

Contribution à l'étude des Orchidaceae de Madagascar, des Comores et des Mascareignes. XXXVI. Description d'un *Cynorkis* nouveau de la Réunion et d'un *Angraecum* nouveau de Madagascar

Jean BOSSER

Institut de Recherche pour le Développement,
Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Évolution,
USM 0602, case postale 39, 57 rue Cuvier, F-75231 Paris cedex 05 (France)

Bosser J. 2007. — Contribution à l'étude des Orchidaceae de Madagascar, des Comores et des Mascareignes. XXXVI. Description d'un *Cynorkis* nouveau de la Réunion et d'un *Angraecum* nouveau de Madagascar. *Adansonia*, sér. 3, 29 (1): 13-17.

RÉSUMÉ

Cynorkis cadetii Bosser, espèce nouvelle endémique de la Réunion, est décrite. Elle se place dans la section *Imerinorchis* H.Perrier qui, à Madagascar, regroupe une douzaine d'espèces. Nous la rapprochons de *C. nutans* (Ridl.) H.Perrier de Madagascar dont elle se distingue par son inflorescence pauciflore à fleurs plus petites et de morphologie différente. À la Réunion, *C. rosellata* (Thouars) Bosser fait partie de cette section, mais la plante est bien différente. *Angraecum oeonioides* Bosser, espèce nouvelle endémique de Madagascar, est décrite. Nous la plaçons dans la section *Hildebrandtiangraecum* Schltr. où par ses petites fleurs jaunâtres, à éperon court, renflé au sommet, elle se rapproche d'*A. corynoceras* Schltr. Le port, les inflorescences à axe et pédoncule épais et rigides font penser à un *Oeonia*, d'où le nom spécifique qui lui a été donné.

ABSTRACT

Contribution to the study of the Orchidaceae from Madagascar, the Comoro islands and the Mascarenes. XXXVI. Descriptions of a new Cynorkis from Réunion and a new Angraecum from Madagascar.

Cynorkis cadetii Bosser, a new endemic species of Orchidaceae from Réunion, is described. It is placed in section *Imerinorchis* H.Perrier which has about 12 species in Madagascar. It differs from *C. nutans* (Ridl.) H.Perrier by its few flowered inflorescence with smaller and differently shaped flowers. In Réunion, *C. rosellata* (Thouars) Bosser belongs to the same section *Imerinorchis* but the plant is very different. *Angraecum oeonioides* Bosser, a new endemic species from Madagascar, is described. It is placed in section *Hildebrandtiangraecum* Schltr. near *A. corynoceras* Schltr. which has also small yellowish flowers with a short swollen spur. The habit of the plant resembles that of an *Oeonia*, the specific name being based on that name.

MOTS CLÉS

Orchidaceae,
Cynorkis,
Imerinorchis,
Angraecum,
Hildebrandtiangraecum,
la Réunion,
Madagascar,
espèces nouvelles.

KEY WORDS

Orchidaceae,
Cynorkis,
Imerinorchis,
Angraecum,
Hildebrandtiangraecum,
Réunion,
Madagascar,
new species.

INTRODUCTION

Les genres *Cynorkis* Thouars et *Angraecum* Bory sont, avec le genre *Bulbophyllum* Thouars, ceux qui comptent le plus d'espèces à Madagascar et aux Mascareignes. À Madagascar *Angraecum* a environ 130 espèces et *Cynorkis* une centaine. Aux Mascareignes les deux genres comptent chacun une vingtaine d'espèces. Les deux genres existent aussi en Afrique. Ils ont tous deux besoin d'être révisés. Cela représente un très gros travail, qui pour l'instant n'a tenté personne. On peut cependant décrire des espèces nouvelles dans ces genres si elles présentent des caractères bien distinctifs.

SYSTÉMATIQUE

Cynorkis cadetii Bossert, sp. nov.
(Fig. 1)

In sect. Imerinorchide H.Perrier, *C. nutanti* (Ridl.) H.Perrier *affinis*, *sed paucifloris (1-4-floribus) inflorescentiis, minoribus ecalcaratis floribus, lateovatis vel suborbiculatis-que lateralibus sepalis, praecipue differt.*

TYPUS. — La Réunion. Environs des cratères Ramon, massif de la Fournaise, alt. 2000 m, 15.XI.1971, *T. Cadet 3050* (holo-, P!).

PARATYPE. — La Réunion. Hauts du Tremblet-St. Philippe, alt. 1000 m, 3.I.1979, *T. Cadet 5920* (REU!).

DESCRIPTION

Herbe terrestre grêle, haute de 12-40 cm. Tubercules 2-3, ovoïdes, longs de 5-10 mm. Hampe florale plus ou moins pileuse-glanduleuse, surtout vers le sommet; gaines basales 3-4, imbriquées, longues de 5-7 mm; gaines caulinaires 2-4, ovales-aiguës, distantes, tubuleuses à la base, longues de 5-10 mm. Feuilles 1-2, glabres, à limbe plan, un peu charnu, largement ovale à subcirculaire, obtus ou sub-aigu au sommet, rétréci à la base, 1,5-2,5 × 1-1,2 cm, vert sombre sur la face supérieure et à nervures principales plus claires; pétiole long de 2-5 mm. Inflorescences en grappes terminales simples, pauciflores (1-4 fleurs); axe court, pileux-glanduleux à subglabre. Bractées florales ovales-aiguës, glabres ou un peu pileuses-glanduleuses, longues de 3-4 mm.

Fleur à sépale médian et pétales connés et formant un casque au dessus de la colonne; sépales latéraux plus grands, blancs, étalés latéralement. Sépale médian, naviculaire, aigu, 4-5 × 2 mm, 5-nervé. Sépales latéraux largement ovales à subcirculaires, faiblement concaves, obtus au sommet, 5 × 3,5-4,5 mm, 5(-7)-nervés. Pétales linéaires, aigus, 4-4,5 × 1 mm, 1-nervés, à marge externe ciliée-papilleuse vers le sommet. Labelle étroitement linguiforme, 4-4,5 × 1,2-1,3 mm, aigu, 1-nervé, à marges ciliées-papilleuses vers le sommet. Éperon absent. Colonne haute de 2 mm. Rostelle largement échancré à l'avant, à 2 bras un peu courbes, longs de ± 1 mm; lobe médian petit et obtus. Anthère haute de 1 mm, portée sur un pied charnu haut de 1 mm. Staminodes représentés par une languette obovale fixée près du sommet des bras du rostelle. Stigmates 2, confluent et formant une masse sous le rostelle. Ovaire côtelé, long de 8-10 mm, pileux-glanduleux à glabre ou presque.

REMARQUES

Espèce endémique de la Réunion, de la forêt humide d'altitude ou de la végétation éricoïde, entre 1000 et 2000 m, sur le Piton de la Fournaise. L'espèce est dédiée à T. Cadet qui l'a récoltée deux fois.

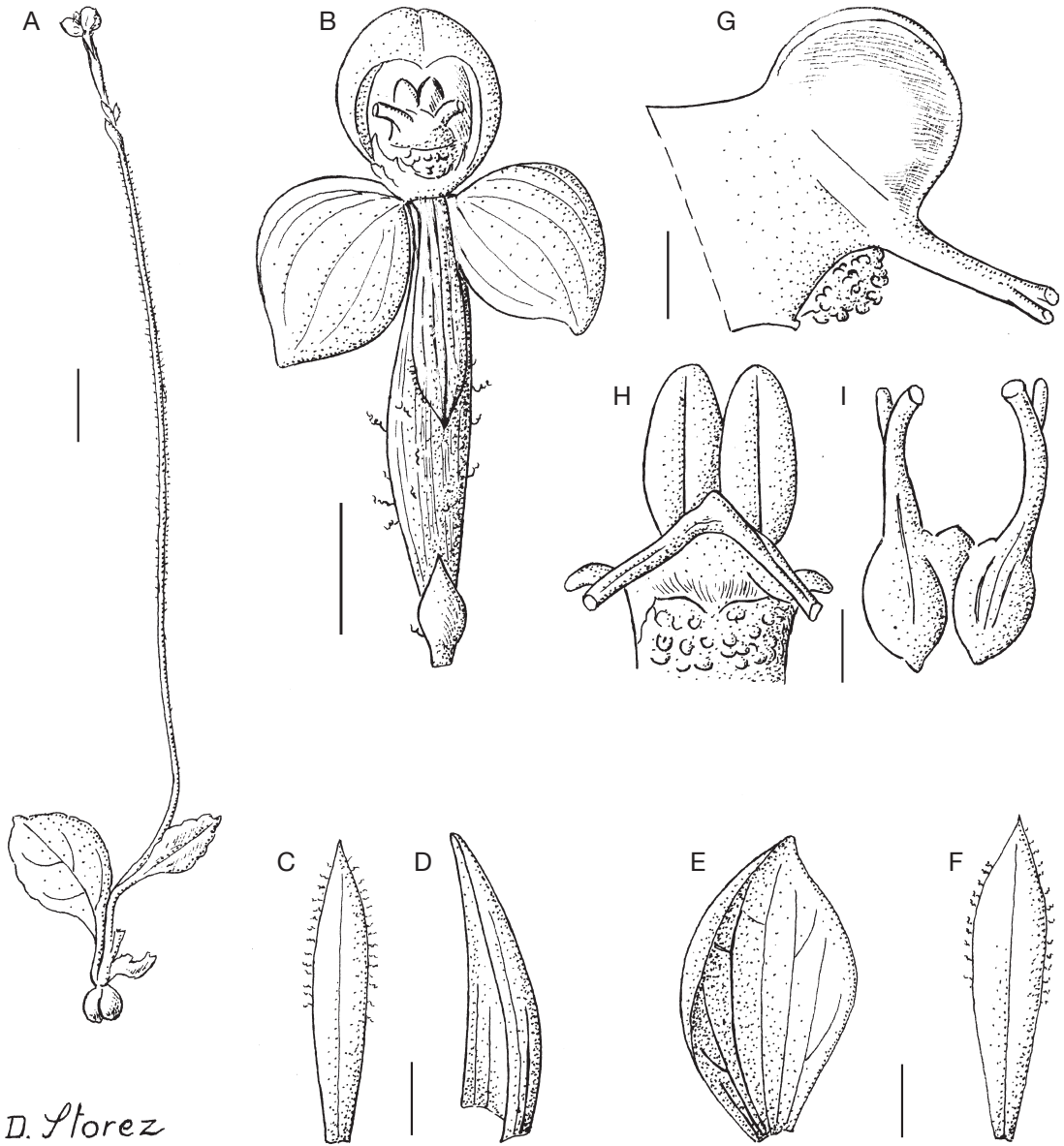
La plante est autogame, le pollen tombant directement sur le stigmate. Elle fait partie de la section *Imerinorchis* H.Perrier, où elle se place près de *Cynorkis nutans* (Ridl.) H.Perrier qui a des fleurs éperonnées de morphologie différente.

Le labelle simple, sans éperon, se retrouve chez d'autres espèces de *Cynorkis* à la Réunion, ceci est peut-être dû à une évolution pélorique par suite de l'absence d'insectes pollinisateurs.

Angraecum oeonioïdes Bossert, sp. nov.
(Fig. 2)

Angraeci corynoceratis Schltr. *affinis, sed brevis rigidisque foliis, plurifloris inflorescentiis, minoribus (longis 5-5,5 mm sepalis) floribus, brevior, inflato apice globosoque calcare, rostello cum medio dente columna, praecipue differt.*

TYPUS. — Madagascar. Réserve spéciale de Manongarivo à l'Est d'Ankaraniibe. Au sommet et aux alentours d'Antsatrotro, alt. 1650-1700 m, 16.I.1994, *Liva Rakotomala & Narison 189* (holo-, MO!).



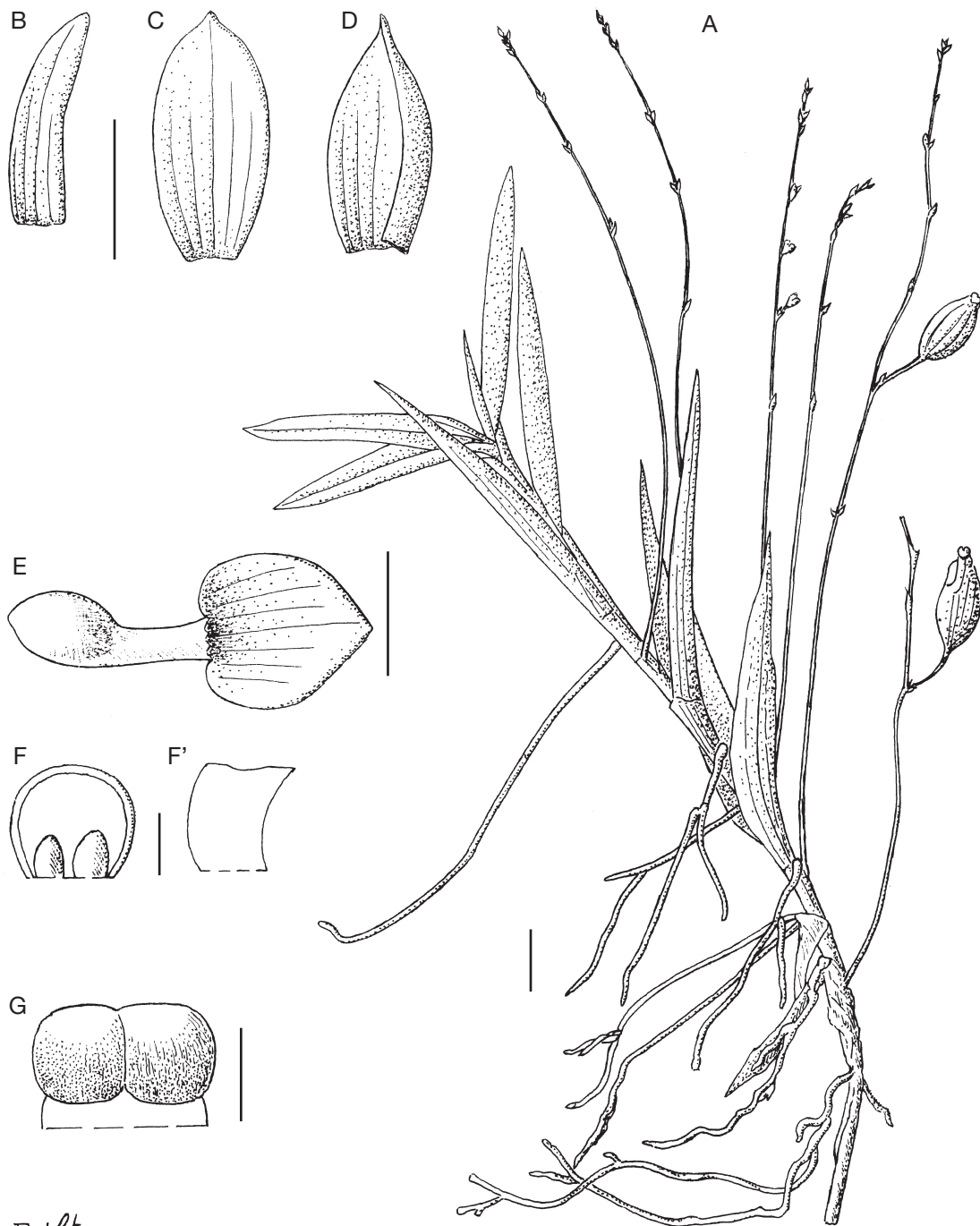
D. Plötz

FIG. 1. — *Cynorkis cadetii* Bosser: **A**, plante fleurie; **B**, fleur vue de face; **C**, pétale; **D**, sépale médian; **E**, sépale latéral; **F**, labelle; **G**, colonne, vue latérale; **H**, colonne, vue de face; **I**, colonne, vue de dessus. *Cadet 3050*. Échelles: A, 1 cm; B, 4 mm; C-F, 1 mm; G-I, 0,5 mm.

DESCRIPTION

Herbe saxicole, rampante, glabre, à tige ligneuse longue de 15-20 cm (pouvant sans doute se ramifier et être plus longue), de 3,5-4 mm de diamètre. Racines

adventives perçant la base des gaines foliaires, glabres, de plus ou moins 1,5 mm de diamètre. Feuilles 10-12, au sommet des tiges, à gaines aussi longues ou plus longues que les entre-nœuds, imbriquées,



D. Plorez

FIG. 2. — *Angraecum oenoioides* Bosser: **A**, plante en fruits; **B**, pétale; **C**, sépale médian; **D**, sépale latéral; **E**, labelle; **F**, colonne, vue du dessus; **F'**, profil de la colonne, vue latérale; **G**, anthère, vue du dessus. *Liva Rakotomalala & Narisson 189*. Échelles: **A**, 1 cm; **B-D**, 3 mm; **E**, 4 mm; **F, F', G**, 0,5 mm.

striées-nervées sur le sec, longues de 10-15 mm ; limbe charnu, plan, étroitement ovale, rétréci vers le sommet obtus, bilobulé, dissymétrique, strié-nervé sur le sec, 3,5-5 × 0,6-0,8 cm. Inflorescence perceant la gaine foliaire, en racème simple, obliquement dressé, long de 8-13 cm. Pédoncule rigide, long de 6-8 cm, ayant à la base 2 ou 3 gaines membraneuses, imbriquées, longues de 3-5 mm et 1 ou 2 gaines caulinaires tubuleuses, longues de 5-6 mm. Racème 3-7-flore, long de 3-7 cm. Bractées florales membraneuses, largement ovales, embrassantes à la base, longues de ± 3 mm. Fleur jaune. Sépale médian elliptique, sub-aigu, 5-nervé, 5,5 × 2,7-2,8 mm, un peu plus grand que les sépales latéraux et les pétales. Sépales latéraux ovales, sub-aigus, 4-5-nervés, 5 × 2,5 mm. Pétales étroitement ovales, un peu falciformes, 3-nervés, 4,5 × 1,6-1,7 mm. Labelle entier, largement ovale-aigu, naviculaire, plurinervé, à base arrondie embrassant la colonne, 6-7 × 5 mm. Éperon prolongeant le limbe du labelle, long de 6-6,5 mm, étroit et cylindrique à la base, renflé au sommet en ampoule arrondie de 2,5 mm de diamètre. Anthère membraneuse, hémisphérique, de 1 mm de diamètre, tronquée et munie d'un labre étroit à l'avant. Colonne haute d'environ 1 mm, à 2 auricules latéraux aigus ; rostelle muni d'une dent

médiane triangulaire. Ovaire pédicellé glabre, long de 4-5 mm. Capsule ovoïde, 1,5 × 0,7 cm (ou sans doute plus grande), à 6 côtes, dont 3 plus fortes.

REMARQUES

Espèce endémique de Madagascar venant du sommet de l'Antsatrotro dans le massif du Manongarivo. Elle n'est connue que par une seule récolte. Par ses tiges allongées, ligneuses, ses inflorescences à pédoncule et axe épais et rigides, elle rappelle certains *Oeonia* Lindl., d'où le nom spécifique qui lui a été donné. Cette plante peut se placer dans la section *Hildebrandtiangraecum* qui a de petites fleurs en racèmes pauciflores, mais le rostelle est pourvu d'une dent médiane, ce qui n'est pas le cas des espèces de cette section. Nous la rapprochons d'*Angraecum corynoceras* Schltr. qui a des feuilles plus longues et plus souples, des fleurs jaunâtres un peu plus grandes, à éperon également renflé en massue au sommet.

Remerciements

L'auteur remercie Jacques Florence (IRD) qui a traduit les diagnoses latines et Dominique Storez qui a réalisé les figures.

*Soumis le 20 décembre 2006 ;
accepté le 29 mars 2007.*