

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES *ORCHIDACEAE*  
DE MADAGASCAR. XVIII

par J. BOSSER et P. MORAT

RÉSUMÉ : Le genre *Eulophiella* Rolfe, endémique de Madagascar, ne comprenait jusqu'ici que deux espèces. Une troisième espèce a été découverte et est décrite. Une variété nouvelle de l'espèce bien connue, *Angraecum sesquipedale* Thou. est établie.

SUMMARY: A new species of *Eulophiella* Rolfe, endemic genus from Madagascar, has been discovered and is described here. A new variety of the well known *Angraecum sesquipedale* is established.

\*  
\* \*

A. — DESCRIPTION D'UN *EULOPHIELLA* NOUVEAU

*Eulophiella* Rolfe, genre endémique malgache, comprenait jusqu'à présent deux espèces, extrêmement spectaculaires : *E. roempleriana* (Rchb. f.) Schltr. et *E. elisabethae* Rolfe. Ce sont de grandes orchidées épiphytes, *E. roempleriana* étant strictement inféodée à une espèce de *Pandanus*, *E. elisabethae* semblant avoir moins d'exigence quant à son support et pouvant se rencontrer sur des palmiers voire sur des fougères arborescentes.

Récemment, a fleuri au parc botanique de Tsimbazaza à Tananarive, une plante provenant de la Côte Est de l'île, mais dont on ignore malheureusement la localité précise d'origine. L'étude que nous en avons faite nous conduit à la considérer comme une espèce nouvelle, voisine d'*E. elisabethae*, dont elle se sépare par des caractères floraux très nets.

*Eulophiella capuroniana* J. Bosser et P. Morat, *sp. nov.*

*Ab E. elisabethae habitu graciliore, floribus minoribus labello dissimiliter ornato differt.*

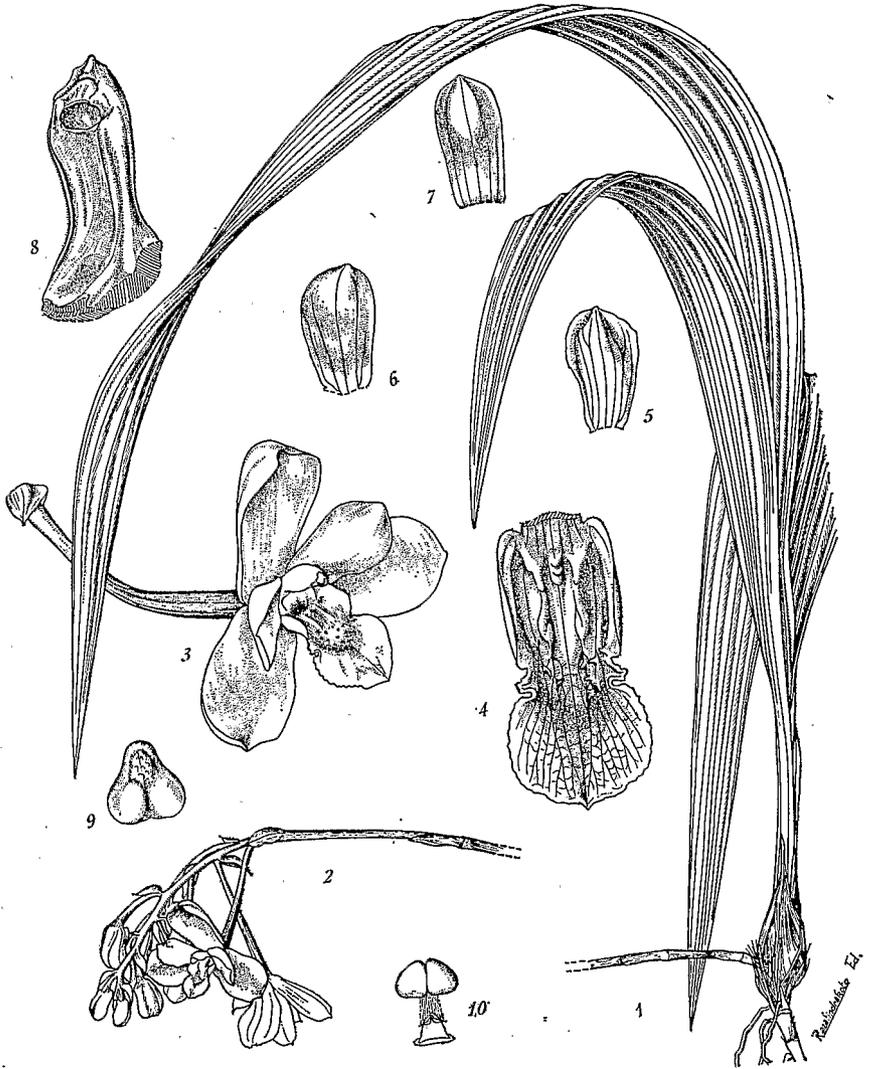
*Herba epiphytica?, rhizomatosa, pseudobubis 1-3-foliatis, vetustioribus defoliatis annulis notatis. Foliorum lamina anguste linearis, in longum corrugata 50-70 cm longa, 1,5-3 cm lata, apice acuta, basi in pseudopetiolum angustata.*

*Inflorescentia transversa vel pendens, 30-40 cm longa; racemus terminalis, pauciflorus (4-9-florus), 10-15 cm longus; florum bracteae ovario breviores. Flos carnosus subluteus; sepalis oblongis, glabris, leviter concavis, apice rotundatis, 1,4-1,8 cm longis, 0,9-1,1 cm latis; petalis paulo minoribus, oblongis, subspatulatis, 1,5-1,6 cm longis, 0,7-0,8 cm latis; labello*

O.N.S.T.O.M. Fonds documentaire

N° : 21662.ex 1

Cpte : B



Pl. 1. — *Eulophiella capuroniana* J. Bosser et P. Morat : 1, port de la plante; 2, inflorescence; 3, fleur, vue de 3/4; 4, labelle, vu du dessus; 5, pétale; 6, sépale latéral; 7, sépale médian; 8, colonne; 9, anthère, vue du dessus; 10, pollinaire.

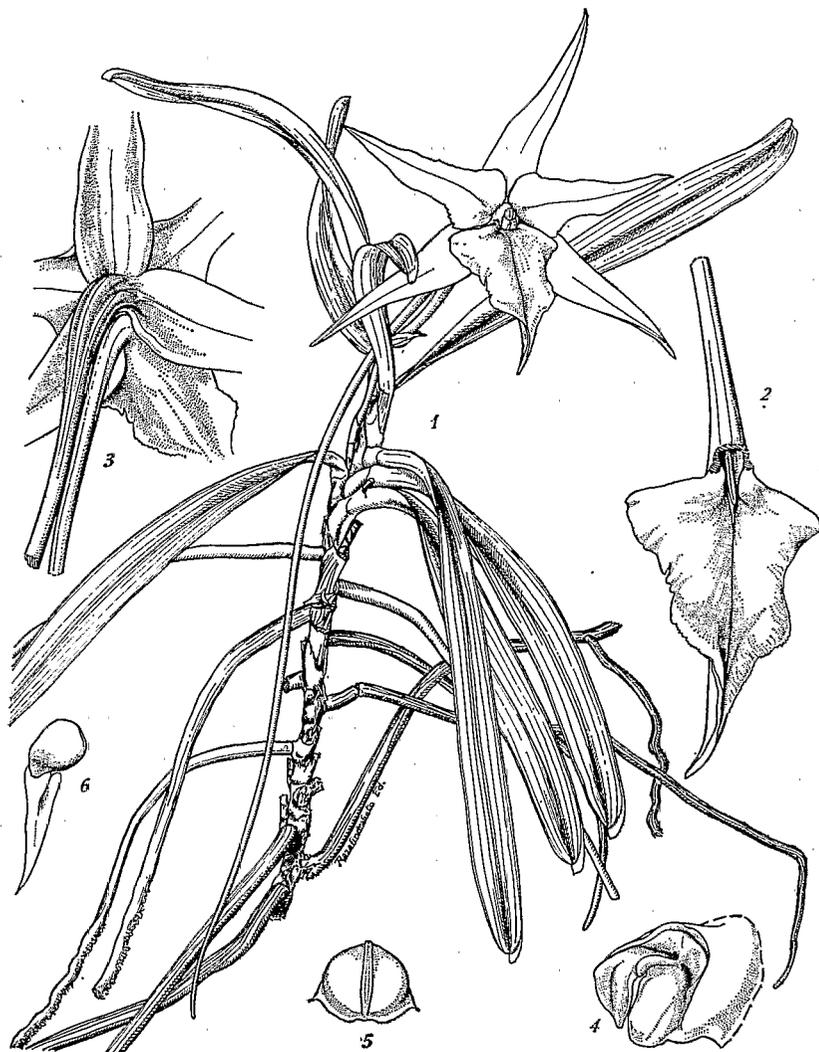
1,0-1,2 cm longo, calcare destituto, trilobato, lobis basilaribus erectis, rotundatis, lobo terminali laxo ovato vel suborbiculari, patente, pagina superiore verrucoso, basi pilis aliquibus raris munito, palato basi carinis 2 convergentibus, ante carinis 2 rotundatis parum altis continuatis ornato; columna erecta, 0,8-0,9 cm alta, basi pede 0,4-0,5 cm longo munita; anthera subconica, ante truncata emarginata, retro crista carnosam munita; retinaculo in lamella deltoidea constituto, hac 0,5 mm longa, ante truncata incrassata; ovarium pedicellatum 3-4 cm longum.

TYPE : *Jard. Bot. Tananarive 1405*; Côte Est, Madagascar (holo-, P!).

Plante très probablement épiphyte, à rhizome ligneux et grêle de 3-5 mm de diamètre, dont les nœuds portent des fibres provenant de la désagrégation des gaines. Pseudobulbes jeunes cauliformes, à 1-3 feuilles, âgés défeuillés, annelés, les anneaux, comme sur le rhizome, portant des fibres vestiges des gaines foliaires. Feuilles linéaires étroites, plissées longitudinalement, dressées, à 3 nervures principales saillantes face inférieure.

Inflorescence naissant à la base du jeune pseudobulbe, croissant horizontalement ou plus ou moins pendante, à pédoncule et gaines vert clair, tachés de rouge vineux, muni à la base de 4-5 gaines membraneuses, imbriquées et de 4 gaines caulinaires tubuleuses, lâches, plurinerves, de 1-1,5 cm de long, beaucoup plus courtes que les entre-nœuds. Grappe de 10-15 cm de long, lâche; bractées florales vertes, un peu charnues, ovées subaiguës, concaves, plurinerves, atteignant 10 mm de long sur 7 mm de large pour les inférieures, décroissant de taille vers le sommet. Fleurs à sépales et pétales jaune pâle, d'un jaune plus franc sur la face externe qui est aussi ponctuée de quelques taches rosées. Labelle jaune très pâle, presque blanc, taché de rose. Sépales oblongs, un peu élargis et arrondis au sommet, très faiblement concaves, arrondis sur le dos, étalés, les latéraux un peu plus larges que le médian; pétales oblongs, arrondis et élargis subspatulés au sommet, un peu plus petits que les sépales; labelle trilobé, à lobes basaux dressés, subrectangulaires, arrondis aux angles, lobe terminal largement ové ou suborbiculaire, de 5-5,5 mm de diamètre, étalé, faiblement concave, verruqueux face supérieure et ayant à la base quelques rares poils dressés, palais orné de 2 carènes basales convergentes ayant entre elles, à leur extrémité antérieure 2 ou 3 petits mamelons charnus, arrondis, ces carènes prolongées vers la partie antérieure du labelle par 2 crêtes médianes peu élevées, arrondies à leur extrémité, atteignant environ le milieu du labelle; colonne hémicylindrique, arrondie sur la face postérieure, un peu concave face antérieure, munie, à la base, d'un pied à l'extrémité duquel s'articule le labelle; fosse stigmatique subterminale, clinandre muni à l'arrière d'une petite pointe deltoïde sur laquelle s'insère l'anthere; anthere subconique, de 2 mm de diamètre, tronquée et un peu émarginée à l'avant, munie d'une crête charnue, médiane, à l'arrière; pollinies hémisphériques, aplaties sur une face, de 0,8-1 mm de diamètre, rétinacle charnu en pointe deltoïde de 0,5 mm de long, tronqué et épaissi à la base; ovaire pédicellé vert clair, plus ou moins taché de rouge vineux.

Cette plante rappelle par son port *E. elisabethae*, mais elle est plus grêle, à feuilles étroites et surtout à fleurs plus petites, jaunâtres, à labelle



Pl. 2. — *Angraecum sesquipedale* Thou. var. *angustifolium* J. Bosser et P. Morat : 1, port de la plante; 2, labelle vu du dessus et départ de l'éperon; 3, fleur vue de l'arrière montrant l'ovaire et l'éperon; 4, colonne vue du dessus; 5, anthère, vue du dessus; 6, pollinaire.

orné sur le dessus de crêtes d'un dessin différent; en particulier, *E. elisabethae* possède à l'extrême base du labelle un gros callus charnu, hémisphérique, tronqué sur le dessus plus ou moins divisé en deux parties, qui est totalement absent chez *E. capuroniana*.

B. — SUR UNE VARIÉTÉ NOUVELLE D'*ANGRAECUM SESQUIPEDALE* THOU.

*Angraecum sesquipedale* Thou. var. *angustifolium* J. Bosser et P. Morat, var. nov.

*A typo differt caulibus gracilioribus, erectis, foliis subcoriaceis angustioribus, non ultra, 1,5 cm latis.*

TYPE : *P. Morat 3834*, baie d'Italy (Ouest de Fort-Dauphin), Madagascar (holo-, P.).

Plante héliophile, atteignant 40-50 cm de haut, croissant en touffes denses sur des rochers. Tiges rigides, ligneuses, dressées, rarement couchées, portant à la base de nombreuses racines adventives charnues, épaisses, lisses. Feuilles rigides, subcoriaces, d'un vert clair, atteignant au plus 22 cm de long sur 1,5 cm de large, pliées à la base puis étalées en V très ouvert, marges lisses, sommet inégalement bilobé arrondi. Inflorescence uniflore, rarement biflore, à pédoncule de 6-8 cm de long; ovaire pédicellé, glabre, vert, cannelé au sommet, 7 cm de long; bractée florale largement ovée concave, 11-13-nervée, de 1,5-2 cm de long. Fleur blanche, charnue, de même forme et sensiblement de même taille que chez l'espèce; sépales lancéolés aigus, étalés, de 7,5-8 cm de long sur 2-2,3 cm de large à la base; pétales lancéolés aigus, larges à la base et un peu rétrécis au-dessus, de 7 cm de long sur 2,3-2,5 cm de large; labelle triangulaire, subpanduré, de 7-7,5 cm de long sur 3,7-4 cm de large, faiblement concave, aigu et comprimé latéralement subacuminé au sommet, angles basaux arrondis, déprimé le long de la nervure médiane, muni, à la base, de part et d'autre de l'orifice de l'éperon de deux callus latéraux arrondis, et d'une carénule médiane se prolongeant dans l'orifice de l'éperon; éperon filiforme vert pâle d'environ 30 cm de long; anthère hémisphérique arrondie à l'avant, et munie d'une carène médiane dorsale peu prononcée; colonne charnue, courte, à auricules latéraux arrondis et dent médiane du rosette peu développée; pollinies fixées sur des viscidies séparées lancéolées aiguës.

Cette variété croît dans la zone de végétation de transition entre le domaine humide de l'Est et le domaine subaride du Sud. On trouve dans cette région des forêts denses de type ombrophile voisinant, pour ainsi dire, avec des forêts semi-décidues ou des fourrés xérophiles à baobabs et euphorbes crassulescentes. C'est dans ce type de formation intermédiaire que l'on trouve également une sous-espèce d'une autre *Angraecum* bien connu, *Angraecum eburneum* Bory subsp. *xerophilum* Perr. Il s'avère que la variété que nous décrivons est bien fixée car, cultivée en serre depuis 1964 au Jardin Botanique de Tsimbazaza à Tananarive dans des conditions assez éloignées de celles de sa station d'origine, elle a gardé ses particularités végétatives et phénologiques.

La variété *angustifolium* se distingue de l'espèce par son port dressé, ses feuilles plus petites et nettement plus étroites, d'un vert plus clair. L'inflorescence est moins développée et est le plus souvent uniflore. Chez l'espèce elle peut avoir 3-4 fleurs. La taille de la fleur semble aussi un peu

réduite (les mensurations données plus haut sont prises sur la fleur fraîche) mais il faudrait de nombreuses mesures pour en être certain. D'autre part la var. *angustifolium* fleurit en mai-juin, quatre à six semaines avant la floraison de l'espèce.

BIBLIOGRAPHIE

- BOSSER, J. et MORAT, P. — Contribution à l'étude des *Orchidaceae* de Madagascar, IX. Les genres *Grammangis* Rchb. f. et *Eulophiella* Rolfe, *Adansonia*, sér. 2, 9 (2) : 299-309 (1969).
- PERRIER DE LA BÂTHIE, H. — Orchidées in H. HUMBERT, Flore de Madagascar, 49<sup>e</sup> famille, 2 vol. (1941).
- ROLFE, R. A. — *Eulophiella elisabethae*, *Lindenia* 7, tabl. 125 : 77-78 (1891).
- SCHLECHTER, R. — *Orchidaceae Perrierianae*, Fedde Repert. Beih. 33 : 268-270 (1925).

Laboratoire de Phanérogamie  
Muséum. PARIS.  
Laboratoire de Botanique  
Centre O.R.S.T.O.M. TANANARIVE.