

Une nouvelle espèce de *Coryanthes* (Orchidaceae) de Guyane

Aurélien Sambin^{1,2*} & Marie Aucourd¹

¹ Jardin Botanique de Guyane, 2802, savane Césarée, 97355 Macouria, Guyane

² Herbarium du jardin botanique de Guyane (HJBG), Macouria, Guyane

*Auteur pour la correspondance sambin.orchidees@gmail.com

Résumé

Une nouvelle espèce de *Coryanthes*, originaire de Roura, appartenant au sous-genre *Coryanthes* est ici décrite et illustrée. La plante est comparée à *C. speciosa*, *C. maculata* et *C. lafontainei* dont elle diffère principalement par un hypochile quasi aussi long que le mésophile et tous deux de couleur lie de vin. Une clé de détermination des espèces citées est proposée.

Abstract

A new species of *Coryanthes*, from Roura, belonging to the section *Coryanthes* is here described and illustrated. The plant is compared to *C. speciosa*, *C. maculata* and *C. lafontainei* from which it differs mainly by a hypochile almost as long as the mesochile and both of wine color. A key for determining the species mentioned is proposed.

Mots clés : *Coryanthes speciosa*, *C. vinosa*, flore de Guyane, jardin botanique de Guyane, nouvelle espèce, Stanhopeinae, taxinomie.

Keywords: Botanical garden of French Guiana, *Coryanthes speciosa*, *C. vinosa*, flora of French Guiana, new species, Stanhopeinae, taxonomy.

Introduction

Le nom de genre *Coryanthes* Hooker (1831 : t. 3102) vient du grec kórys « casque » et ánthē « fleurs », en référence au labelle en forme de casque. Le genre regroupe aujourd'hui, selon WCSP (2022), environ 67 espèces. Les espèces de ce genre sont des plantes épiphytes dans les jardins de fourmis, avec des pseudobulbes côtelés, des feuilles plissées, pétiolées, des inflorescences basales, généralement retombantes portant des fleurs plutôt grandes, voyantes et le plus souvent parfumées, ces dernières pourvues d'un labelle complexe, charnu, tripartite avec un hypochile galéiforme, un mésophile allongé et un épichile plus ou moins subcupiliforme, un gynostème trapu, dressé, brusquement courbé vers le sommet, quasi à angle droit juste en dessous de la cavité stigmatique, avec 2 ailes de chaque côté, une cavité stigmatique très petite, en forme de fente transversale, profondément concave et une anthère transversalement ellipsoïde, avec 2 loculaires et 2 pollinies.

Une espèce de *Coryanthes*, collectée dans la région de Roura par Emmanuel Ravet en 2009, léguée en 2016 au jardin botanique de Guyane, a fleuri pour la première fois. La plante, aux feuilles étroites, aux inflorescences biflores et aux fleurs de couleurs originales encore jamais observées en Guyane, a été comparée aux espèces les plus proches du sous-genre *Coryanthes*, espèces avec un mésophile lisse, sans verrue ni lamelle, et pourvu à sa base d'osmophores (Chiron & Marçal, 2021) : *C. speciosa* (Hooker, 1827 : t. 2755) Hooker (1831 : t. 3102), *C. maculata* Hooker (1831 : t. 3102) et *C. lafontainei* (Gerlach 2013 : 37). Notre comparaison a bien sûr été menée sur la base des protologues mais également avec la littérature secondaire (Cogniaux, 1902 ; Hoehne, 1942, Dunsterville & Garay, 1965 ; Sprunger *et al.*, 1996 ; Engels *et al.*, 2017 ; Marçal & Chiron, 2018).

Traitement taxinomique

Coryanthes vinosa Sambin & Aucourd *sp. nov.*

Type : Guyane, Roura, crique Roura, environ à 1 km au sud est du bourg, au dessus de l'eau à hauteur d'homme, alt. 40 m environ, 2009, floraison en culture le 03/07/2022, *E. Ravet sn. sub. Sambin 1290* (holotype CAY ; isotype HJBG-0472, fleurs en alcool).

Étymologie : L'épithète spécifique fait référence à la couleur lie de vin uniforme de l'onglet, de l'hypochile, du mésochile et d'une bonne partie de l'épichile du labelle.

Haec herba Coryanthes speciosa, Coryanthes maculata et Coryanthes lafontainei similis est sed labelli colore diverso, mesochilo hypochilo paulo longiore (versus multo minor) et epichilo etiam longo quam lato (versus magis latiore) differt; ab Coryanthes maculata et ab Coryanthes lafontainei hypochilo dorsaliter glabro (versus villosa) differt.

Description (Fig. 1-3) : plante cespiteuse ; racines 15-20 cm de longueur et 2 mm de diamètre, les secondaires dressées jusqu'à 3,5 cm de longueur ; rhizomes subnuls ; pseudobulbes étroitement conoïdes, jusqu'à 6,3 cm de longueur et 1,5 cm de largeur à la base, sulqués, bifoliés, garnis à la base de 2 gaines parcheminées plus longues ; feuilles pétiolées, étroitement elliptiques, acuminées, les pétioles 1,5-2,5 cm de longueur, fortement condupliques, limbes 29-30 × 2,3-3,4 cm, pentanervés, les 3 nervures médianes nettement plus saillantes ; inflorescence biflore, pédoncule 29 × 0,4 cm, brun rougeâtre, garni de 4 gaines hyalines, jusqu'à 1,8 cm de longueur ; bractées florales 20-25 × 15-21 mm, amplexicaules, rhombiques arrondies, tronquées ou largement ovales et discrètement apiculées à l'apex ; ovaire pédicellé 55 × 4,5 mm, arqué, verdâtre ; fleur aux sépales et pétales jaune-orange, finement ponctué de pourpre, les pétales jaunes uniformes vers le sommet, onglet, hypochile et mésochile lie de vin, base de l'épichile lie de vin, progressivement jaunâtre vers le sommet, l'intérieur crème taché de pourpre, colonne blanc crème, ventralement tachetée de pourpre, fragrance agréable et sucrée rappelant un mélange de miel et de menthol ; sépale dorsal 21,5-23,5 × 35-43 mm, pétiolé, le pétiole 3 × 3 mm, limbe transversalement elliptique, légèrement déprimé, fortement plissé et gibbeux vers le sommet, obtus à discrètement apiculé à l'apex ; sépales latéraux 84 × 42 mm, falciformes, ovales lancéolés, aigus ; pétales 33 × 6 mm, fortement arqués, sublinéaires, subaigus, marge ondulée ; labelle de 60 mm de longueur environ, onglet 12 × 4 mm, cylindrique, compressé dorso-ventralement, hypochile, 22 × 21 mm et 14 mm de hauteur, latéralement subréniforme, gibbeux, dorsalement rétus, partie abaxiale émarginée, tronquée, marge irrégulière, mésochile 27 × 7 mm à la base à 11 mm au sommet, légèrement arqué vers la base, partie dorsale avec un canal à marge et surface apicale densément villeuses, le canal large, peu profond et de couleur plus claire,

projection basale du mésochile $9,5 \times 6$ mm à 5 mm au sommet, intégralement cachée sous l'hypochile, dressée, largement conoïde vue latéralement, fortement comprimée vue dorso-ventralement, profondément concave dorsalement, tronquée à l'apex, épichile subcupuliforme, $25-27 \times 28-29$ mm à la base à 17-18 mm au sommet dans le dernier tiers apical et 25 mm de hauteur, apex trilobé, lobes latéraux 10 mm de longueur, en forme de griffes inclinées vers le bas, falciformes, aiguës, avec une petite dent latérale et tombante à la base, lobe médian 9-13 mm de longueur, ligulé, surépaissi, coriace, discrètement concave et infléchi à l'apex, partie inférieure discrètement canaliculée en partie médiane et carénée à l'apex ; colonne 40×6 mm à la base puis 7,5 mm de largeur vers le sommet, identique à celle du genre avec des pleuridies de 6×5 mm, obliquement ovales, une cavité stigmatique de $0,7 \times 3$ mm et une anthère de $3,8 \times 5$ mm, transversalement ellipsoïde réniforme, avec 2 petites ailles arrondies au sommet et une veine surépaissie, verruqueuse sur la surface apicale. Pollinisation avec *Euglossa cordata* (Linnaeus, 1758 in Michener, 2000).

Coryanthes vinosa se distingue de *C. speciosa*, *C. maculata* et *C. lafontainei* par l'onglet, l'hypochile, le mésochile et une bonne partie de l'épichile de couleur lie de vin uniforme (*versus* toujours blanc crème ou jaunâtre, plus ou moins ponctué de rouge, les bords de l'épichile toujours plus intensément colorés), un hypochile rétus vu dorsalement et aussi long que large (*versus* conoïde, arrondi, [nettement plus court, 11 mm et plus large que long chez *C. lafontainei*]), subplat en partie adaxiale (*versus* avec une forte gibbosité légèrement incurvée vers l'extérieur), émarginé, tronqué en partie abaxiale (*versus* le plus souvent avec un apicule plus ou moins long), un mésochile un peu plus long que l'hypochile, rapport longueur/longueur de l'ordre de 1,2 (*versus* nettement plus long, de l'ordre de 1,8), avec un canal dorsal villeux (*versus* glabre et sans canal chez *C. maculata* et *C. lafontainei*), une projection basale de l'hypochile en vue latérale et en coupe transversale, triangulaire, la base largement dilatée, profondément concave dorsalement (*versus* linéaire, la base plus ou moins étroite chez *C. speciosa* et *C. maculata*), tronquée à l'apex (*versus* arrondie chez *C. speciosa* et *C. maculata*) et un épichile aussi long que large (*versus* plus large que long, de l'ordre de 1,3). En outre, notre nouvelle espèce est pollinisée par *Euglossa cordata* (*versus* *Euglossa analis* Westwood, 1840 [selon Gerlach, 2013] chez *C. lafontainei*).

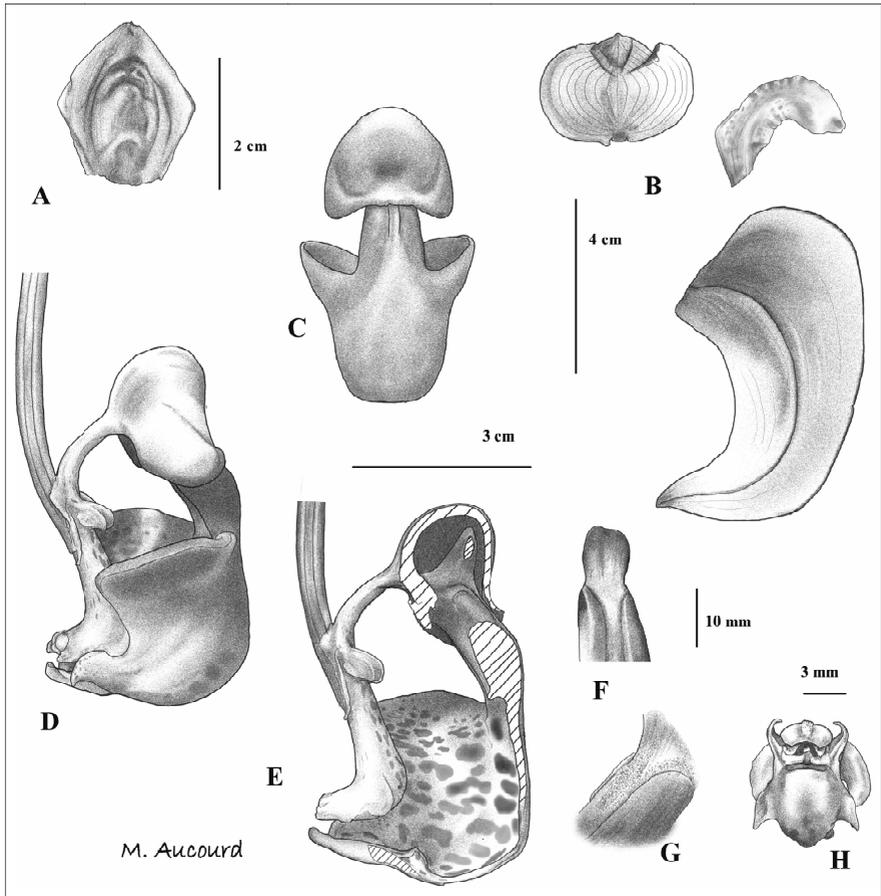


Fig. 1 : *Coryanthes vinosa*. A. bractée florale – B. périanthe – C. labelle vue dorsale – D. labelle et gynostème vue latérale – E. coupe transversale du labelle – F. projection basale du mésochrome vue dorsale – G. villosité dorsale du mésochrome – H. colonne vue de face [Dessin : Marie Aucourd]

Clé d'identification des espèces citées

- 1. hypochile avec un canal dorsal densément vilveux.....2
- 1a hypochile dorsalement glabre.....3
- 2. mésochrome un peu plus long que l'hypochile, rapport longueur/longueur de l'ordre de 1,2 *C. vinosa*
- 2a. mésochrome nettement plus long que l'hypochile, de l'ordre de 1,8..... *C. speciosa*
- 3. hypochile nettement plus court que l'épichile..... *C. lafontainei*
- 3a. hypochile quasi aussi long que l'épichile *C. maculata*

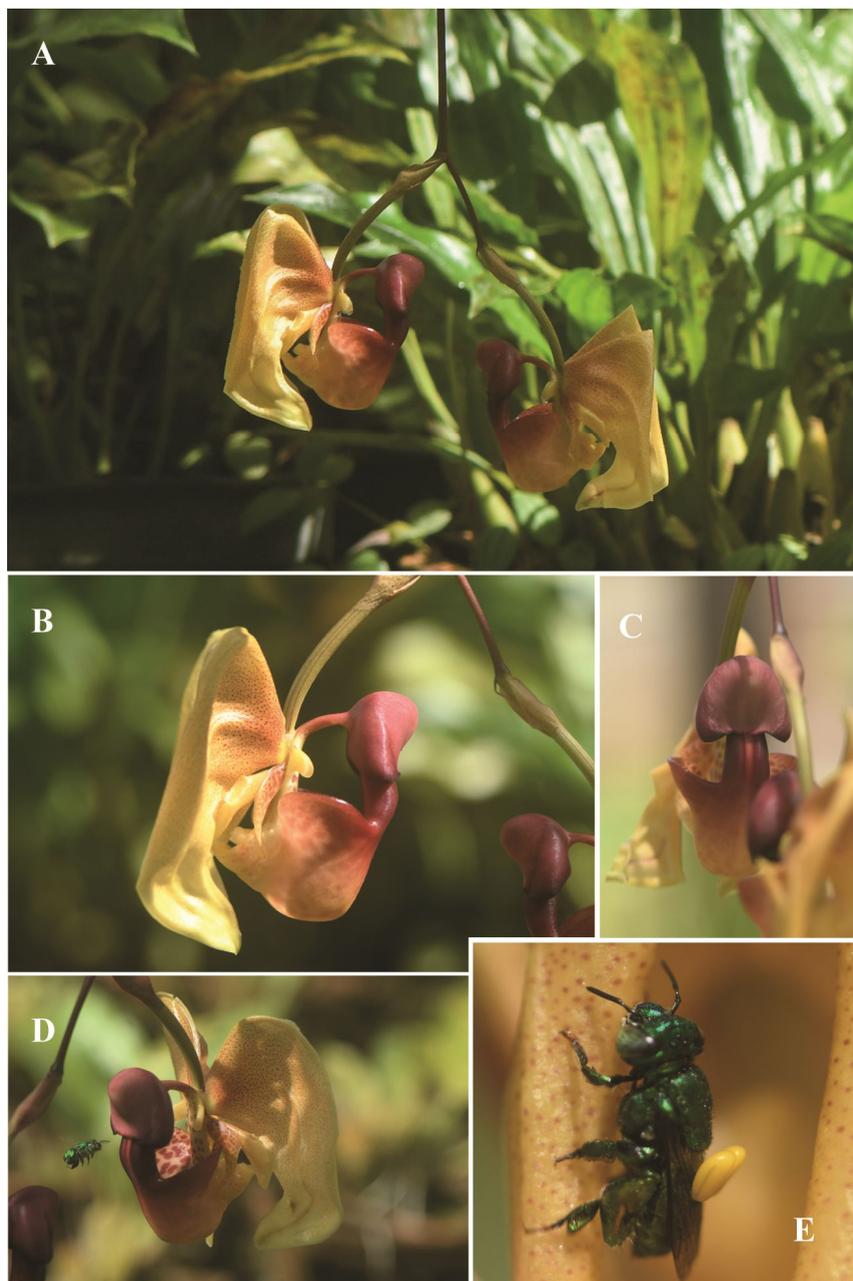


Fig. 2 : *Coryanthes vinosa*. A. fragment d'inflorescence – B. fleur vue latérale – C. fleur vue dorsale – D. fleur avec *Euglossa cordata* – E. *Euglossa cordata* et pollinies. [Photos : Aurélien Sambin]

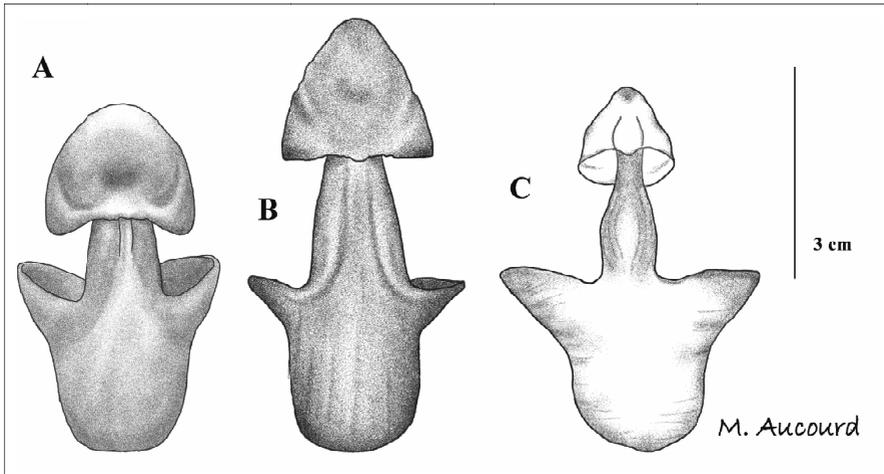


Fig. 3 : comparaison des labelles vues dorsalement de : A. *C. vinosa* – B. *C. speciosa* – C. *C. lafontainei* [Dessin : Marie Aucourd, A. selon le type ; B. selon le matériel Fig. 4 in Engels *et al.* (2017) ; C. reproduit à partir du dessin in Gerlach (2013)]

Références

- Cogniaux, A. 1902. *Coryanthes speciosa*. in Martius, K., W. Eichler & I. Urban. *Flora Brasiliensis* 3 (5) : 509-513.
- Chiron, G. & S. Marçal, 2021. Une organisation infragénérique de *Coryanthes* (Orchidaceae). *Richardiana ns.* 5 : 163-188.
- Dunsterville, G. C. K. & L. Garay, 1965. *Venezuelan Orchids Illustrated Vol. III*. London. Andre Deutsch limited. 348 p.
- Engels, M. E., L. Cristhiane, F. Rocha & E. M. Pessoa, 2017. O gênero *Coryanthes* (Orchidaceae-Stanhopeinae) no estado do Mato Grosso, Brasil. *Rodriguésia* 68 (2) : 489-501.
- Gerlach, G., 2013. Die erste „europäische“ *Coryanthes*-Art wird vorgestellt. *OrchideenJournal* 20 (1) : 37-41.
- Hoehne, F. C., 1942. *Coryanthes speciosa*. *Flora brasílica* 5 : t. 121.
- Hooker, W. J., 1827. *Gongora speciosa*. large yellow flowered *Gongora*. *Botanical Magazine* 54 : t. 2755.
- Hooker, W. J., 1831. *Coryanthes maculata*. spotted-lipped *Coryanthes*. *Botanical Magazine* 58 : t. 3102.

- Marçal, S. & G. Chiron, 2018. *Coryanthes lanata* (Orchidaceae), une nouvelle espèce de Bahia. *Richardiana ns.* 3 : 1-9.
- Michener, C. D., 2000. *The Bees of the World*. The Johns Hopkins University Press, Baltimore. 953 p.
- Sprunger, S., Phillip J. W. Cribb & A. Toscano de Brito, 1996. Barbosa Rodrigues, Iconographie des orchidées du Brésil. *Friedrich Reinhardt-Verlag, Bâle, Suisse* 5 : t. 230.
- WCSP, 2022. World Checklist of Selected Plant Families. Publié par les Royal Botanic Gardens, Kew, sur internet : <http://wesp.science.kew.org/>, consulté le 06/07/2022.