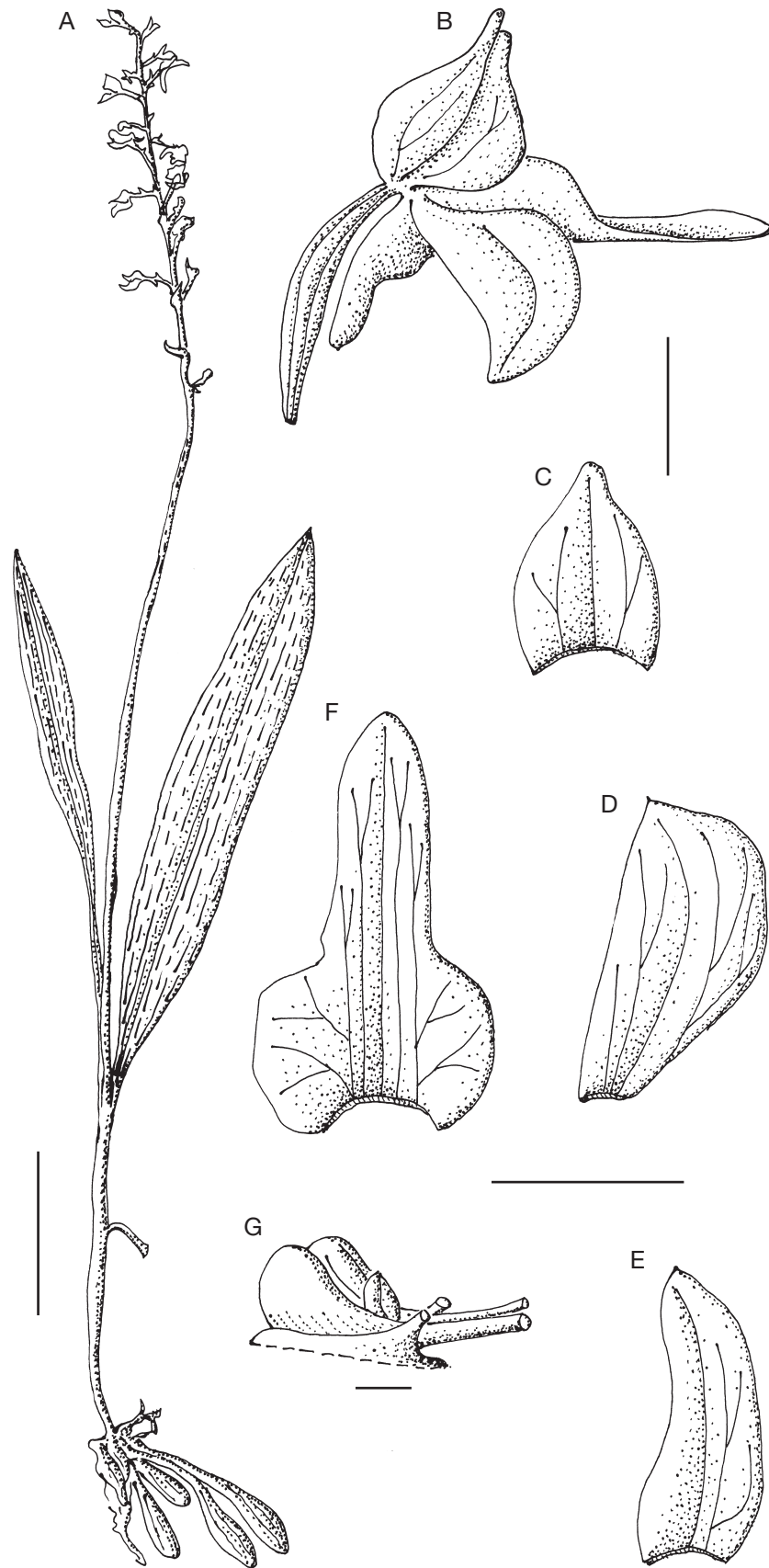


FIG. 2. — *Cynorkis lemurica* Bosser, sp. nov.: **A**, plante fleurie ; **B**, fleur ; **C**, sépale médian ; **D**, sépale latéral ; **E**, pétale ; **F**, labelle ; **G**, colonne vue de profil, *Humbert & Capuron 25409* (P[P00541645]). Dessin : A, Thierry Deroin d'après l'herbier ; B-G, Jean Bosser. Échelles : A, 5 cm ; B-F, 5 mm ; G, 1 mm.

*longa lateralialia, obtuso vel rotundato apice. Oblonga, subfalciformia, 2-nervia, 6-7 mm longa petala. Trilobatum, 5-nerve, 7-8 mm longum labellum, basalibus lobis latis, rotundatis, terminali oblongo, obtuso. Base infundibuliformi, cylindrico apice calcar. Columna 4,5-5 mm alta. Indentatum rostellum, duobus brachiis 3,5-4,5 mm longis, mediano deltoideo erecto, obtuso lobo, anthero brevior. Duo sessilia stigmata.*

TYPUS. — Madagascar. De la haute Maevarano au bas Sambirano par Bealanana et la haute Sandrakoto (Centre-Nord), restes de forêts de crêtes, alt. 1400-1700 m, fleurs roses, 20-25.II.1951, H. Humbert & R. Capuron 25409 (holo-, P ! [P00541645]).

#### DESCRIPTION

Herbe terrestre. Tubercules 4-5, cylindriques, pileux, long de 6-7 cm. Tige glabre, longue de 30-50 cm, portant 1 ou 2 gaines basales et 1 ou 2 gaines caulinaires, glabres, linéaires, acuminées, longues de 1,5-3 cm. Feuilles 1 ou 2, glabres; limbe linéaire à oblong, aigu, rétréci vers la base, 8-20 × 1,2-2,8 cm. Inflorescence en un racème 10-20-flore, long de 10-15 cm. Fleur rose, glabre. Bractées florales lancéolées, aiguës à subacuminées, glabres, 3-5-nervées, longues de 6-10 mm, plus courtes que l'ovaire. Sépale médian ovale, obtus, concave, 3-nervé, 6-7 × 5 mm. Sépales latéraux oblongs, dissymétriques ± étalés, obtus à arrondis au sommet, 5-nervés, 6-7 × 4-5 mm. Pétales oblongs, obtus, subfalciformes, 2-nervés, 6-7 × 2,5 mm, adnés au sépale médian et formant un casque au-dessus de la colonne. Labelle 7-8 × 5 mm, 5-nervé, 3-lobé, les 2 lobes basaux larges, arrondis, dressés, le terminal oblong, obtus, étalé. Éperon long de 7-8 mm, à base infundibuliforme, à partie terminale cylindrique, obtuse. Colonne haute de 4,5-5 mm; rostelle échancré, à deux bras latéraux longs de 3,5-4,5 mm, lobe médian deltoïde, obtus, dressé, charnu, plus court que l'anthere. Anthère haute de 2-2,5 mm. Staminodes 2, latéraux, très courts. Ovaire glabre, côtelé, long de 8-12 mm. Fruit inconnu.

AUTRE MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Madagascar. De la haute Maevarano au bas Sambirano par Bealanana et la haute Sandrakoto (Centre-Nord), prairie secondaire, alt. 1400-1700 m, fleurs vertes panachées de blanc verdâtre, 20-25.II.1951, H. Humbert & R. Capuron 25423 (P ! [P06797928]).

#### REMARQUES

Les caractères de la colonne conduisent à placer cette espèce dans la section *Cynorkis* (= *Gibbosorchis* H. Perr., Perrier de la Bâthie 1939: 124), mais les stigmates sont sessiles et non porrigés.

Espèce de sous-bois de forêt humide, dans des vestiges de forêt de crête, entre 1400 et 1700 m d'altitude.

#### Remerciements

L'auteur remercie Jacques Florence (IRD) qui a traduit les diagnoses latines, ainsi que Phillip Cribb, pour ses commentaires judicieux.

#### RÉFÉRENCES

- BOSSER J. 1969. — Contribution à l'étude des *Orchidacées* de Madagascar. X. Espèces nouvelles du genre *Cynorkis* Thou. *Adansonia*, sér. 2, 9 (3): 343-359.
- CRIBB P. 1989. — *Orchidaceae*, in POLHILL R. M. (ed.), *Flora of Tropical East Africa*. East African Governments, Balkema/Rotterdam/Brookfield, 651 p.
- CRIBB P. & HERMANS J. 2009. — *Field Guide to the Orchids of Madagascar*. Royal Botanic Gardens, Kew, 263 p.
- HERMANS J., HERMANS C., DU PUY D., CRIBB P. J. & BOSSER J. 2007. — *Orchids of Madagascar*. Royal Botanic Gardens, Kew, 398 p.
- PERRIER DE LA BÂTHIE H. 1939. — *Orchidaceae* (1). Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 477 p. (Flore de Madagascar et des Comores; 49/1): 72-163.

Soumis le 12 juillet 2013;  
accepté le 23 juillet 2014;  
publié le 26 juin 2015.

Notre regretté Collègue est malheureusement décédé le 6 décembre 2013. La version ultime de cet article a été corrigée par le comité éditorial.