

# Une nouvelle espèce de *Jumellea* (Orchidaceae) de l'île de La Réunion<sup>a</sup>

Jean Bernard Castillon<sup>1</sup>

**Mot clés/Keywords** : île de la Réunion/Reunion Island, *Jumellea*, Orchidaceae.

## Résumé

Une nouvelle espèce de *Jumellea* (Orchidaceae) originaire de l'île de la Réunion est décrite et illustrée.

## Abstract

**A new *Jumellea* species from La Reunion** – A new *Jumellea* species (Orchidaceae), from the Reunion Island, is described and illustrated.

## Introduction

Lors d'une sortie en forêts en 2007 près du village de l'Entre Deux en compagnie de Patrice Bernet et Ariste Rivière, j'ai eu la surprise de découvrir dans une petite ravine, sur un gros rocher ombragé, un *Jumellea* Schlechter qui ne me semblait pas familier. Après une prospection bien soutenue des environs, un certain nombre de touffes de la même plante se laissaient voir sur des falaises rocheuses inaccessibles ; la plante semblait rare ! Deux autres *Jumellea*, *J. exilis* (E. Cordemoy) Schlechter et *J. recta* (Thouars) Schlechter se trouvant dans la même région en sont aisément différenciables.

Des recherches plus poussées (entre autres, de Cordemoy, 1895 et Perrier de la Bathie, 1941, consultés dans les herbiers de Paris et de La Réunion) et la consultation d'Internet quant à l'identification de cette orchidée ne

---

<sup>a</sup> manuscrit reçu le 12 avril 2011, accepté le 30 mai 2011.

m'apportent rien de nouveau et m'amènent à penser qu'il s'agit d'une espèce nouvelle que j'ai le plaisir de décrire ici.

### ***Jumellea bernetiana* J-B Castillon, sp nov.**

Locus typicus

Forêts semi-sèches de l'Entre-Deux, 700 mètres d'altitude. Typus : P. Bernet N° 59, 21 Janvier 2007 ; [Holo: P ; Iso : TAN].

#### Diagnosis

*Planta saxicaulis, caulescens, 5-20 surculos emittit ; caule primum incumbente postea erecto, 7-10mm diametente, usitate 25-80 cm longo usque ad 200 cm per vetustissimas plantas, 5-10 folia ferente supra 10-20 cm ad apicem. Foliis carnosus sed mollibus, (12-20) x (1,5-2,2) cm, subdistichis. Axe florigerente, erecto cum una flore ; pedunculo 30 x 2 mm, cum 2-3 tenuibus subnigris vaginis 4-10 mm longis ; pedicellato ovario 8-10 cm longo, unam floream bracteam 1,5 cm longam ferente; floribus, 1-3 per caulem, erectis. Flore albo, 6 cm in diametro; petalis linearibus acutis, (30-34) x 3 mm; lateralibus sepalis tam longis sed latioribus, mediano brevioribus; labello (30-35) x (8-10) mm, subrhombico deminuto-acuto cum una carina 10 x 0,5 mm ad basim ; calcare subalbo basi postea viride, 9-10 cm longo; columna 3,5 x 2,5 mm; anthera pulla 2,5 x 2 mm; luteis polliniis 1,5 x 0,5 mm. Jumelleae arborescenti Perrier affinis est sed, statura majore (foliis, caule), pedicellato ovario longiore, labello majore, praecipue differt.*

#### Etymologie

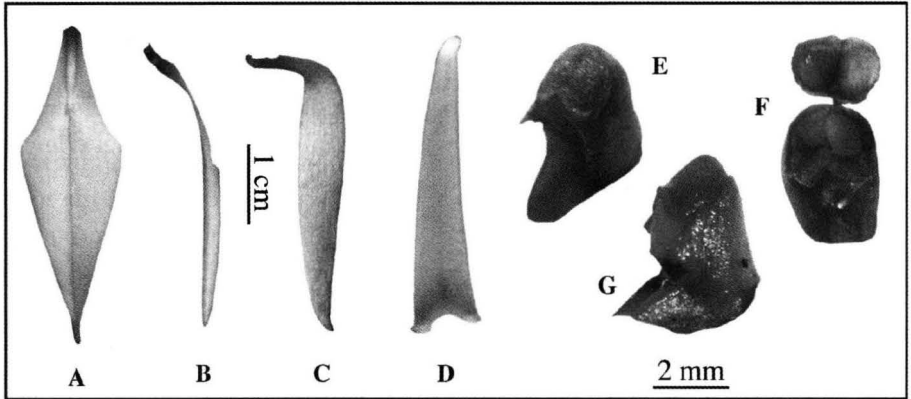
Cette espèce est dédiée à Patrice Bernet qui a fait un superbe livre sur les orchidées réunionnaises, « Orchidées de La Réunion », dans lequel elle est représentée sous le nom *Jumellea* sp 3 à la page 346.

#### Description

Plante essentiellement lithophyte, caulescente et rejetant à la base (5-20 rejets), pouvant faire des touffes de 40 cm de diamètre, à nombreuses racines assez longues de 4 mm d'épaisseur situées le plus souvent à la base des tiges. Tige non ramifiée, pendante, à 5-10 feuilles sur les 10-20 cm apicaux, de 7-10 mm de diamètre, à section plus ou moins elliptique, recouverte de fibres provenant de la désagrégation de la base des feuilles, pouvant atteindre 200 cm sur les vieilles plantes et portant à la base des rejets de 15 à 80 cm de long. Feuilles à marges parallèles, presque distiques, articulées à 2 cm de la base, à extrémité plus ou moins également bilobée, obtuse, 12-20 x 1,5-2,2 cm. Inflorescences axillaires uniflores, au maximum

trois par tige, dressées ; pédoncule 30-40 × 2 mm, recouvert aux deux tiers par 2-4 gaines minces, noirâtres, les basales longues de 5 mm environ, les autres plus longues, de 10 mm ; ovaire pédicellé long de 8-10 cm, portant à la base une bractée solitaire aiguë, 15 × 3 mm, qui l'engaine presque complètement. Fleurs blanches, très légèrement odorantes le soir, dressées, de 6 cm de diamètre environ ; pétales linéaires aigus 30-34 × 3 mm ; sépales latéraux de même longueur mais plus larges, le médian genouillé, un peu plus court ; labelle de 30-35 mm de longueur, sub-rhombique et atténué-aigu, à plus grande largeur 8-10 mm vers le milieu, portant vers la base à l'intérieur une carène de 10 × 0,5 mm ; éperon pendant de 9-10 cm, un peu plus long que l'ovaire pédicellé ou l'égalant, à section elliptique et blanc à la base sur 15-20 mm, puis vert et cylindrique et s'amenuisant graduellement vers l'extrémité ; colonne longue de 3-4 mm et épaisse de 2,5 mm ; caudicules blancs, 1 × 0,5 mm ; anthères brunes, échancrées au milieu vers l'avant, 2,5 × 2 mm, sans dents apparentes ; pollinies jaunes, obtriangulaires, 1,5 × 0,5 mm ; auricules du rostelle blanches, sub-rectangulaires arrondies, 2 × 2,5 mm ; ligule médiane du rostelle très courte, 0,25 mm.

Fig. 1, fig. 2 et photographie page 137.



**Fig. 1 : fleur éclatée de *Jumellea bernetiana***

A : labelle – B : pétale – C : sépale latéral – D : sépale médian – E, F, G : trois vues de la colonne (A, B, C, D : fleur fraîche, E, F, G : fleur conservée en alcool).

### Discussion

C'est la plus grande espèce du genre à La Réunion. Cette plante lithophyte des forêts semi-sèches de l'Entre Deux, rare, appartient au groupe 6 du



**Fig. 2 : *Jumellea bernetiana* in situ**

genre *Jumellea* tel qu'il a été défini par H. Perrier dans la flore de Madagascar ; affine de *Jumellea arborescens* Perrier, elle semble être l'espèce la plus proche mais s'en différencie par une plus grande taille, un nombre moins important de feuilles et de fleurs par tige, des feuilles plus longues, un ovaire pédicellé plus long, un labelle plus grand. *Jumellea fragrans* (Thouars) Schlechter, de La Réunion, a des feuilles de même forme, moins longues et de texture plus rigide mais est une plante plus petite à tiges dressées et éperon bien plus court. *Jumellea recta* (Thouars) Schlechter a des tiges le plus souvent érigées portant 2-5 fleurs, des feuilles plus coriaces et un labelle différent. Cette espèce à grosses fleurs est, pour le moment, endémique de l'île et n'est connue de moi que d'une seule station de l'Entre Deux, à 700 mètres d'altitude, où elle fleurit en janvier-février ; la population présente se compose environ de 60 petites touffes sur la falaise et de 4 grosses touffes accessibles. Dans la station connue, on trouve, entre autres, les orchidées suivantes : *Bulbophyllum longiflorum* Thouars, *Cynorkis purpurascens* Thouars, *Angraecum cornigerum* E. Cordemoy, *Liparis flavescens* (Thouars) J. Lindley et *Angraecum mauritianum* (Poiret) C. Frappier ex E. Cordemoy.

## Bibliographie

Cordemoy, E.J. De, 1895. *Flore de l'île de la Réunion (phanérogames, cryptogames, vasculaires, muscinées) avec l'indication des propriétés économiques & industrielles des plantes*. P.Klinsky, Paris (pages 165-262).

Perrier de La Bathie, H., 1941. 49e famille : Orchidées, tome 2. Humbert H., Ed. *Flore de Madagascar*, Tananarive, imprimerie officielle, Madagascar, 387 pp.

photographies page 140, 152 et 153 : P. Bernet

---

<sup>1</sup> Jean-Bernard Castillon, Pharmacien, Professeur retraité, Université de La Réunion.  
41 Rue J Albany, 97430 Tampon, La Réunion – jb.castillon@wanadoo.fr