



Coryanthes lanata (Orchidaceae), une nouvelle espèce de Bahia

Sidney Marçal¹ & Guy R. Chiron^{2,3}

¹Caixa postal 01, CEP 45615-000 Buerarema, BA (Brésil)

²Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 Villeurbanne Cedex (France)

³ auteur pour la correspondance g.r.chiron@wanadoo.fr

Résumé

Une nouvelle espèce de *Coryanthes* est proposée, décrite, illustrée et comparée à ses plus proches parents. Elle appartient à un groupe de plantes que l'on peut désigner sous le nom de complexe *Coryanthes speciosa*. Comme les deux autres espèces de ce groupe, elle est décrite sur la base de plantes originaires de Bahia, au Brésil.

Abstract

A new *Coryanthes* species is proposed, described, illustrated and compared to its closest relatives. It is classified within a group of three taxa, the *Coryanthes speciosa* complex. As the two other species of this group it is based on a type specimen native to Bahia (Brazil) and belongs to the autonym section.

Mots clés : Brésil, *Coryanthes speciosa*, section *Coryanthes*, Stanhopeinae, taxinomie.

Keywords: Brazil, *Coryanthes speciosa*, section *Coryanthes*, Stanhopeinae, taxonomy.

Le genre *Coryanthes* a été proposé par W.J. Hooker (1831 : t.3102) pour séparer du genre *Gongora* Ruiz & Pavon (1794 : 117) trois taxons dont deux déjà décrits – *Gongora speciosa* W.J. Hooker (1827 : t.2755) et *G. macrantha* W.J. Hooker (1831 : 151) – auxquels il ajoute une nouvelle espèce *Coryanthes maculata* W.J. Hooker (1831 : t.3102). *Coryanthes speciosa* est basé sur une plante brésilienne, collectée sur les collines Victoria, au-dessus de la baie de Salvador (Bahia). Au Brésil, *Coryanthes* est pour l'essentiel un genre amazonien ; seules quatre espèces sont connues de l'est du pays, toutes quatre décrites sur la base de plantes collectées dans l'état de Bahia : *C. bahiensis* Marçal & Chiron (2013 : 5), *C. bueraremensis* Campacci & Bohnke (2010 : 241), *C. pilosa* Marçal & Chiron (2018 : 138) et *C. speciosa*. La première est apparentée à *C. maculata*, originaire du Guyana, reconnaissable à ses feuilles larges et ses fleurs plus nombreuses. La seconde est proche parente de *C. speciosa*. Quant à la troisième, elle appartient à la section *Lamellunguis*.

Le premier auteur a trouvé, dans un parc du centre d'Itabuna (Brésil, Bahia), un *Coryanthes* comparable à *C. speciosa*, mais présentant toutefois des différences bien marquées. Nous le décrivons ci-dessous au rang d'espèce nouvelle.

Descriptions morphologiques

Complexe *Coryanthes speciosa*

Les trois espèces étudiées, *Coryanthes bueraremensis*, *C. speciosa* et la nouvelle entité, appartiennent à la section *Coryanthes* et présentent en commun plusieurs caractères : pseudobulbes oblongs, feuilles linéaires lancéolées, pédoncule de l'inflorescence sub-égal aux feuilles et orné d'environ 4 bractées, fleurs peu nombreuses (1-3), ovaire pédicellé d'environ 6-8 cm de longueur et 5 mm de diamètre, vert, pétales ligulés, environ 5 fois plus longs que larges, sépales latéraux environ 2 fois plus longs que larges, colonnes très semblables.

Coryanthes speciosa W.J. Hooker

Curtis's Botanical Magazine 58 : t.3102 (1831) = *Gongora speciosa* W.J. Hooker, *Curtis's Botanical Magazine* 54 : t.2755 (1827).

Type : Brésil, Bahia, « Victoria Hill », près de la baie de Salvador, envoyé en Angleterre par Henry Harrison, s.n., 1826, floraison en culture 05/1827 (K 463392 !).

On trouve aussi une description dans A. Cogniaux, in *Flora Brasiliensis* 3(5): 509-510 (1902) ; et dans Hoehne, in *Flora Brasiliensis* 12(6) : 175-176 (1942) [qui, toutefois, reprend pour l'essentiel la description de Cogniaux].

Autre matériel de Bahia consulté : Santa Cruz Cabralia, Reserva Biologica Pau-Brasil, A. *Eupunino* 96, 11.12.1971 (CEPEC8236 !) ; Itabuna, Faz. Santa Clara, R.S. *Pinheiro* 1922, 18.08.1972 (CEPEC8672 !) ; Valença, km 12 Rod. Valença-Guaibim, T.S. *dos Santos* 2652, 06.06.1973 (CEPEC9371 !) ; Ilhéus, Quadra D do CEPEC, T.S. *dos Santos* 3763, 16.07.1982 (CEPEC29349 !).

Plante épiphyte ; rhizome 5-6 mm de diamètre ; pseudobulbes oblongs à étroitement oblongs, 7-13 × 2-3 cm, sulqués, bifoliés à l'apex ; feuilles linéaires lancéolées, 30-50 × 2-3 cm, aiguë, le plus souvent trinervées ; inflorescence basale, arquée retombante, pédoncule 35-50 cm de longueur, environ 5 mm de diamètre, orné de 4-5 bractées stériles longues de 2 cm (à la base) à 3 cm (en haut), racème de 2-3 fleurs ; ovaire pédicellé cylindrique, 7-10 cm de longueur, 1-1,5 mm de diamètre, vert ; bractées florales longues de 3 cm, amplexicaules, aiguës ; sépale dorsal ovale acuminé à rhomboïde, 30-48 × 25-36 mm, replié vers l'arrière ; sépales latéraux fortement falciformes, ovales à ovales lancéolés, aigus, 60-75 × 23-29 mm, torsadés ; pétales ligulés à linéaires oblongs, 30-40 × 6-8 mm, ondulés ; labelle onguculé puis constitué de 3 parties ; onglet cylindrique, long de 25 mm selon le protologue mais plutôt 2 fois plus court d'après le type ; hypochile en forme de coupe, 25-26 mm de hauteur, 23 mm environ de diamètre, gibbeux, avec une dépression de la face arrière, donnant l'impression de 2 pointes à la base, satiné ; mésochile naissant à l'intérieur de l'hypochile, au niveau de l'apex de l'onglet, arqué, 40-50 mm de longueur, 14-15 mm de largeur, plein en sa partie basale puis en gouttière, orné d'un cal conique sur la partie basale, cal haut de 4 mm, arrondi au sommet, présentant une bande longitudinale satinée en face arrière ; épichile en forme de casque ouvert vers l'avant, haut de 40-50 mm, profond de 42-45 mm et large de 35-52 mm au niveau de l'ouverture, apex présentant trois apicules, apicule central oblong spatulé, 13-20 mm de longueur, apicules latéraux triangulaires courbés, aigus, 8-15 mm de longueur ; colonne 30-50 mm de longueur, 7-10 mm de diamètre, droite jusqu'à l'apex où elle est brusquement courbée à 90°, partie apicale ornée de 2 ailes longuement triangulaires, partie basale portant 2 cals lamellaires en forme de corne, avec chacun une glande ; anthère sub-quadrangulaire, pollinies 2.

Coryanthes bueraremensis* Campacci & BohnkeColetânea de orquídeas brasileiras* 8 : 278-281 (2010)

Type : Brésil, Bahia, Buerarema, « em regiões remanescentes de Mata Atlântica », 14,96°S, 39,30°W, 400 m alt., 09.2008, *S. Marçal* 302, fl. en culture 11.2008 & 11.2009 (SP 474004 !).

Autre matériel étudié : Buerarema, localité type, 12.2018, *S. Marçal s.n.*

	<i>C. bueraremensis</i>	<i>C. speciosa</i>
<i>scapus</i> (= tige) = ? pseudobulbe = ? pédoncule de l'inflorescence	7-12 cm de longueur plus de 25 cm	7-13 cm 35-50 cm
onglet du labelle	16 mm de longueur env. 2,5 mm de diamètre	12-25 mm env. 1,5 mm
hypochile	18 × 18 mm gibbeux apex externe rostré	env. 25 × 23 mm gibbeux apex bilobulé
mésochile (de sa base à l'épichile)	env. 30 mm de longueur 12 mm de diamètre face externe plus ou moins canaliculée	40-50 mm 14-15 mm face externe plus ou moins canaliculée
épichile	« cyatho depresso »	similaire
sépale dorsal	deltoïde	ovale acuminé à rhomboïde
sépales latéraux	largement falciformes	identiques
pétales	oblongs	oblongs
cornes basales de la colonne	env. 6,5 mm de longueur	env. 4-6 mm

Tableau 1. Comparaison de quelques caractères chez *Coryanthes bueraremensis* et *C. speciosa*

Selon le protologue, ce taxon diffère de *Coryanthes speciosa* par une tige (*scapo*) plus longue, un onglet du labelle plus long et fin, un hypochile plus petit, gibbeux, avec un apex externe rostré, un mésochile plus long, plus

fin, légèrement canaliculé à l'extérieur, un épichile en coupe déprimée, un sépale dorsal deltoïde, des sépales latéraux largement falciformes, des pétales oblongs, des cornes basales du gynostème plus petites. Toutefois la description donnée dans ce protologue contredit plusieurs de ses différences (Tab. 1).

Les différences confirmées sont en caractères gras ; elles concernent l'hypochile, nettement plus petit effectivement et avec, à l'opposé de l'onglet, un apex « en bec de canard » pour reprendre l'expression des auteurs, alors que, chez *C. speciosa*, la partie apicale opposée à l'onglet est bilobulée. La longueur des cornes basales de la colonne est en limite supérieure de la plage de variation de *C. speciosa*. Au delà des mots différents pour décrire les sépales dorsaux des deux taxons, leurs formes sont semblables, à la présence près d'un court onglet sur *C. speciosa* (Fig. 1B & C). Les dimensions sont par contre presque du simple au double.

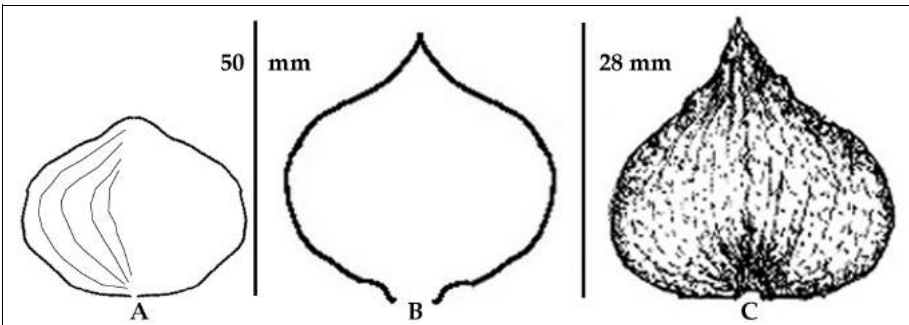


Fig. 1. Sépale dorsal de

***Coryanthes lanata* [A], *C. speciosa* [B] et *C. bueraremensis* [C]**

[A] d'après le type [dessin G. Chiron], [B] d'après le type et l'illustration originale [dessin G. Chiron], [C] d'après illustration originale [dessin. M.A. Campacci]

Coryanthes lanata* Marçal & Chiron, *sp nov.

Type : Brésil, Bahia, Itabuna, Parque Santa Clara, près de la Br 101, *Sidney Marçal* 3077, 26.11.2018 (HUESB)

Une population d'une dizaine de plantes pousse sur des manguiers en bordure de route, à 75 m d'altitude.

Les principales différences observables sont : taille de plante (pseudobulbes, feuilles et inflorescence) plus petite, pédoncule relativement plus épais

(longueur sur diamètre de l'ordre de 80 vs. 150), sépale dorsal (Fig. 1A) transversalement ovale (rapport longueur/largeur $\sim 0,8$ vs. 1,2), non acuminé, pétales relativement plus étroits, mésochile plus court et plus étroit, orné de 2 cals (Fig. 2) à l'intérieur de l'hypochile – l'un, placé près de la jonction avec l'onglet, au centre de l'hypochile, est longuement conique et s'observe aussi chez *C. speciosa*, l'autre, placé au niveau de la marge de l'hypochile, est moins haut, et absent chez *C. speciosa* – hypochile en casque non gibbeux, avec une partie apicale opposée à l'onglet obtuse, densément laineux sur les côtés (Fig. 3), épichile plus haut que profond (vs. aussi haut que profond). Ces différences justifient d'accorder à ces plantes le statut d'espèce distincte.

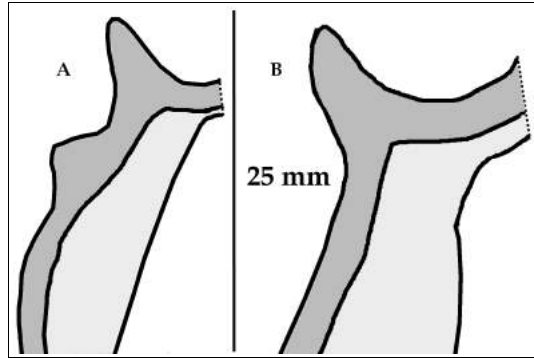


Fig. 2. partie basale du mésochile de *Coryanthes lanata* [A] et *Coryanthes speciosa* [B]
(en coupe)

[dessin Guy Chiron d'après type (A) et protologue (B)]

Haec species Coryanthes speciosa similis est sed planta minore, sepalo dorsali obtuso haud acuminato, hypochilo haud gibboso utroque dense lanato, mesochilo base bicalloso, epichilo altiore quam profundo, differt.

Etymologie : l'épithète spécifique se réfère au caractère laineux des côtés de l'hypochile, constant dans la population observée et non observée chez *C. speciosa* et ses variétés, ni chez *C. bueraremensis*.

Rhizome 8-9 mm de diamètre ; pseudobulbes espacés de 13 mm environ, 5-6 cm de hauteur, 1,5-1,8 cm de diamètre, ovales lancéolés, profondément sulqués, garnis à la base de 1-2 gaines courtes, acuminées, parcheminées, vite sèches, bifoliés à l'apex ; feuilles oblongues lancéolées, brièvement rétrécies à la base en pseudo-pétiole, 26-28 × 2,5 cm, trinervées ; inflorescence basale, érigée en sa partie basale puis retombante, pédoncule cylindrique, 27-28 cm de longueur, 3-3,5 mm de diamètre, orné de 5 bractées engainantes, obtuses, de plus en plus longues vers le sommet, la supérieure 2 cm de longueur, acuminée ; racème uniflore ; ovaire pédicellé cylindrique, 6,5-7 cm de longueur, 5 mm de diamètre, pluri-rainuré ;

bractée florale parcheminée, lancéolée, aiguë, 23×5 mm ; fleur jaune plus ou moins densément ponctué de rouge à rouge brun (Fig. 4) ; sépale dorsal transversalement ovale, obtus, env. 32×40 mm, 5-6-nervé ; sépales latéraux ovales oblongs fortement falciformes, acuminés, $65-70 \times 30-32$ mm ; pétales ligulés, arqués, $36-39 \times 4,5-6$ mm ; labelle onguiculé, charnu, tripartite ; onglet cylindrique, creux, 14 mm de longueur, 2,5 mm de diamètre ; hypochile en forme de casque cylindrique, 15-17 mm de hauteur, 20 mm de largeur, 11-13 mm de profondeur, ouvert au-dessous de l'onglet, marge opposée à l'onglet sub-entière légèrement apiculée, orné d'une bande laineuse courant sur les 2 côtés et le sommet ; mésochile en tube ouvert face à la colonne, légèrement courbe, 27-30 mm de longueur depuis la jonction avec l'onglet jusqu'à l'épichile, environ 7 mm de largeur au niveau de l'hypochile, presque le double au niveau de l'épichile, 7 mm de profondeur, orné de 2 cals à la base à l'intérieur de l'hypochile, un premier, proche de l'onglet, grand, étroitement conique, 6-7 mm de hauteur et de diamètre à la base, un second au niveau de la marge de l'hypochile, plus petit, orné en outre d'une crête étroite, basse, arrondie, brièvement laineuse, le long de la face opposée à la colonne ; épichile en forme de coupe évasée à la base, environ 35 mm de hauteur, 24 mm de largeur s'évasant jusqu'à 37 mm, et



Fig. 3. Hypochile



Fig. 4. Fleur

de *Coryanthes lanata*

[ph. Sidney Marçal]

30 mm de profondeur, orné à l'avant de 3 lobules, le médian oblong, 9 × 5 mm, les latéraux en cornes courbes, aiguës, un peu plus courtes ; colonne sub-cylindrique, droite puis brusquement pliée à 90° au sommet, 36-38 mm de hauteur, 7 mm de largeur à la base, 10 mm au sommet, ornée de 2 protubérances en forme d'ailes triangulaires munies de glandes, partie horizontale longue d'environ 10 mm supportant cavité stigmatique et anthère et ornée de 2 petites ailes oblongues aiguës courbées. Fig. 5.

Clé d'identification des espèces du complexe

1. hypochile non gibbeux, aux côtés densément laineux.....*Coryanthes lanata*
- 1a. hypochile gibbeux, non laineux sur les côtés.....2
2. hypochile moins de 20 mm de côté, apex en bec de canard.....*Coryanthes bueraremensis*
- 2a. hypochile plus de 20 mm de côté, apex différent.....*Coryanthes speciosa*

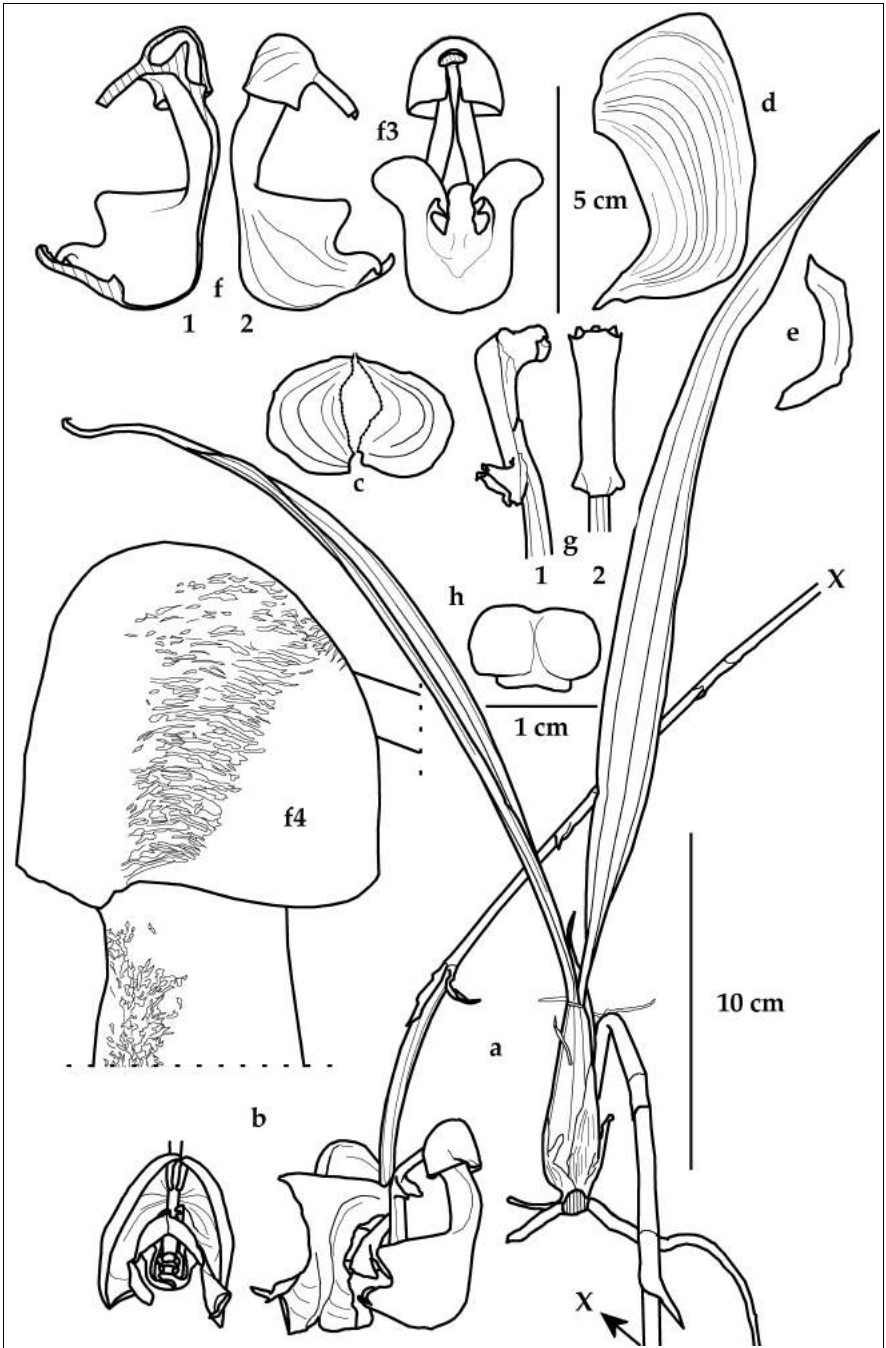
Références

- Campacci, M.A. & E. Bohnke, 2010. *Coryanthes bueraremensis* Campacci & Bohnke *sp. nov.* *Coletânea de Orquídeas Brasileiras* 8 : 241.
- Hooker, W.J., 1831. *Coryanthes maculata*. *Curtis's Botanical Magazine* 58 : t. 3102.
- Hooker, W.J., 1827. *Gongora speciosa*. *Curtis's Botanical Magazine* 54 : t. 2755.
- Marçal, S. & G.R. Chiron, 2013. Orchidaceae : trois nouveaux taxons de Bahia (Brésil). *Richardiana* 16 : 3-18.
- Marçal, S. & G.R. Chiron, 2018. Une nouvelle espèce de *Coryanthes* (Orchidaceae) du Brésil. *Richardiana* n.s. 2 : 136-143.
- Ruiz & Pavon. 1794. *Florae Peruvianae, et Chilensis Prodrromus* : 117. Madrid.

page ci-contre

Fig. 5. *Coryanthes lanata*

a. plante et inflorescence ; b. fleur, vue de face et de côté ; c. sépale dorsal ; d. sépale latéral ; e. pétale ; f. labelle (f3. vue de face ; f2. vue de côté ; f1. en coupe ; f4. hypochile et base du mésochile grossis) ; g. colonne, vue de côté (1) et de face (2) ; h. anthère [dessin G. Chiron]



Une nouvelle espèce de *Coryanthes*— Marçal & Chiron