

Contribution à l'étude des Orchidaceae de Madagascar, des Comores et des Mascareignes. XXXIV. *Bathiorchis*, nouveau genre monotypique de Madagascar

Jean BOSSER

IRD, Département Systématique et Évolution, Phanérogamie,
Muséum national d'Histoire naturelle,
16 rue Buffon, 75005 Paris, France.

Philipp J. CRIBB

Royal Botanic Gardens Kew, Richmond, Surrey TW9 3AB, U.K.
p.cribb@bgkew.org.uk

RÉSUMÉ

MOTS CLÉS
Orchidaceae,
Bathiorchis,
genre nouveau,
Madagascar.

Description d'un genre nouveau de Physureae, Orchidaceae, de Madagascar. La plante décrite avec doute par PERRIER DE LA BÂTHIE dans le genre *Gymnochilus* Blume est proche de *Platylepis* A. Rich. mais avec une colonne morphologiquement très différente.

ABSTRACT

KEY WORDS
Orchidaceae,
Bathiorchis,
new genus,
Madagascar.

Contribution to the study of Orchidaceae from Madagascar, the Comoro and Mascarene islands. XXXIV. Bathiorchis, a new monotypic genus from Madagascar.

A new monotypic genus of Orchidaceae: Physureae from Madagascar is described. Originally placed with doubt by PERRIER DE LA BÂTHIE in the genus *Gymnochilus* Blume, the species is close to *Platylepis* A. Rich. but possesses a column that is morphologically very different.

BATHIORCHIS Bosser & P.J. Cribb, **gen. nov.**

Platylepidi A. Rich. *affinis, sed erecta, stricta hemicylindricaque, antherae inflecto insertione atque apice truncato columna ; duobus terminalibus stigmatibus ; angusto margine contracto rostello, praecipue differt.*

TYPUS. — *Bathiorchis rosea* (H. Perrier) Bosser & P.J. Cribb.

Bathiorchis rosea (H. Perrier) Bosser & P.J. Cribb, **comb. nov.**

? *Gymnochilus roseum* H. Perrier, Bull. Soc. Bot. France 83 : 24 (1936) ; in Humbert H. (éd.), Fl. Madag., 49^e fam., Orchidées 1 : 218, fig. 19, 1-4 (1941) ; Du Puy D., Cribb P.J., Bosser J., Hermans J. & Hermans C., Orch. Madag. : 149 (1999). — Type : *Perrier de la Bâthie 15964*, Madagascar, Maromizaha

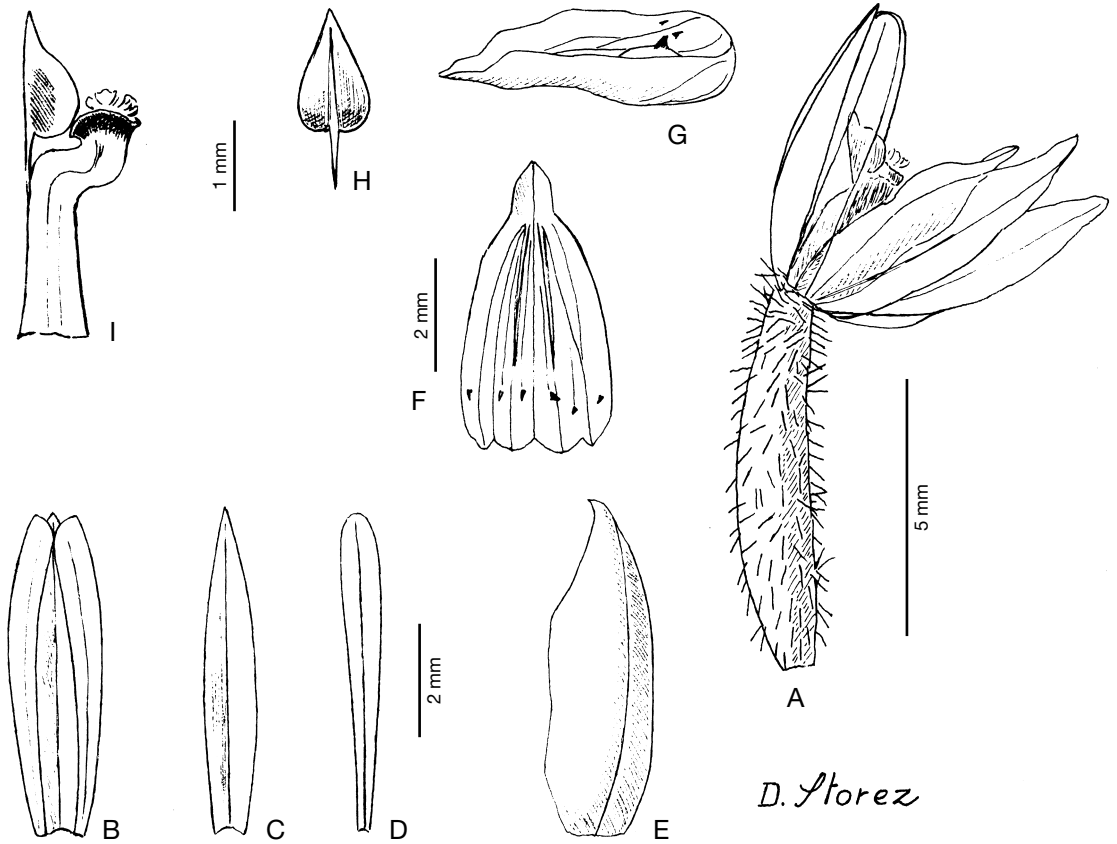


Fig. 1. — *Bathiorchis rosea* : A, fleur, profil ; B, casque formé du sépale médian et des pétales ; C, sépale médian ; D, pétale ; E, sépale latéral, vu de dos ; F, labelle, vu du dessus ; G, labelle, profil ; H, anthère ; I, colonne, profil. (Perrier de la Bâthie 15964).

près d'Analamazoatra, forêt, alt. 1000 m, fév. 1924 (holo-, P!).

Herbe terrestre autogame, humicole, à tiges charnues rampantes dans l'humus, enracinées aux nœuds, ascendantes et dressées au sommet, hautes de 30-40 cm ; racines cylindriques, densément pileuses. Feuilles 10-12, alternes ; limbe plan, étroitement elliptique, aigu au sommet, atténué à la base en pseudopétiole, 7-8,5 × 2-2,5 cm, glabre, à 3 nervures principales plus 1 ou 2 paires de nervures plus fines ; pseudopétiole canaliculé, linéaire, long de 0,8-1 cm ; gaines lâches, longues de c. 1,5 cm, tubuleuses à la base. Inflorescence terminale ; pédoncule long de 10-12 cm, portant 5-6 gaines étroitement ovales, membraneuses, atténuées-aiguës au sommet, 1-nervées, longues de 1-1,5 cm. Épi oblong, dense, multiflore, long de 5 cm et large de 2 cm, blanc devenant rose

(H. PERRIER). Bractées florales étroitement lancéolées, atténuées-aiguës au sommet, plus longues que l'ovaire, glabres ou portant quelques poils glanduleux pédiculés, 1-nervées. Fleurs portant des poils glanduleux pédiculés sur l'ovaire et sur la base du dos des sépales, s'ouvrant peu, à sépales et pétales dirigés vers l'avant. Fécondation précoce, le pollen se déposant sur les stigmates dans le bouton. Pièces florales membraneuses, hyalines. Sépale médian étroitement ovale, sub-aigu, 4-5 × 1,5 mm, 1-nervé, peu concave et arrondi sur le dos. Sépales latéraux, ovales, obtus, un peu dissymétriques, 4,2-5,3 × 2 mm, 1-nervés. Pétales étroitement oblancéolés, élargis-spathulés vers le sommet arrondi, 1-nervés, de la longueur du sépale médian et cohérents avec lui, formant un casque peu concave. Labelle oblong, sub-rectangulaire, 4-4,5 × 2,7-3 mm, concave, faible-

ment bigibbeux à la base, arrondi à tronqué au sommet qui porte un lobe terminal médian arrondi ou ovale, long de c. 0,5 mm, 5-nervé ; face supérieure ornée de 2 carènes médianes charnues, longitudinales, rapprochées et portant à la base 6 expansions glanduleuses, noirâtres ou brunâtres sur le sec, alignées transversalement ; labelle dressé contre la colonne et l'embrassant, soudé à elle à la base. Colonne hémicylindrique, charnue, dressée, glabre, haute de 2,5-3,5 mm, coudée à l'insertion de l'anthère à environ 2,5-3 mm de la base, redressée au sommet, celui-ci plan ou un peu concave portant 2 stigmates terminaux, finalement confluent ; rostelle formé d'un rebord étroit. Anthère triangulaire, aiguë, cordée à la base, longue de 1,2-1,3 mm, insérée sur le dos de la colonne à la courbure ; filet grêle et très court. Viscidie 1. Staminodes peu distincts au sommet de la colonne. Ovaire pédicellé long de 6-8 mm, pileux-glanduleux, à sommet courbé à angle droit.

Espèce du sous-bois de la forêt humide orientale de moyenne altitude (1000 m) ; connue par une seule récolte venant du Mt. Maromizaha près de la forêt d'Analamazoatra.

Bathiorchis est proche de *Platylepis* par le port et les caractères du labelle et sa position dressée contre la colonne, mais la morphologie de la colonne est très différente.

PERRIER DE LA BÂTHIE, tout en reconnaissant certaines affinités avec *Platylepis*, préfère placer, avec doute il est vrai, la plante dans le genre *Gymnochilus*, estimant que les caractères de la colonne sont plus proches. En réalité la colonne de *Gymnochilus* est aussi très différente de celle de *Bathiorchis*. La partie basale est subnulle. Le rostelle est développé en lame bifide à 2 lobes minces

et étroits, portant du côté interne, latéralement, 2 stigmates séparés. L'anthère est insérée à la base du rostelle sur un filet épais et court.

Il est possible que *Bathiorchis* soit dérivé de *Platylepis* par mutation, les caractères particuliers de la colonne nous conduisant à en faire un genre distinct. Il faut aussi remarquer que des fleurs anormales apparaissent assez souvent chez les *Goodyerinae*, mais nous ne pensons pas que ce soit ici le cas.

Le pollen se dépose très précocement sur les stigmates dans le bouton non éclos. PERRIER DE LA BÂTHIE (1941), dit que les stigmates sont d'abord obliquement dirigés vers l'avant et qu'ils deviennent ensuite horizontaux « lorsque la colonne se redresse ». Peut-être a-t-il pu observer cela sur le matériel frais au moment de la récolte. Le matériel sec dont nous disposons ne nous permet pas de bien observer ce caractère.

Remerciements

Les auteurs remercient Dominique STOREZ auteur de l'illustration et Jacques FLORENCE qui a traduit la diagnose latine.

RÉFÉRENCES

- DU PUY D., CRIBB P.J., BOSSER J., HERMANS J. & HERMANS C. 1999. — *The Orchids of Madagascar, checklist and annotated bibliography* : 149. Royal Botanic Gardens, Kew, London.
- PERRIER DE LA BÂTHIE H. 1936. — Note sur quelques Orchidées de Madagascar. *Bull. Soc. Bot. France* 83 : 24.
- PERRIER DE LA BÂTHIE H. 1941. — Orchidées, in HUMBERT H. (éd.), *Flore de Madagascar*, 2 tomes, 49^e fam. : 218, fig. 19, 1-4. MNHN, Paris.

*Manuscrit reçu le 11 juin 2003 ;
version révisée acceptée le 20 août 2003.*