Une nouvelle espèce d'*Acianthera* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) d'Espírito Santo (Brésil)[a]

Guy R. Chiron[1] & Renato Ximenes Bolsanello[2]

Mots-clés/Keywords : *Acianthera bidentula, A. saundersiana*, Serra do Castelo, taxinomie/taxonomy.

Résumé

Acianthera velteniana est décrit et illustré. Cette espèce, originaire des forêts de la Serra do Castelo (Brésil, ES) appartient au morphogroupe « *Acianthera saundersiana* », section *Sicariae* sous-section *Auritae*. Elle est comparée aux deux espèces les plus proches, *Acianthera bidentula*, apparentée par les caractères végétatifs, et *Acianthera saundersiana*, espèce dont la morphologie florale est la plus voisine.

Abstract

A new *Acianthera* species (Orchidaceae, Pleurothallidinae) from Espírito Santo (Brazil) – *Acianthera velteniana* is described and illustrated. This species, from the Serra do Castelo, in Espírito Santo, is a member of the "*Acianthera saundersiana*" alliance, a group belonging to section *Sicariae*, sub-section *Auritae*. It is compared to the two species which are, in our opinion, most closely relative to it, *Acianthera bidentula* (according to the vegetative characters) and *Acianthera saundersiana* (according to the floral features).

Resumo

Acianthera velteniana está descrita e ilustrada. Esta espécie pertence ao morfogrupo "*Acianthera saundersiana*" seção *Sicariae* subseção *Auritae*. Ela está comparada com as duas espécies mais próximas, *Acianthera bidentula*, relacionada pelos caracteres vegetativos, e *Acianthera saundersiana*, a espécie mais próxima de sua morfologia floral.

[a] : manuscrit reçu le 11 juin 2013, accepté le 9 juillet 2013
article mis en ligne sur www.richardiana.com le 17/07/2013 – pp. 277-282 - © Tropicalia
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Introduction

La section *Sicariae* sous-section *Auritae*, du genre *Acianthera* Scheidweiler, comprend vingt trois espèces au Brésil (Chiron & van den Berg, 2012). Ces plantes sont caractérisées par un rhizome allongé, des tiges secondaires peu comprimées voire cylindriques, épaisses, à peu près de la même longueur que les feuilles, un peu plus courtes ou un peu plus longues, des feuilles planes, coriaces, elliptiques à ovales, restant dans l'axe des tiges, des inflorescences très courtes, portant de 1 à 4 fleurs posées sur la face interne de la feuille, des fleurs à labelle doté de deux auricules à la base. Le lobe médian est souvent granuleux. L'espèce sans doute la plus caractéristique de la sous-section est *Acianthera saundersiana* (Reichenbach f.) Pridgeon & M.W.Chase, une espèce très variable, regroupant, dans le concept généralement admis, une demi-douzaine de synonymes (Chiron & Ximenes Bolsanello, 2010 ; WCSP, 2013 ; Barros *et al*., 2013).

Il nous a été donné d'étudier une plante apparentée au morphogroupe « *A. saundersiana* » et son examen comparatif par rapport à toutes les espèces connues du groupe nous a convaincus de son caractère nouveau.

Matériel et méthode

Notre étude a porté sur une plante collectée et cultivée par Leoderio Velten, qui nous a aimablement autorisés à la photographier et à y prélever le matériel nécessaire pour les relevés morphométriques, la réalisation d'une planche botanique et une analyse moléculaire ultérieure. Les comparaisons avec les autres espèces pertinentes de la sous-section *Auritae* ont été menées à bien à partir de deux types de matériel : les données disponibles dans les protologues et la littérature secondaire d'une part, et notre propre fond de planches botaniques réalisées antérieurement sur du matériel vivant (voir notamment Chiron & Bolsanello, 2013). Les comparaisons ont porté sur des caractères qualitatifs (formes, couleurs, maintien) et quantitatifs (mesures de diverses longueurs).

Résultat

Acianthera velteniana Chiron & Ximenes Bolsanello, *sp. nov.*

Haec species Acianthera saundersiana (Reichenbach f.) Pridgeon & M.W.Chase similis est sed plantarum statura minore, ramicaulibus brevibus, foliis latioribus, petalis brevibus, margine integris, differt. Flores auratis haud purpureo-lineatis.

Type : Brésil, Espírito Santo, Domingos Martins, s.l.p., dans une forêt peu fermée à 780 mètres d'altitude, leg. *L.Velten sn ex Chiron 13321* (holotype : MBML).
Etymologie : l'épithète spécifique se réfère au nom du découvreur, Leoderio Velten.
Description : plante épiphyte, naine, rampante ; rhizome allongé, à tronçons de 3-4 mm de longueur et 9 mm de diamètre ; racines cylindriques, non ramifiées, blanc jaunâtre ; ramicaules espacés de 7 mm environ, peu dressés, cylindriques, 5 × 0,7-0,8 mm, sulqués, unifoliés, non articulés, couverts d'une gaine parcheminée vite disparue ; feuille dans l'axe du ramicaule, charnue, largement elliptique, 20 × 12 mm, sub-aiguë et profondément tridentée à l'apex ; inflorescence issue de la base de la feuille dans une spathe minuscule longue de 1-1,5 mm, uniflore, 1 ou 2 non contemporaines par ramicaule, pédoncule cylindrique, 3 mm de longueur, nu, pédicelle 2 mm, bractée florale presque aussi longue, plaquée sur le pédicelle, ovaire très court, 0,9-0,95 mm de longueur et de diamètre ; fleur posée sur la feuille, résupinée, peu ouverte, glabre, sépales de couleur orange, labelle, pétales et colonne plutôt jaunes ; sépales charnus, très légèrement triveinés, le dorsal ovale, 11-11,5 × 4,5-5 mm, arrondi à l'apex, les latéraux connés presque entièrement en une lame concave, ovale trulliforme, 11-11,5 × 7,5-8 mm, brièvement bidentée à l'apex, apex des sépales latéraux apiculés ; pétales elliptiques lancéolés, très aigus, 3-3,5 × 1-1,5 mm, triveinés, à marges entières ; labelle charnu, elliptique oblong, très brièvement onguiculé, trilobé, onglet encadré de 2 dents minuscules, lobes latéraux petits, sub-carrés, placés près de la base, lobe médian grand, linguiforme, à marge très irrégulière, crénelée dentée, apex rond à peine émarginé, disque orné de 2 crêtes en parenthèses ; colonne droite, plutôt svelte, 2,5 × 0,8 mm, ailes courtes et rondes autour de la cavité stigmatique, marge du clinandre plutôt irrégulière, pied très court.
Fig. 1 et 2.

Discussion

Cette espèce appartient sans nul doute à la sous-section *Auritae* et se rapproche, par sa taille et la forme de ses feuilles, de *Acianthera bidentula* (Barbosa Rodrigues) Pridgeon & M.W.Chase, tandis que ses caractères floraux la rapprocheraient davantage de *Acianthera saundersiana*. Elle diffère

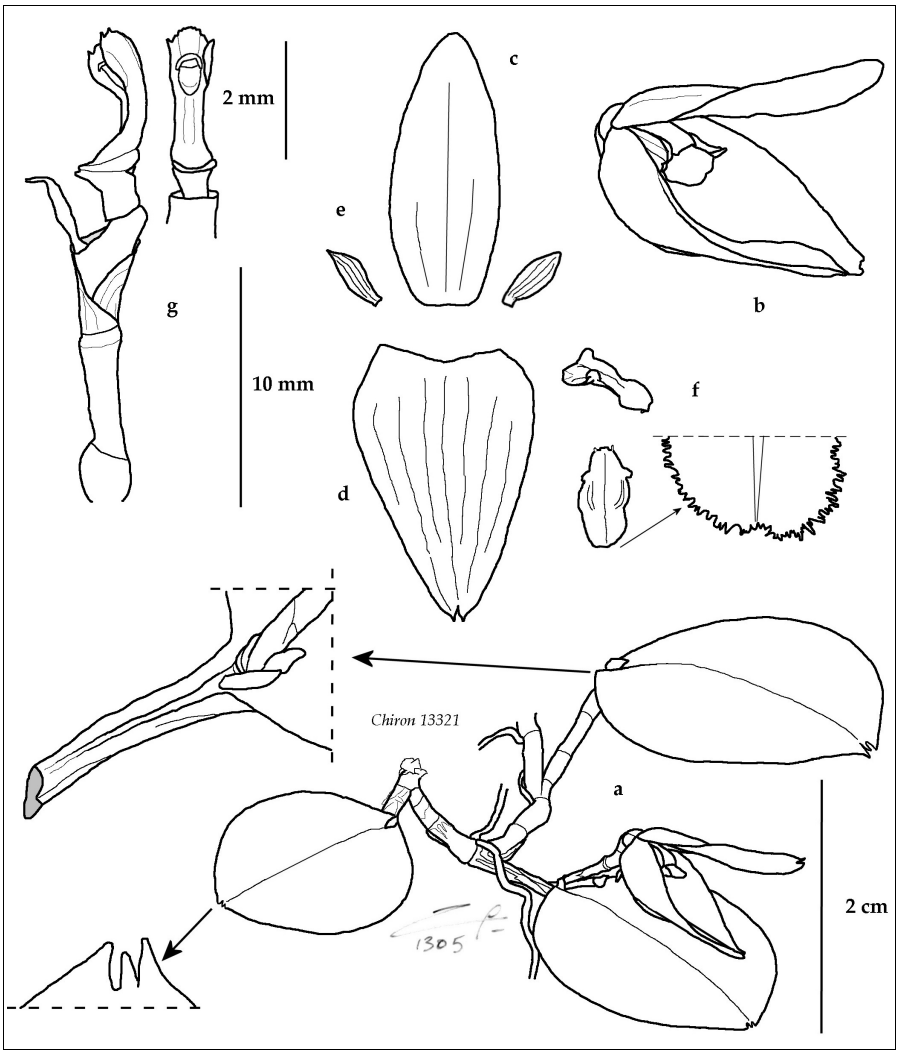

Fig. 1 : *Acianthera velteniana*

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle – g : colonne. Dessin Guy Chiron, mai 2013, d'après plante type.

du premier par des fleurs plus grandes, un sépale dorsal nettement plus large, des pétales nettement plus courts par rapport au sépale dorsal, un labelle nettement plus long que les pétales, avec des lobes latéraux subcarrés (*versus* triangulaires). Par rapport à *Acianthera saundersiana* (et aux

taxons placés dans la synonymie de celui-ci), *Acianthera velteniana* se distingue par sa petite taille (à peine 3 cm *versus* 7-17 cm), ses ramicaules courts (3-4 fois plus courts que la feuille *versus* de longueur analogue), ses feuilles larges (1,6 fois plus longues que larges *versus* 2,5-4,5), ses pétales plus courts, par rapport au sépale dorsal (4,3 *versus* 2,8-3 fois), à marges entières (versus serrulées). La couleur des fleurs est également caractéristique de l'espèce, puisque toutes les fleurs du morphogroupe « *A. saundersiana* » ont des couleurs allant du blanc plus ou moins teinté de pourpre au pourpre foncé, avec des lignes pourpre foncé.

Fig. 2 : *Acianthera velteniana*
ph. Guy Chiron

Références

Barros, F. de, F. Vinhos, V.T. Rodrigues, F.F.V.A. Barberena, C.N. Fraga, E.M. Pessoa & W. Forster, 2013. *Orchidaceae* in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Consulté le 4 juin 2013. (http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB11051)

Chiron, G. & C. van den Berg, 2012. Révision taxinomique du genre *Acianthera* (Orchidaceae, Pleurothallidinae). *Richardiana* 12 : 59-77.

Chiron, G. & R. Ximenes Bolsanello, 2010. Quatre taxons nouveaux pour l'Espírito Santo (Brésil) dans le morphogroupe « Acianthera saundersiana » (Orchidaceae). *Richardiana* 10 : 198-220.

Chiron, G. & R. Ximenes Bolsanello, 2013. *As Orquideas da Serra do Castelo (Espírito Santo, Brasil)*. Vol. 2. Tropicalia, 416 pp.

WCSP, 2013. *World Checklist of Selected Plant Families.* Proposé par the Royal Botanic Gardens, Kew et publié sur Internet à l'adresse http://apps.kew.org/wcsp/, consulté le 28 mai 2013.

A seção *Sicariae* subseção *Auritae,* do gênero *Acianthera* Scheidweiler, é composta por vinte e três espécies no Brasil (Chiron & van den Berg, 2012). Estas plantas são caracterizadas por um rizoma alongado, hastes secundárias pouco comprimidas ou cilíndricas, espessas, aproximadamente de mesmo comprimento que as folhas, um pouco mais curtas ou um pouco mais longas, de folhas planas, coriáceas, elípticas à ovais, permanecendo no eixo das hastes, de inflorescências muito curtas, portanto de 1 a 3 flores situadas sobre a face interna da folha, com labelo dotado de duas aurículas na base. O lobo médio é frequentemente granulado. A espécie, sem dúvidas, mais característica da subseção é a *Acianthera saundersiana* (Reichenbach f.) Pridgeon & M.W.Chase, uma espécie muito variável, que inclui, no conceito geralmente aceito, uma meia dúzia de sinônimos (Chiron & Ximenes Bolsanello, 2010 ; WCSP, 2013 ; Barros *et al*., 2013).

Nos foi dada para estudar, uma planta relacionada com o morfogrupo «*A. saundersiana*» e sua análise comparativa com todas as espécies conhecidas do grupo convenceu-nos de ser uma nova espécie.

---

1 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)
g.r.chiron@wanadoo.fr
2 : Rua Dom Jorge de Menezes 1084, Centro Vila Velha, ES – CEP 29100-250 (Brésil)