



Première occurrence de *Coryanthes* (Orchidaceae) dans l'état du Rondônia, Brésil, et description de deux nouvelles espèces

Guy R. Chiron^{1,*} & Sidney Marçal²

¹ Université de Lyon 1, Herbiers, F-69622, Villeurbanne Cedex, France.

² Laborquideas - Caixa postal 01, Cep 45615-000 Buerarema, BA, Brésil.

* auteur pour correspondance : g.r.chiron@wanadoo.fr

Résumé

L'occurrence d'un membre du genre *Coryanthes* dans l'état brésilien du Rondônia est enregistrée pour la première fois. Deux nouvelles espèces du même genre sont décrites et illustrées. L'une, découverte vers Vilhena, Rondônia et appartenant au sous-genre *Coryanthes*, est comparée à son plus proche parent, *Coryanthes speciosa*. La deuxième a été découverte vers Apuí dans l'état d'Amazonas. Elle appartient à la section *Planichilus*, dont les membres connus sont tous très différents. Nous la comparons toutefois à *Coryanthes boyi*, mais aussi à une espèce de la section *Lamellunguis*, *Coryanthes pilosa*, qui présente quelques traits similaires.

Abstract

For the first time, the presence of a *Coryanthes* member in the state of Rondônia, Brazil, is reported. Besides, two new *Coryanthes* species are described and illustrated. One was found near Vilhena, Rondônia ; it proved to be a representative

of the subgenus *Coryanthes* and somewhat relative to *Coryanthes speciosa* from which it can be differentiated by several lip characters. The other one comes from Amazonas, near Apuí and belongs to the section *Planichilus*. The less different known species of this group is *Coryanthes boyi*, to which the new entity is compared. Finally, we also point out the differences with *Coryanthes pilosa* which, although member of another section, is somewhat reminiscent of our taxon.

Resumo

Pela primeira vez, a presença de um membro *Coryanthes* no estado de Rondônia, Brasil, é relatado. Além disso, duas novas espécies de *Coryanthes* são descritas e ilustradas. A primeira foi encontrado perto de Vilhena, Rondônia ; provou ser um representante do subgênero *Coryanthes* e bastante semelhante à *Coryanthes speciosa* da qual pode ser diferenciada por vários caracteres do labelo. A outra vem do Amazonas, perto de Apuí e pertence à seção *Planichilus*. A espécie menos diferente conhecida deste grupo é *Coryanthes boyi*, à qual a nova entidade é comparada. Finalmente, destacamos também as diferenças com *Coryanthes pilosa* que, embora membro de outra seção, é um pouco reminiscente do nosso táxon.

Mots clés : Cerrado, forêts humides, osmophore, taxinomie.

Keywords: Cerrado, rain forests, osmophores, taxonomy.

Palavras chave: Cerrado, florestais tropicais, osmóforos, taxonomia.

Introduction

Lors d'une exploration botanique dans l'état du Rondônia (Brésil), en février 2021, une petite population de *Coryanthes* Hooker (1831) appartenant au sous-genre *Coryanthes* (Chiron & Marçal, 2021) a été trouvée par Eliane Alves Lacerda Modesto, ce qui constitue le premier enregistrement du genre dans cet état selon Meneguzzo (2022). On peut noter d'ailleurs que peu d'espèces de ce sous-genre ont été répertoriées dans les régions environnantes. Une plante collectée alors a récemment fleuri et ses caractères ont montré qu'il s'agissait d'une espèce non encore décrite.

Par ailleurs, le second auteur a collecté, en juillet 2021, dans l'état d'Amazonas (toujours au Brésil) un autre *Coryanthes*, celui-ci du sous-genre *Lamellunguis* (Schlechter, 1916 : 67) Chiron & Marçal (2021 : 168) et lui-aussi étant bien différent des taxons connus à ce jour.

L'objectif du présent travail est d'officialiser la présence du genre dans l'état du Rondônia et de décrire ces deux nouveaux taxons au rang d'espèces.

Pour plus de détails sur le genre et ses divisions infragénériques, on pourra se reporter à Chiron & Marçal (2021).

Matériels et méthodes

Les matériels relatifs aux nouveaux taxons sont des plantes vivantes et plusieurs photographies prises des différents organes. L'analyse et les planches de dessins botaniques furent faites à partir de ces dernières. Les essais comparatifs pour trouver les espèces auxquelles on pouvait espérer rattacher ces taxons furent basés sur les caractères des espèces apparentées tels qu'on peut les trouver dans la littérature, primaire et secondaire, et les herbiers, les caractères les plus discriminants dans le genre *Coryanthes* étant ceux relatifs au labelle et notamment : forme, dimensions et pubescence de l'hypochile ; longueur relative du mésochile, présence et forme des lamelles, forme et grosseur de l'osmophore ; dimensions relatives de l'épichile.

Résultats

Coryanthes lacerdae Marçal & Chiron, *sp. nov.*

Type : Brésil, Rondônia, Vilhena, Gleba Corumbiaria, 12° 23' 21,7" S, 60° 12' 45,7" W, 20/02/2021, col. Eliane Alves Lacerda Modesto *sub* Sidney Marçal 3082, flor. en culture 26/06/2022 (holotype RON, isotype HUESC).

Etymologie : l'épithète spécifique est donné en honneur de la collectrice du spécimen type.

Haec herba Coryanthes speciosa (Hooker) Hooker similis est sed sepalorum petalorumque colore, hypochili lobo mediano subnullo (vs. elongato subacuminato), mesochilo multo brevior, quam hypochilo quasi aequilongo (vs.

duplo longiore), *osmophoro magno plano ovato vel semielliptico* (vs. *parvo cornuato*), *differt*.

Description (Fig. 1 & 2) : plante cespiteuse ; pseudobulbes étroitement ovoïdes, 6-9 cm de longueur, 1,5-2,5 cm de diamètre, fortement sulqués, garnis à la base d'une gaine parcheminée vite sèche, aussi longue qu'eux, généralement bifoliés à l'apex ; feuilles condupliquées à la base en un court pseudopétiole canaliculé, plissées, avec trois nervures principales, limbe étroitement elliptique acuminé, jusqu'à 43 × 8-9 cm ; inflorescence pendante, pédoncule cylindrique, rouge marron, jusqu'à 40 cm de longueur, 0,27 cm de diamètre, orné de 4 bractées stériles de plus en plus grandes vers le sommet de l'inflorescence, amplexicaules acuminées, racème de 3 fleurs, parfois 2 seulement, sur les 5 centimètres apicaux ; bractée florale infundibuliforme acuminée, 2,8 × 2,4 cm ; ovaire pédicellé cylindrique, 6 × 0,4-0,5 cm, légèrement arqué, vert ; sépales et pétales orange, unis ou très discrètement ponctués de brun clair, ongle rose foncé, hypochile blanchâtre tacheté de pourpre, mésochile allant du blanc au rose foncé, densément ponctué de pourpre, épichile extérieurement orange à marge supérieure rose foncé, ponctué de pourpre, de plus en plus discrètement vers le fond, intérieurement blanc non ponctué, avec la marge supérieure rose foncé orange, colonne blanche ; sépale dorsal transversalement elliptique, aigu apiculé, environ 2,4 × 3,1 cm, discrètement trinervé ; sépales latéraux fortement falciformes, fortement enroulés en position naturelle, ovales oblongs acuminés, environ 7,8 × 3,6 cm ; pétales ligulés, à marge ondulée, apex obtus, arqués, environ 3,6 × 0,75 cm ; ongle du labelle cylindrique 1 × 0,25 cm ; labelle environ 6 cm de hauteur totale ; hypochile étroitement galéiforme, dorso-ventralement aplati, courbé vers l'avant, 2 cm de hauteur et de largeur, 1,4 cm d'épaisseur, lobe médian subabsent ; mésochile replié en gouttière, subcylindrique, 3,5 cm de longueur, 1,2 cm de diamètre, osmophore en forme de plaque semi-elliptique, 1,25 × 0,6 cm ; épichile en forme de coupe, 3,7 cm de longueur, 3 cm de diamètre à l'ouverture, trilobé à l'apex, lobe médian linguiforme, 0,65 cm de longueur, lobes latéraux falciformes aigus, 0,7 cm de longueur, cal interne subsphérique haut de 0,5 cm ; colonne brusquement courbé à angle droit en partie apicale, dotée à la base de deux pleuridies, 3-3,2 cm de longueur ; anthère 0,4 cm de largeur.

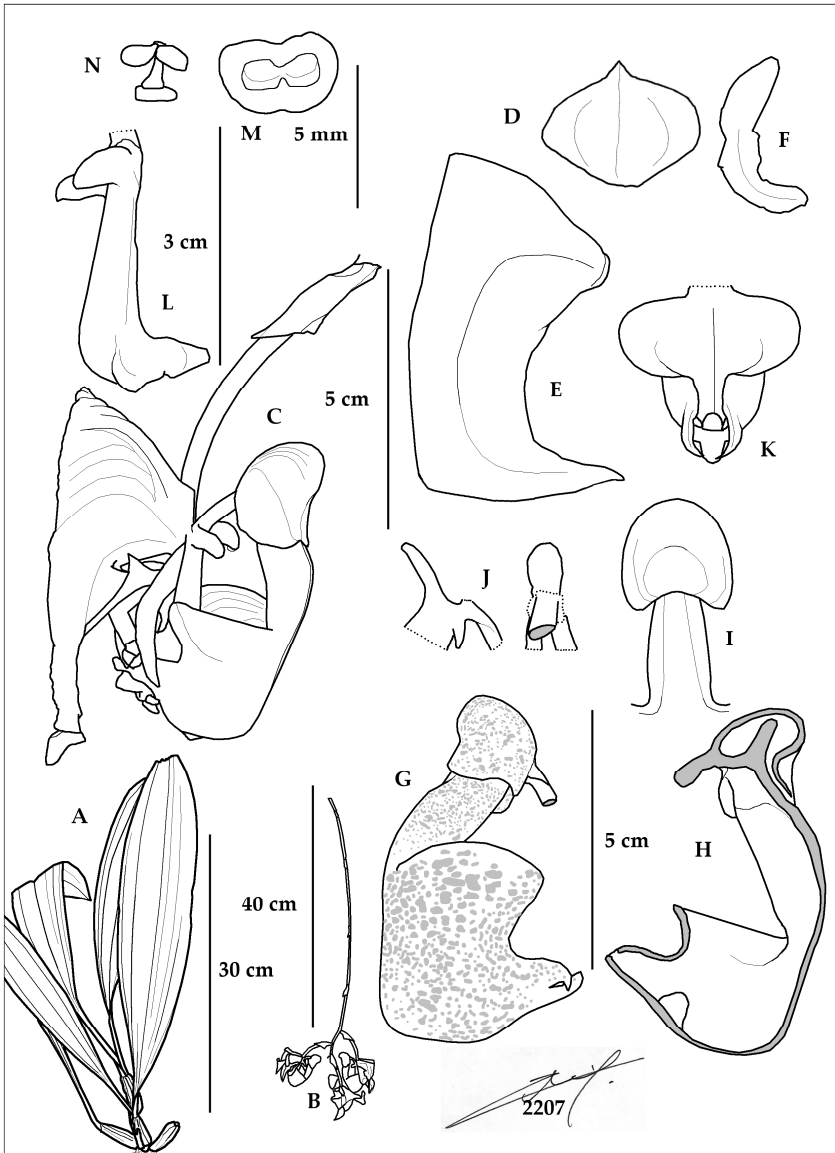


Fig. 1 : *Coryanthes lacerdiae* Marçal & Chiron. A – plante ; B – inflorescence ; C – fleur ; D – sépale dorsal ; E – sépale latéral ; F – pétale ; G – labelle vu de côté ; H – labelle en coupe longitudinale ; I – hypochile et mésochile vus de l'avant ; J – osmophore vu de face et de profil ; K – épichile vu de face ; L – colonne vue latérale ; M – anthere ; N – pollinarium. Dessins G. Chiron.

Habitat : le spécimen type appartenait à une petite population de quelques plantes (la collectrice en a dénombré 6), qui poussait dans une petite forêt à une altitude de 400 m, dans un espace de type *Cerrado*, à l'intérieur d'un *Sítio* situé à environ 47 km au nord de Vilhena, une ville proche de la frontière avec le Mato Grosso.

Notes taxinomiques : quatre espèces du même groupe ont été enregistrées dans la région, quoique aucune dans les zones de *Cerrado* : *C. albertinae* H. Karsten (1848 : 5), observé notamment dans l'état d'Amazonas, dans des forêts ombrophiles, présente un épichile rougeâtre, beaucoup plus large que profond, un hypochile subtriangulaire vu de l'avant avec un lobe médian ligulé bifide ; *C. miuaensis* M. F. Silva & A. T. Oliveira (1998 : 47), endémique du nord-est de l'état d'Amazonas dans des forêts humides, produit des pseudobulbes très longs (17 cm), des fleurs de couleur crème, présentant un hypochile grand (5 cm de hauteur), légèrement pubescent sur les fentes et denticulé à l'apex, un mésochile plus court que l'hypochile, extérieurement pubescent et doté d'un osmophore court (0,8 cm) et un épichile court ; *C. speciosa* (Hooker, 1827 : t. 2755) Hooker (1831 : sub 3102), largement répandu au nord de l'Amérique du Sud, du Venezuela à la Guyane française et au nord, nord-est, sud-est et centre du Brésil, diffère par ses fleurs globalement jaune clair ponctué de pourpre y compris sur les sépales et pétales, un mésochile très allongé, plus long ou égal à l'épichile et deux fois plus long que l'hypochile, doté d'un osmophore nettement plus petit, en forme de corne, un hypochile avec un lobe médian également allongé, aigu subacuminé ; *C. vasquezii* C. H. Dodson (1982 : t. 522), endémique de Bolivie dans des forêts humides, est une espèce relativement petite avec des pseudobulbes de 5 cm de hauteur, et présente un hypochile dont la face avant est couverte d'une bande de pubescence rouge brun. C'est de *C. speciosa* que *C. lacerdæ* se rapproche le plus mais les différences ci-dessus énumérées suffisent à en faire un taxon différent.

Clé des espèces citées ci-dessus

- 1. fleur présentant une pubescence nette 2
- 1a. fleur glabre 3
- 2. pseudobulbes très longs (17 cm) *C. miuaensis*
- 2a. pseudobulbes courts (5 cm) *C. vasquezii*

3. épichile nettement plus large que profond, lobe médian de l'hypochile bifide *C. albertinae*
- 3a. épichile à peine plus large que profond, lobe médian de l'hypochile non bifide.....4
4. sépales et pétales de couleur unie ou imperceptiblement ponctuée, partie visible du mésochile à peu près de même longueur que l'hypochile, nettement plus courte que l'épichile, lobe médian de l'hypochile subnul, osmophore grand, en forme de plaque ovale *C. lacerdae*
- 4a. sépales et pétales plus ou moins ponctués, partie visible du mésochile très allongée, à osmophore petit en forme de corne, lobe médian de l'hypochile allongé, subacuminé..... *C. speciosa*



Fig. 2 : *Coryanthes lacerdae* Marçal & Chiron. Photo S. Marçal

Coryanthes erectiscapa Marçal & Chiron, *sp. nov.*

Type : Brésil, Amazonas, Apuí, « próximo a floresta nacional do Jatuarana », 7° 33' 42" S, 59° 51' 4" W, alt. 200 m, 19/07/2021, *Sidney Marçal 3039*, fl. en culture 13/07/2022 (HUESC).

Haec species Coryanthes boyi Mansfeld similis est sed racemo bifloro, florum colore, hypochilo duplo majore, convexo haud leviter concavo, lobo mediano omnino piloso (vs. non nisi in apicale margine), epichilo majore, differt.

Etymologie : L'épithète spécifique se réfère à l'inflorescence (*scapa*) dressée (*erecti-*).

Description (Fig. 3 & 4) : plante cespiteuse ; pseudobulbes ovoïdes, 5-6,5 cm de longueur, 3-3,5 cm de diamètre, fortement sulqués, entourés à la base par 1-2 bractées parcheminées à peu près de même longueur, bifoliés à l'apex ; feuilles elliptiques, jusqu'à 33 cm de longueur et 7 cm de largeur, aiguës, avec 3 nervures principales et 2 secondaires latérales ; inflorescence issue de la base du plus récent pseudobulbe, dressée, puis se courbant sous le poids des fleurs, pédoncule 15 cm de longueur, 0,45 cm de diamètre, orné de 3 bractées de plus en plus longues et évasées de la base vers l'apex, la dernière 2,5 cm de longueur, 0,7 cm de diamètre, racème terminal biflore ; bractée florale amplexicaule constituée de 2 lames ovales acuminées, 4,6 cm de longueur, jaune fortement rayé de pourpre ; ovaire pédicellé cylindrique légèrement arqué, environ 8 × 0,5-0,6 cm, sulqué, brun jaune clair ; sépales jaune soutenu uni ou très discrètement tacheté de pourpre clair, pétales jaune clair ponctué de pourpre, onglet du labelle jaune rose pâle, hypochile blanc, mésophile rose clair, épichile jaune, uni à l'extérieur, tacheté de pourpre à l'intérieur, colonne jaune clair tacheté de pourpre au dos, anthère jaune clair, fleur avec un parfum d'agrumes, mandarine, boisé ; sépale dorsal subtriangulaire, à marges enroulées, replié sur lui même, environ 2 cm de longueur ; sépales latéraux nettement falciformes, très fortement enroulés, environ 5 cm de longueur, aigus ; pétales ligulés falciformes, aigus apiculés, 3,75 cm de longueur, 0,6 cm de largeur ; labelle 6,4 cm de hauteur ; onglet 1,3 cm de longueur, 0,4 cm de diamètre ; hypochile en coupelle peu profonde, 1,1-1,5 cm de profondeur maximum, 3-3,5 cm de largeur, 2,4-2,8 cm de longueur (autrement dit la coupelle est suborbiculaire,

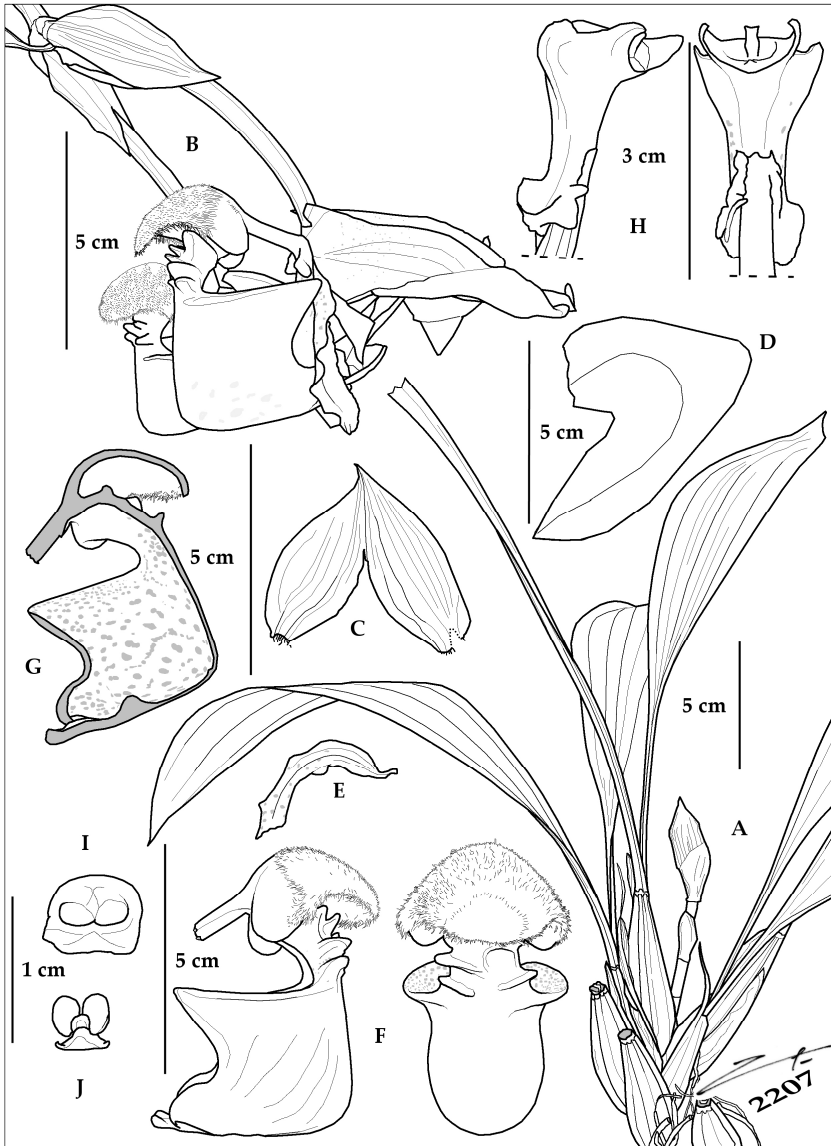


Fig. 3 : *Coryanthes erectiscapa* Marçal & Chiron. A – plante ; B – fragment d’inflorescence ; C – bractée florale ; D – sépale latéral ; E – pétale ; F – labelle vu de côté et vu de face ; G – labelle en coupe longitudinale ; H – colonne, vue de côté et vue de dos ; I – anthere ; J – pollinarium. Dessins G. Chiron.

transversalement elliptique), trilobé, lobes latéraux arrondis, dirigés vers le bas, lobe médian grand, très dégagé du mésochile, fortement pubescent-pileux sur toute sa surface, avec des poils blancs pouvant atteindre 3 mm de longueur ; mésochile environ 2 cm de longueur, demi-cylindrique, 1,5 cm de diamètre, légèrement arqué, porteur de 4 lamelles profondément échancrées, osmophore relativement petit, en forme de bosse haute de 0,17 cm ; épichile en forme de vase à marge évasée, vu de face, subcarré vu de côté, environ 3 cm de hauteur, 2,5 cm de largeur à mi-hauteur, 4-4,5 cm de profondeur vu de côté, trilobé à l'apex, lobe médian linguiforme, 1,7-1,8 cm de longueur, avec un cal semi-sphérique à la base haut de 0,3 cm, lobes latéraux triangulaires falciformes acuminés, 1-1,2 cm de longueur ; colonne typique des *Coryanthes*, avec 2 pleuridies à la base, plutôt réduites, jusqu'à 0,5 cm de longueur.

Habitat : le spécimen type a été collecté, à une altitude de 200 m, dans une forêt proche de la Forêt Nationale de Jatuarana, forêt amazonienne humide.



Fig. 4 : *Coryanthes erectiscapa* Marçal & Chiron. Photo S. Marçal.

Notes taxinomiques : de par la forme peu profonde de son hypochile, par ailleurs plus ou moins largement pubescent-poilu, et les 4 lamelles échancrées ornant son mésochile, ce taxon appartient au sous-genre *Lamellunguis* section *Planichilus* (Chiron & Marçal, 2021). Dans ce groupe, on dénombre à ce jour trois espèces, toutes poussant dans les forêts amazoniennes du nord et du centre du Brésil et du sud du Venezuela. La seule espèce qui se rapproche un tant soit peu de notre taxon est *Coryanthes boyi* Mansfeld (1928 : 381). Mais il n'est guère possible de les confondre : si le principal caractère commun est l'inflorescence dressée, les feuilles de *C. erectiscapa* sont deux fois plus larges, le racème est biflore (*vs.* uniflore), les fleurs sont de couleurs très différentes (jaune, blanc et rose clair, très peu ou non tacheté *vs.* uniformément jaune vert clair densément ponctué de pourpre foncé), l'hypochile, suborbiculaire dans les deux cas, est deux fois plus grand et entièrement couvert de poils sur le lobe médian (*vs.* poilu uniquement le long de la marge apicale) et l'épichile est plus grand.

Bien que n'appartenant pas à la section *Lamellunguis*, *C. erectiscapa* pourrait être comparé à *C. pilosa* Marçal & Chiron (2018 : 138), qui est rangé dans la sous-section *Lamellunguis* et endémique de Bahia, Brésil. Ce dernier présente, comme notre taxon, un racème biflore, des bractées florales similaires, des fleurs globalement jaunes (mais non teintées de rose), peu tachetées extérieurement, un mésochile orné de lamelles échancrées et un hypochile pileux. Toutefois le pédoncule de son inflorescence est à la fois retombant et beaucoup plus court (4 cm *vs.* 15 cm), l'onglet du labelle est nettement plus long (1,8 cm *vs.* 1,3 cm), l'hypochile est galéiforme et non cupulé, avec un lobe médian recourbé contre le mésochile (*vs.* bien distant), et couvert de poils nettement plus courts (env. 1 mm *vs.* jusqu'à 3 mm), le mésochile est nettement plus long (2,6 cm *vs.* 2 cm) et doté d'un osmophore plus développé (2,5 mm de hauteur *vs.* 1,7 mm), l'épichile est un peu plus large, les pleuridies sont nettement plus longues (jusqu'à 9 mm *vs.* 5 mm).

Références

- Chiron, G. R. & S. Marçal, 2021. Une organisation infragénérique de *Coryanthes* (Orchidaceae). *Richardiana* ns 5 : 163-188.
- Dodson, C. H., 1982. *Coryanthes vasquezii* Dodson. *Icones Plantarum tropicarum* ser. 1, fasc. 6 : t. 522. The Marie Selby Botanical Gardens, Sarasota.

- Hooker, W. J., 1827. *Botanical Magazine* 54 : t. 2755.
- Hooker, W. J., 1831. *Botanical Magazine* 58 : t. 3102.
- Karsten, G. K. W. H., 1848. *Auswahl neuer und schon bluhender Gewachse Venezuela's* : 5.
- Mansfeld, R., 1928. Orchidaceae Amazonicae Hübnerianae. *Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem* 10 : 381.
- Marçal, S. & G. R. Chiron, 2018. Une nouvelle espèce de *Coryanthes* (Orchidaceae) du Brésil. *Richardiana* ns 2 : 136-143.
- Meneguzzo, T. E. C., 2022. *Coryanthes* in Flora e Funga do Brasil. <https://floradobrasil.jbrj.gov.br/FB11401>. Consulté le 13/07/2022.
- Silva, M. F. & A. T. Oliveira, 1998. *Coryanthes elianae* e *Coryanthes miuaensis*: duas novidades de família Orchidaceae para o estado do Amazonas, Brasil. *Boletim do Museu Paraense Emilio Goeldi* 14 (1) : 43-51.
- Schlechter, R., 1916. Die Gattung *Coryanthes* Hook. *Orchis* 10 : 67-85.