

Un nouvel *Heterotaxis* (Orchidaceae) de Guyane française^a

Aurélien Sambin¹ & Guy R. Chiron²

Mots-clés/Keywords : espèce nouvelle/new species, *Heterotaxis sessilis*, *Heterotaxis villosa*, taxinomie/taxonomy.

Résumé

Une nouvelle espèce du genre *Heterotaxis* originaire de Guyane française est proposée. Elle se caractérise notamment par des pseudobulbes largement enflés à mi hauteur, caractère peu commun pour le genre. Le taxon est décrit, illustré et comparé aux espèces morphologiquement les plus proches, *Heterotaxis villosa* (Barbosa Rodrigues) F.Barros et *Heterotaxis sessilis* (O.Swartz) F.Barros.

Abstract

A new *Heterotaxis* (Orchidaceae) from French Guiana – A new species in the genus *Heterotaxis* from French Guiana is proposed. It is characterised notably by its pseudobulbs being strongly swollen in the middle, an uncommon feature within the genus. The taxon is described, illustrated and compared to its closest relatives, *Heterotaxis villosa* (Barbosa Rodrigues) F.Barros and *Heterotaxis sessilis* (O.Swartz) F.Barros.

Introduction

La Guyane est vaste et sa forêt difficilement pénétrable. C'est donc avec l'aide inestimable de nombreux amis naturalistes, scientifiques, guyanais ou de passage, que le premier auteur a pu, ces dernières années, mettre en conservation au Jardin Botanique de Guyane O.G.E. un très grand nombre

^a : manuscrit reçu le 18 novembre 2014, accepté le 29 décembre 2014

article mis en ligne sur www.richardiana.com le 03/01/2015 – pp. 135-141 - © Tropicalia

ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

de spécimens qui ont pu être étudiés *ex situ* jusqu'à la floraison. Ces observations nous permettent de contribuer à l'inventaire floristique du département et, parfois, de révéler la présence d'espèces non encore répertoriées : c'est le cas d'un *Heterotaxis* décrit ici en tant qu'espèce nouvelle. Le genre *Heterotaxis* fut proposé par Lindley (1826) mais rapidement traité (y compris par Lindley lui-même) comme membre du genre *Maxillaria* Ruiz & Pavon. Ce n'est que récemment que le genre fut ressuscité par Barros (2002) et confirmé par Ojeda *et al.* (2005). On dénombre en Guyane française, selon les auteurs, entre 5 (Chiron & Bellone, 2005 ; WCSP, 2014) et 6 espèces (Bellone, 2006 ; Szlachetko *et al.*, 2011 ; Sambin, liste personnelle – mais il est à noter que les différents auteurs proposent des listes non identiques). Voir aussi Sambin & Chiron (2014).

Matériel et méthode

Le spécimen type a été collecté sur une petite population par Eddy Poirier en 2006 dans le cadre d'une randonnée pédestre aux alentours de Saül puis déposé au jardin botanique de Guyane O.G.E. et mis en culture dans les conditions les plus naturelles possibles : sur support de bois, arrosage à l'eau de pluie sans pesticide chimique ni même biologique. La plante a alors pu être observée en fleurs de nombreuses fois au cours de ces dernières années. Toutes les parties et détails macromorphologiques de l'holotype ont été mesurés de manière classique. Une autre plante, provenant d'une collecte faite sur la montagne de Kaw dans la réserve Trésor en 2010, a pu être photographiée par E. Ravet, mais son collecteur n'a pas déposé de matériel en herbier. L'étude de ce matériel photographique confirme la présence de cette nouvelle espèce sur différents sites géographiques du département présentant la même écologie.

L'étude des descriptions et illustrations originales et secondaires des différentes espèces d'*Heterotaxis* a permis de déterminer le caractère nouveau du taxon et les espèces morphologiquement les plus proches, auxquelles il a été comparé.

Résultat

Heterotaxis ventricosa Sambin & Chiron, *sp. nov.*

Haec species Heterotaxis villosa (Barbosa Rodrigues) F. Barros et *Heterotaxis sessilis* (O. Swartz) F. Barros *similis est sed ab prima partibus vegetativis ubique*

minoribus, pseudobulbis ad centrum inflatis, foliis angustioribus acuminatisque, sepalis oblongis obtusis, pedunculi bracteis equalibus, labelli callis distinctis, differt. Ab secunda pseudobulbis valde majoribus, pedunculo longiore, florum colore, differt.

Type : Guyane française, à proximité du bourg de Saül, collecté par Eddy Poirier en 2006, EP01, floraison en culture 11/2014 (Holotype : CAY).

Étymologie : l'épithète fait référence au renflement important des pseudobulbes.

Description : plante épiphyte, cespiteuse ; racines ramifiées, glabres, de couleur marron, 0,5-2 mm de diamètre et 30 cm de longueur environ ; rhizome très court ; pseudobulbes elliptiques, 4,5-5,5 cm de longueur, 1,7 cm de largeur, légèrement comprimés à la base et à l'apex, jusqu'à 8 mm d'épaisseur, largement enflés vers le centre, où l'épaisseur atteint 15-17 mm, unifoliés à l'apex, soutenus à la base par 4 gaines foliacées distiques ; feuilles vert plutôt clair, coriaces, brièvement condupliquées à la base en un pseudo-pétiole long de 1-2 cm, puis étroitement linéaires, inégalement émarginées et acuminées à l'apex, jusqu'à 32 × 2 cm ; gaines similaires aux feuilles mais plus courtes, 11,5-31 × 1-1,9 cm, recouvrant la base du pseudobulbe ; inflorescence basilaire, dressée, uniflore, plus longue ou presque égale à la hauteur du pseudobulbe, jusqu'à 5,2 cm de longueur, pédoncule cylindrique, plus ou moins fléchi, 34 × 2 mm, avec deux (rarement une) bractées sub-similaires, translucides, elliptiques, sub-aigües, 16 × 7 mm ; bractée florale sub-similaire aux bractées du pédoncule, plus courte que le pédicelle ; pédicelle et ovaire légèrement verdâtres, 18 × 3 mm, ovaire plutôt droit et érigé ; fleurs oranges au labelle ponctué de pourpre, 1,4 cm de diamètre environ, produisant une odeur agréable légèrement sucrée ; sépale dorsal glabre, charnu, arqué, largement concave, récurvé à la marge et à l'apex, oblong obtus une fois mis à plat, 16,5 × 6,5 mm, les latéraux sub-similaires au dorsal, obliques, 17 × 7 mm ; pétales oblongs un peu lancéolés, 15 × 4 mm, sub-obtus, légèrement concaves, légèrement plissés vers l'apex, finement ponctués de pourpre à la base ; labelle charnu, obovale, obscurément trilobé, 14 × 9 mm une fois aplati, lobe médian obovale, 7 × 4 mm, apex arrondi, lobes latéraux semi-ovales, redressés le long de la colonne, 8 mm de largeur, 4,5 mm de longueur, cal charnu, glandulaire, médian, scindé en deux parties, de couleur blanc crème à blanc rosé, cal postérieur s'étendant de la base jusqu'au milieu du

labelle, en forme de quille avec une surépaisseur longitudinale linéaire peu élevée, l'antérieur linéaire, court, s'étalant sur 40% seulement de la longueur totale du lobe médian ; colonne érigée, claviforme, arquée, 9,5 × 2 mm à la base et 4 mm à l'apex, de couleur blanche, marge du clinandre lisse, anthère de forme générale largement ovale, 3 × 3 mm, de couleur blanchâtre, uniloculaire, surface apicale largement papilleuse, pollinies, 4, en deux paires inégales, de couleur blanchâtre, sessiles avec un viscidium rhomboïde à marge irrégulière. Fig. 1 & 2.



Fig. 1 : *Heterotaxis ventricosa*

(ph. Aurélien Sambin)

Distribution géographique : cette espèce n'est actuellement connue que de Guyane française où elle pousse en forêts humides de basse à moyenne altitude ; elle a été observée à ce jour en deux localités : dans la réserve Trésor sur la montagne de Kaw et en forêt proche du bourg de Saül (Fig. 3). Ce dernier site correspond à une forêt haute, en bord de rivière, à moyenne altitude. La période de floraison (en culture à Macouria) peut s'étaler tout au long de l'année.

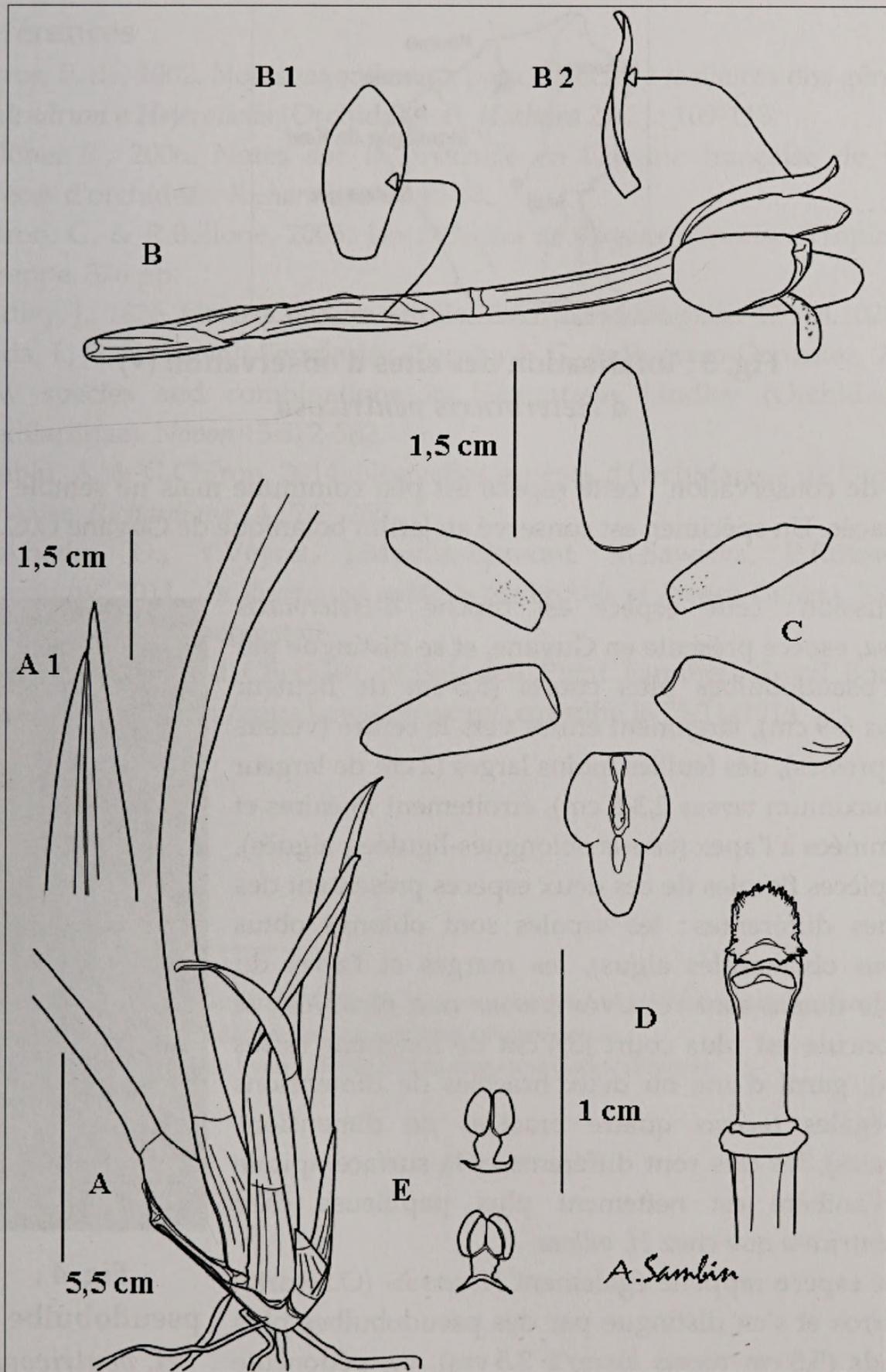


Fig. 2 : *Heterotaxis ventricosa*

A : port (A1 : apex de la feuille) – B : inflorescence (B1 : bractée florale – B2 : sépale dorsal en position verticale) – C : périanthe – D : colonne (vue de face) – E : pollinarium. Dessin Aurélien Sambin



Fig. 3 : localisation des sites d'observation (•)
d'*Heterotaxis ventricosa*

État de conservation : cette espèce est peu commune mais ne semble pas menacée. Un spécimen est conservé au jardin botanique de Guyane O.G.E.

Discussion : cette espèce est proche d'*Heterotaxis villosa*, espèce présente en Guyane, et se distingue par des pseudobulbes plus courts (5,5 cm de hauteur *versus* 6-9 cm), largement enflés vers le centre (*versus* comprimés), des feuilles moins larges (2 cm de largeur au maximum *versus* 2,3-5 cm), étroitement linéaires et acuminées à l'apex (*versus* oblongues-ligulées, aiguës). Les pièces florales de ces deux espèces présentent des formes différentes : les sépales sont oblongs obtus (*versus* oblancéolés aigus), les marges et l'apex du sépale dorsal sont récurvés (*versus* non récurvés), le pédoncule est plus court (3,4 cm de longueur *versus* 4 cm), garni d'une ou deux bractées de dimensions sub-égales (*versus* quatre bractées de dimensions inégales), les cals sont différents et la surface apicale de l'anthere est nettement plus papilleuse chez *H. ventricosa* que chez *H. villosa*.

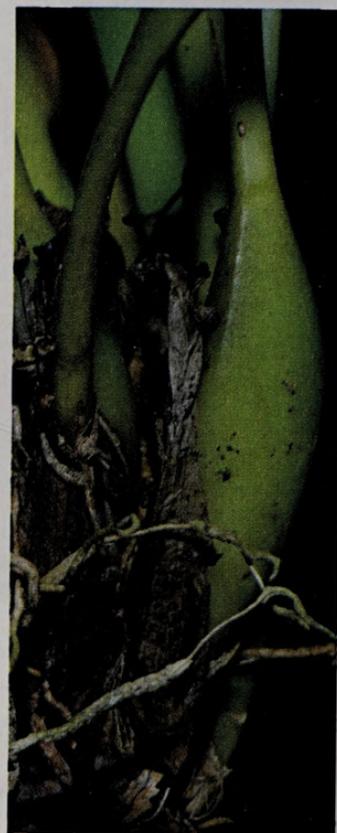


Fig. 4 :
pseudobulbe de
H. ventricosa

Cette espèce rappelle également *H. sessilis* (O.Swartz) F.Barros et s'en distingue par des pseudobulbes plus grands (5,5 cm *versus* jusqu'à 3,5 cm), un pédoncule nettement plus long (3,4 cm *versus* 1 cm) et des fleurs de couleurs différentes (orange ponctué de pourpre *versus* jaune verdâtre à marron ponctué de pourpre).

Références

- Barros, F. de, 2002. Notas taxonômicas para espécies brasileiras dos gêneros *Epidendrum* e *Heterotaxis* (Orchidaceae). *Hoehnea* 29(2) : 109-113.
- Bellone, R., 2006. Notes sur la présence en Guyane française de trois espèces d'orchidées. *Richardiana* 6 : 40-43.
- Chiron, G. & R.Bellone, 2005. *Les orchidées de Guyane française*. Tropicalia, Voreppe. 376 pp.
- Lindley, J., 1826. *Heterotaxis crassifolia*. *The botanical Register* 12 : pl.1028.
- Ojeda, I., G. Carnevali Fernández-Concha & G. A. Romero-González, 2005. New species and combinations in *Heterotaxis* Lindley (Orchidaceae: Maxillariinae). *Novon* 15:572-582.
- Sambin, A. & G.Chiron, 2014. Nouvelles espèces d'Orchidaceae de Guyane française. *Richardiana* 14 : 247-265.
- Szlachetko, D., Y.Veyret, J.Mytnik-Ejsmont, M.Sawicka, P.Rutowski, P.Baranow, 2011. *An illustrated guide to the orchids of French Guiana*. Koeltz Scientific Books, Koenigstein.
- WCSP, 2014. World Checklist of Selected Plant Families. Royal Botanic Gardens, Kew. <http://apps.kew.org/wcsp/>, consulté le 15/11/2014

1 : Jardin Botanique de Guyane O.G.E., Pk 34 savane Césarée, 97355 Macouria (Guyane)
auteur pour la correspondance : sambin-orchidees@wanadoo.fr
2 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)



Sambin, Aurélien and Chiron, Guy R. 2015. "Un nouvel Heterotaxis (Orchidaceae) de Guyane française." *Richardiana* 15, 135–141.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/258888>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/273014>

Holding Institution

Harvard University Botany Libraries

Sponsored by

BHL-SIL-FEDLINK

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Tropicalia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.