

Autres nouveautés pour l'Espírito Santo dans le genre *Acianthera* (Orchidaceae)^a

Guy R. Chiron¹ & Renato Ximenes Bolsanello²

Mots-clés/Keywords : *Acianthera*, Brésil/Brazil, lectotypification

Résumé

Cet article poursuit le travail d'inventaire des espèces d'*Acianthera* de l'Etat d'Espírito Santo (Brésil) et s'intéresse au morphogroupe « *Acianthera capillaris* ». Trois espèces avaient déjà été recensées, trois autres sont ici ajoutées. La quasi-totalité de ces taxons sont illustrés.

Abstract

Acianthera (Orchidaceae) : More novelties from Espírito Santo (Brazil) – In this paper, we go on with the inventory of the *Acianthera* species from Espírito Santo State, focusing on the morphogroup « *Acianthera capillaris* ». Up to now, three species have been recorded. Three extra ones are added. Five of these taxa are illustrated.

Resumo

Neste artigo, continuamos o inventário das espécies de *Acianthera* do Espírito Santo e nos concentramos no grupo de espécies relacionadas à *Acianthera capillaris*. Até agora três espécies estavam listadas. Três outras são aqui adicionadas, quase todas essas espécies sendo ilustradas.

^a manuscrit reçu le 24 juin 2010, accepté le 15 octobre 2010.

Introduction

Nous avons récemment publié (Chiron & Ximenes Bolsanello, 2010) une mise à jour du morphogroupe « *Acianthera saundersiana* » pour l'Etat d'Espírito Santo. Nous poursuivons ici ce travail, en nous intéressant à un autre sous-ensemble homogène d'*Acianthera* brésiliens, le morphogroupe « *capillaris* », qui correspondent approximativement à l'alliance « *capillaris* » de la section *Longiracemosae*, dans la classification de Pabst & Dungs (1975). Dans ce morphogroupe, des espèces non encore enregistrées pour l'Espírito Santo ont été découvertes ces dernières années : elles sont ici présentées.

Matériel et méthode

Pour les espèces nouvellement répertoriées pour l'Espírito Santo, le matériel utilisé est celui que nous avons observé et/ou collecté, principalement dans la Serra do Castelo. Il est provisoirement conservé dans l'herbier personnel du premier auteur et destiné à être à terme transféré à HUEFS (ou, plus rarement à MBML). La détermination des espèces a été faite par nos soins, sur la base principalement des diagnoses et illustrations originales, mais aussi sur les données de la littérature secondaire (Miller *et al.*, 2006). Ici encore, nous nous sommes basés, pour décider si une espèce donnée avait ou non déjà été citée pour cet état, sur les ouvrages de Cogniaux (1896) et de Pabst & Dungs (1975), ainsi que sur le matériel conservé dans les herbiers CVRD, HB, MBML, RB, SP et VIES.

Résultats

Ce groupe se caractérise par des plantes cespiteuses, dressées, de taille moyenne, des tiges à peu près de la même longueur que les feuilles (parfois un plus courtes, parfois un peu plus longues), tri- quadri-articulées, plus ou moins comprimées en partie apicale, garnies de gaines glabres, des feuilles planes, quelque peu coriaces, une inflorescence au moins aussi longue que la feuille, droite, multiflore, à fleurs contemporaines, membraneuses, glabres, un labelle trilobé à lobes latéraux triangulaires, aigus. Luer (2006) a élevé ce groupe au rang de genre (*Arthrosia* Luer). Les connaissances actuelles des Pleurothallidinae brésiliens sont à nos yeux insuffisantes pour juger du bien fondé de cette proposition et nous préférons ici traiter ce groupe à l'intérieur du genre *Acianthera*. Il comprend une dizaine d'espèces brésiliennes dont trois ont été citées pour l'Espírito Santo :

***Acianthera barbacenencis* (Barbosa Rodrigues) Pridgeon & M.W.Chase**
Lindleyana, 16:244 (2001)

synonyme :

Pleurothallis barbacenensis Barbosa Rodrigues, *Genera et Species Orchidearum Novarum* 2:11 (1881) – type : Brésil, Minas Gerais, Serra de Mantiqueira ; holotype perdu, lectotype, désigné ici : planche 180-D, *Iconographie des orchidées du Brésil*, vol. 3, J. Barbosa Rodrigues, Jardin botanique de Rio de Janeiro.

Matériel étudié : HB61016 : ES, Mun. Venda Nova do Imigrante – *Chiron* 07041 : PR, route BR116 – *Chiron*09667 : ES, Mun. Alfredo Chaves, Córrego da Fortuna.

***Acianthera capillaris* (Lindley) Pridgeon & M.W.Chase**
Lindleyana, 16:242 (2001)

synonyme :

Pleurothallis capillaris Lindley, *Edwards's Botanical Register*, 21:t.1797 (1835) – type : Brésil, São Paulo, vers Sebastianopolis, *Martius* s.n. (BR?)

Pleurothallis longicaulis Lindley, *Edwards's Botanical Register*, 28:misc.72 (1842) – type : Brésil, sans localisation précise, *Miers* s.n. (K?)

Pleurothallis triquetra Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, 12 :488 (1913), *nom. ill.* – type : Bolivie, Tres Cruces, *Th.Herzog* 1627 : holotype : B, détruit.

Matériel étudié : MBML026593 : ES, Mun. Castelo, Forno Grande – *M.Frey* s.n. ex *Chiron*09038, *M.Frey* s.n. ex *Chiron*09268, *M.Frey* s.n. ex *Chiron*09279, *M.Frey* s.n. ex *Chiron*09831 : ES sans localisation précise.

***Acianthera freyi* (Luer) F.Barros & V.T.Rodrigues**
Bradea, 15(03):23 (2009)

synonyme :

Arthrosia freyi Luer, *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*, 105:248 (2006) – type : Brésil, Espírito Santo, Mun. Conceição do Castelo, *M.Frey* 57 (HB!)

Acianthera capillaris (fig. 1 et ph. A, page 97) est une espèce que l'on rencontre dans les états de São Paulo (SP), Rio de Janeiro (RJ), Espírito Santo (ES) et Minas Gerais (MG). Elle est caractérisée par des tiges nettement plus longues que les feuilles, un peu triquètres en partie apicale, des feuilles lancéolées, aiguës, une inflorescence nettement plus longue que la feuille, avec des fleurs en moitié apicale, plutôt petites (4-5 mm de

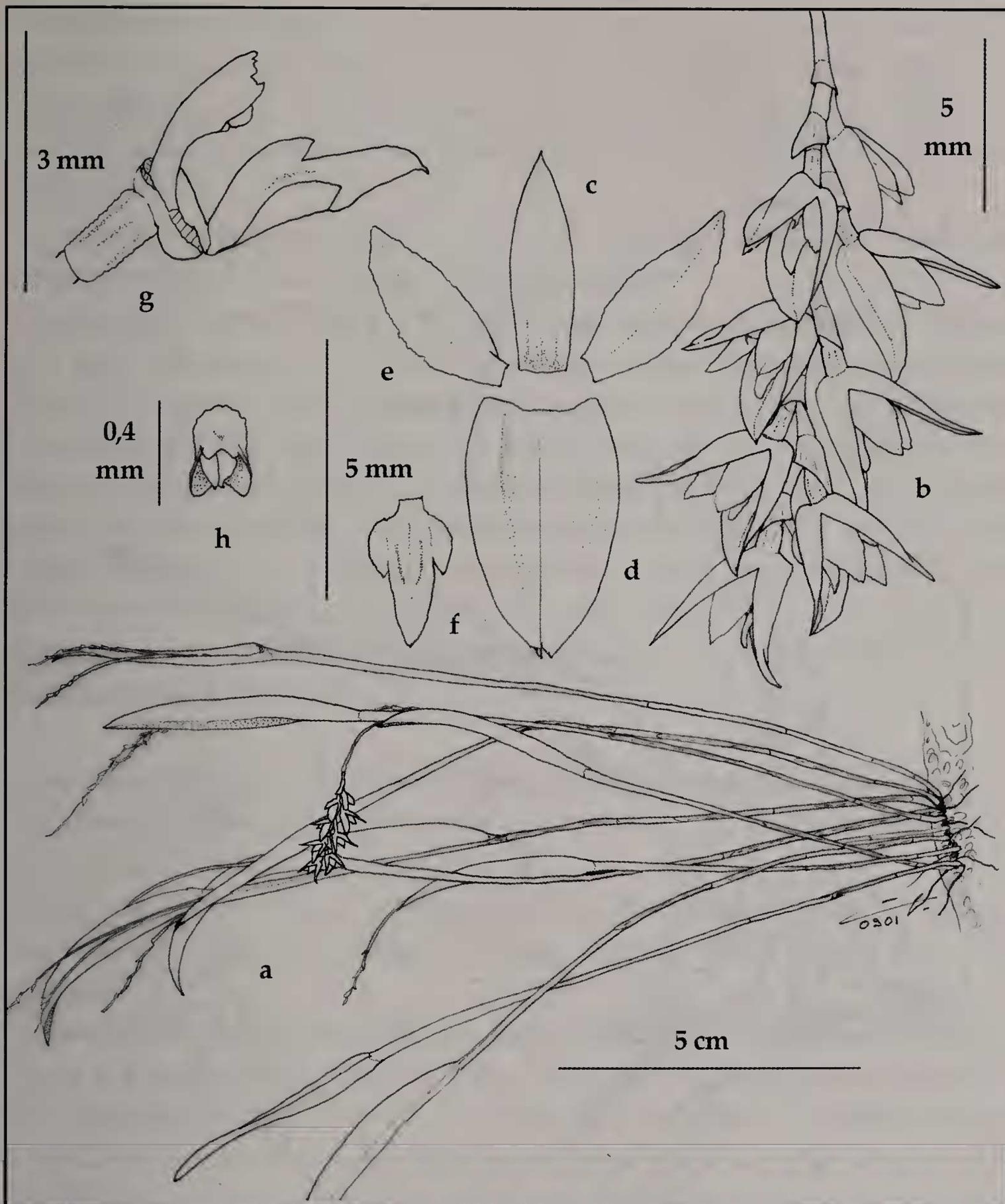


Fig. 1 : *Acianthera capillaris* (Lindley) Pridgeon & M.W.Chase

dessin G.Chiron, '01/2009, d'après spécimen *Chiron09038* (Brésil, ES, Conceição do Castelo)
 a : plante – b : racème – c : sépale dorsal – d : synsépale – e : pétales – f : labelle étalé –
 g : colonne et labelle en position naturelle – h : anthère

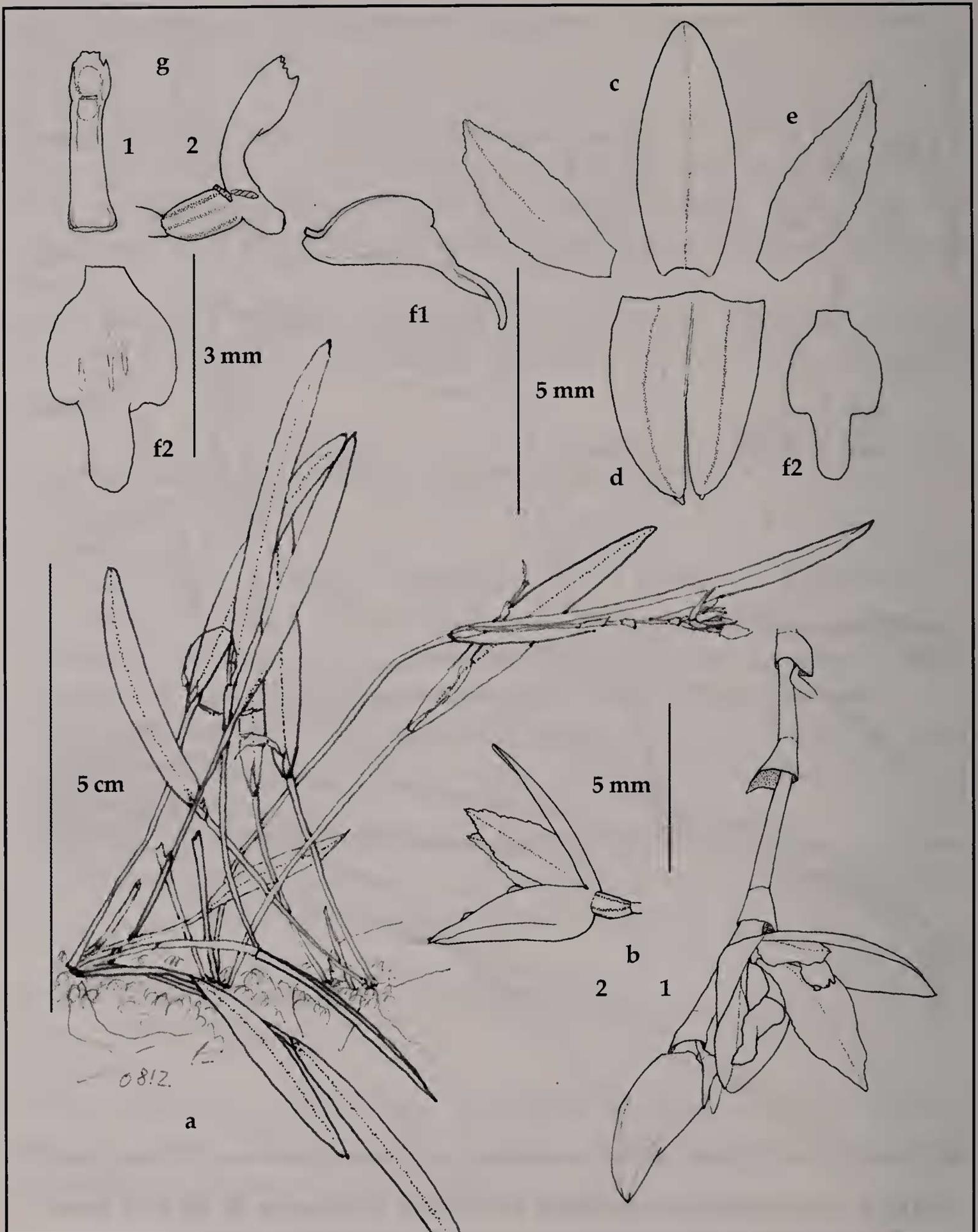


Fig. 2 : *Acianthera barbacenencis* (Barbosa Rodrigues) Pridgeon & M.W.Chase

dessin G.Chiron, 12/2008, d'après spécimen *Chiron07041* (Brésil, PR, BR116)

a : plante – b : racème et fleur vue de côté – c : sépale dorsal – d : synsépale – e : pétales – f : labelle (1 : en position naturelle – 2 : étalé) – g : colonne

longueur), aux sépales oblongs-lancéolés, aigus, les latéraux soudés sur plus de la moitié, des pétales un peu plus courts que les sépales, aigus, à marge entière à plus ou moins irrégulière, un labelle à peu près aussi long que les pétales, trilobé, étroit, très aigu, les lobes latéraux triangulaires falciformes.

Acianthera barbacenensis (fig. 2 et ph. B, page 97) et *A. freyi* (planche botanique dans Luer, 2006) en sont très proches.

Le premier s'en distingue par des tiges plus courtes, des inflorescences un peu plus courtes que les feuilles, des fleurs légèrement plus grandes (6-7 mm de longueur), aux sépales latéraux davantage soudés, des pétales et un labelle un peu plus larges. Le second par des tiges beaucoup plus longues, des fleurs encore plus grandes (8 mm de longueur), aux sépales elliptiques, les latéraux presque entièrement soudés, des pétales plus larges, un labelle un peu plus long que les pétales, pourpre (voir figure dans la publication originale, fig. 5, page 257). Trois autres espèces appartenant à ce groupe et non encore enregistrées pour l'Etat de ES ont été observées par nos soins.

***Acianthera montana* (Barbosa Rodrigues) F. Barros & L. Guimarães**

cité dans *Catálogo de plantas e fungos do Brasil*, vol.2, R. Campostrini Forzza et al., p. 1347 (2010)

synonyme : *Pleurothallis montana* Barbosa Rodrigues, *Genera et Species Orchidearum Novarum* 1:5 (1877) – type : Brésil, Minas Gerais, Serra de Caldas.

A. montana n'a jusqu'ici été cité que pour le Minas Gerais (Cogniaux, 1896 ; Pabst & Dungs, 1975 ; WCSPF, 2010). Les principaux caractères distinctifs de cette espèce (fig. 3 et ph. C, page 97) au sein du morphogroupe « *capillaris* » résident dans ses tiges secondaires beaucoup plus longues que les feuilles qui sont elliptiques-oblongues, une inflorescence un peu plus longue que la feuille, des fleurs plutôt petites (4-5 mm de longueur), des sépales latéraux soudés presque entièrement, des pétales deux fois plus courts que les sépales, un labelle au lobe médian largement ovale, arrondi-apiculé à l'apex.

Spécimens étudiés : *M.Frey* s.n. ex *Chiron08540* : ES, Conceição do Castelo – *Chiron09016* : ES, sans localisation précise, en culture chez Florabella – *Nelson Sanson* s.n. ex *Chiron09841*, ES, environs de Conceição do Castelo.

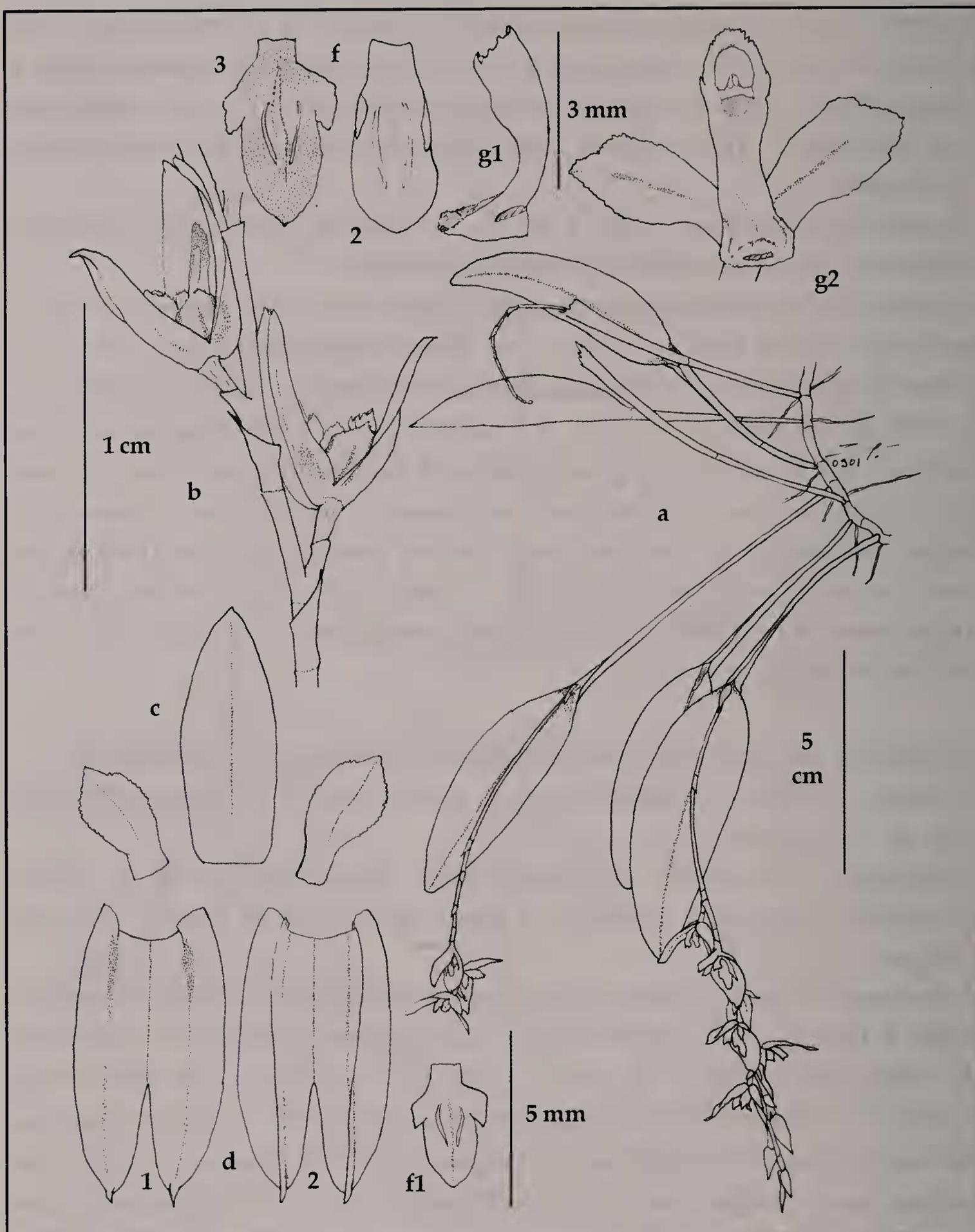


Fig. 3 : *Acianthera montana* (Barbosa Rodrigues) F. Barros & L. Guimarães

dessin G.Chiron, 01/2009, d'après spécimen *M.Frey s.n. ex Chiron08540*
(Brésil, ES, Conceição do Castelo)

a : plante – b : fleurs – c : sépale dorsal – d : synsépale (vue intérieure : 1 et extérieure : 2) – e : pétales – f : labelle – g : colonne (1 : de côté – 2 : de face avec pétales)

Acianthera purpureo-violacea* (Cogniaux) F. BarrosBradea*, 8:295 (2002)

synonymes :

Pleurothallis purpureo-violacea Cogniaux, in *Martius Flora Brasiliensis*, III-4:405 (1896) – type : Brésil, São Paulo, pr. Santos, *Mósen* 3689 ; holotype non localisé.*Pleurothallis piresiana* Hoehne, *Arquivos de Botânica do Estado de S.Paulo*, 2(6):124 (1956) – type : Brésil, São Paulo, Serra do Mar, *Santos Pires* s.n. (SP56264!).

Cette espèce était jusqu'ici connue pour être endémique de l'état de SP (Cogniaux, 1896 ; Pabst & Dungs, 1975 ; WCSPF, 2010 ; collection SP). Elle est proche de *A. capillaris* et *A. montana*, mais s'en distingue par la taille des plantes, nettement plus petites (6-10 cm de hauteur versus 10-20 cm), une inflorescence plus longue, avec des fleurs plus grandes (6-7 mm de longueur), au labelle acuminé (fig. 4 et ph. D, page 97).

Spécimens étudiés : *Chiron09209* et *Chiron09402*, ES, Mun. Serra, Mestre Álvaro ; *M.Frey* 619, ES, sans localisation précise.

Acianthera wawraeana* (Barbosa Rodrigues) F. Barros & V.T. RodriguesBradea*, 14(3) :23 (2009)

synonyme :

Pleurothallis wawraeana Barbosa Rodrigues, *Genera et Species Orchidearum Novarum* 2:14 (1881) – type : Brésil, Rio de Janeiro, Santa Anna dos Mendes, *J.B.Rodrigues* s.n.

Cette espèce n'était jusqu'ici connue que de Rio de Janeiro (Cogniaux, 1896 ; Pabst & Dungs, 1975 ; WCSPF, 2010). Elle se distingue par une inflorescence nettement plus courte que la feuille, portant de petites fleurs (3-4 mm de longueur) avec des sépales latéraux soudés presque jusqu'à l'apex et des pétales à marge entière ; le labelle a la même forme générale que chez les autres espèces du groupe mais les lobes latéraux sont arrondis à l'apex (fig. 5 et ph. E, page 97).

Spécimen étudié : *Chiron09717*, ES, Mun. Alfredo Chaves, Córrego da Fortuna.

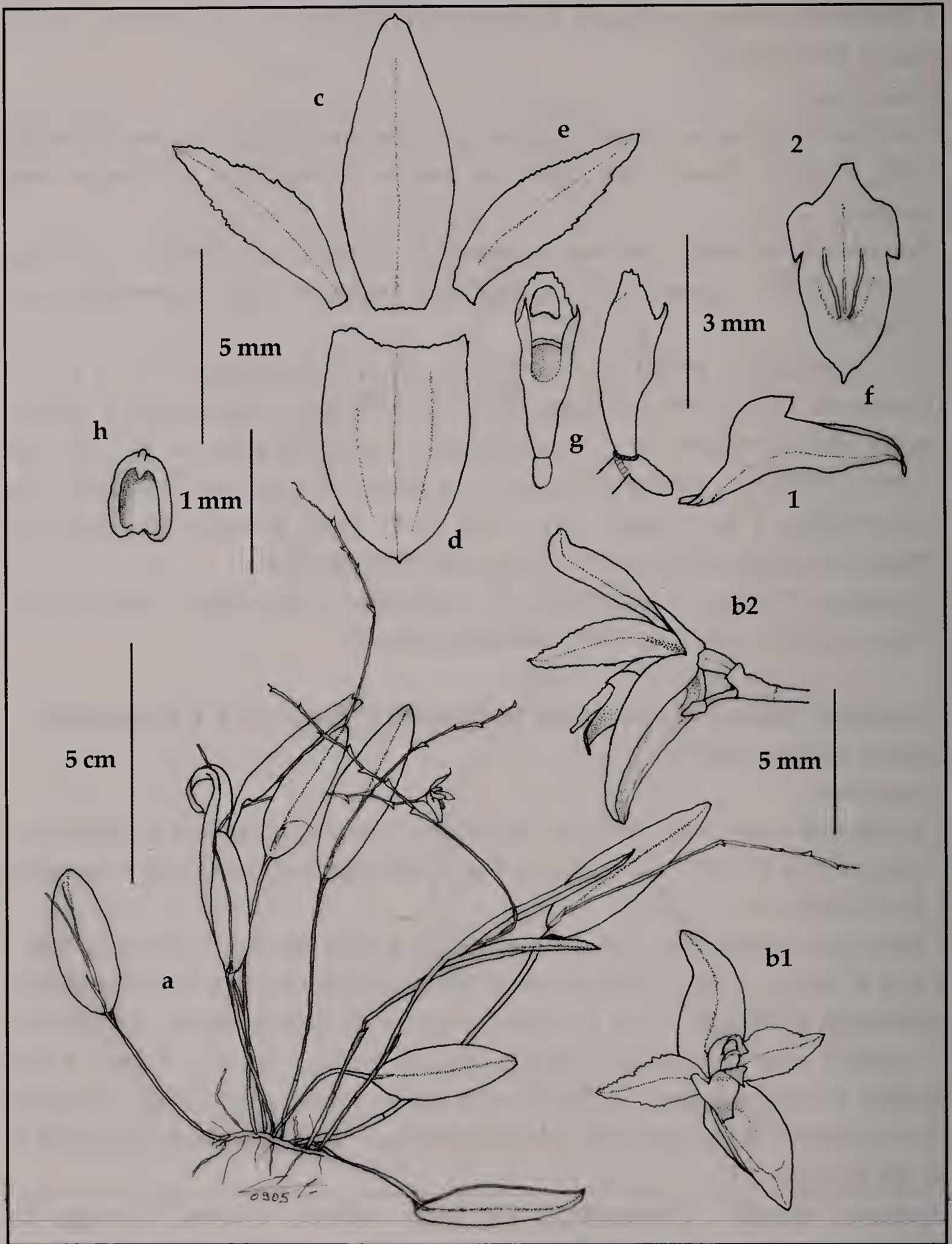


Fig. 4 : *Acianthera purpureo-violacea* (Cogniaux) F. Barros

dessin G.Chiron, 05/2009, d'après spécimen Chiron09209 (Brésil, ES, Serra, Mestre Alaro)

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : synsépale – e : pétales – f : labelle (1 : position naturelle – 2 : étalé) – g : colonne – h : anthère

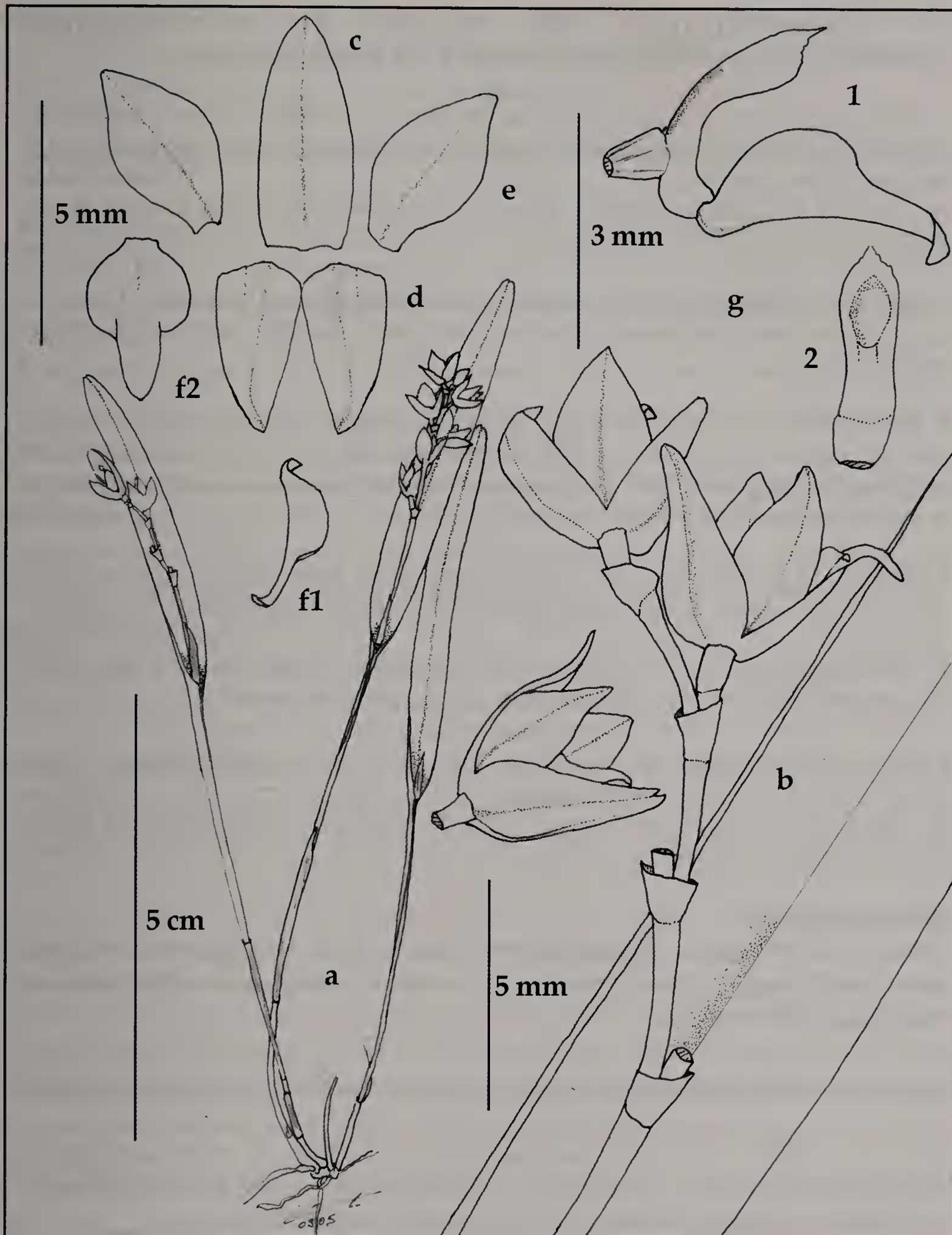


Fig. 5 : *Acianthera wawraeana* (Barbosa Rodrigues) F. Barros & V.T. Rodrigues

dessin G.Chiron, 01/2009, d'après spécimen *Chiron09717* (Brésil, ES, Alfredo Chaves)
 a : plante – b : fleurs – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux séparés – e : pétales –
 f : labelle (1 : position naturelle – 2 : étalé) – g : colonne

Clé d'identification des espèces du morphogroupe « *Acianthera capillaris* » présentes en Espírito Santo :

- 1- Plante de 10 cm environ, tige plus courte que la feuille, lobes latéraux du labelle arrondis, non falciformes, pétales ne dépassant pas la moitié de la longueur des sépales*A. barbacenensis*
1a- Plantes généralement plus grandes, tige nettement plus longue que la feuille2
- 2- Inflorescence un peu plus courte ou aussi longue que la feuille.....3
2a- Inflorescence nettement plus longue que la feuille, marge des pétales serrulée4
- 3- Fleur petite, de 4 mm de longueur au maximum, sépales latéraux soudés presque jusqu'à l'apex, marge des pétales entière.....*A. wawraeana*
3a- Fleur de plus de 4 mm de longueur, sépales latéraux soudés sur plus de la moitié, marge des pétales serrulée*A. capillaris*
- 4- Plante de petite taille, 10 cm de hauteur au plus, pétales un peu plus courts que le sépale dorsal, lobe médian du labelle linguiforme acuminé
.....*A. purpureo-violacea*
4a- Plante plus grande, de plus de 10 cm de hauteur, pétales au moins 2 fois plus courts que le sépale dorsal, lobe médian non acuminé5
- 5- Fleur petite, moins de 5 mm de longueur, jaune pâle avec une tache pourpre sur le labelle et le synsépale, pétales aigus*A. montana*
5a- Fleur plus grande, au moins 7 mm de longueur, orange avec le labelle pourpre, pétales obtus.....*A. freyi*

Bibliographie

Chiron, G. & R. Ximenes Bolsanello, 2010. Quatre taxons nouveaux pour l'Espírito Santo (Brésil) dans le morphogroupe « *Acianthera saundersiana* » (Orchidaceae). *Richardiana*, 10(4) :198-220.

Cogniaux, A., 1896. Orchidaceae I, in Martius, *Flora Brasiliensis*, vol. III, pars 4:319-646.

Luer, C.A., 2006. Icones Pleurothallidarum XXVIII. A reconsideration of *Masdevallia*. Systematics of *Specklinia* and vegetatively similar taxa (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*, 105.

Miller, D., R. Warren, I.M. Miller & H. Seehawer, 2006. *Serra dos Orgãos, Sua História e Suas Orquídeas*. Ed. Scart, Nova Friburgo.

Pabst, G.F.J. & F. Dungs, 1975. *Orchidaceae Brasilienses-I*. Brücke-Verlag Kurt Schmiersow, Hildesheim.

WCSPF [World Checklist of Selected Plant Families] (2010). The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.kew.org/wcsp/> consulté le 24 juin 2010.

Recentemente publicamos um estudo do morfogrupo «*Acianthera saundersiana*» para o Estado do ES. Prosseguimos o trabalho com um outro grupo de *Acianthera* brasileiras, o morfogrupo «*capillaris*», no qual espécies ainda não registradas pelo ES foram descobertas nos últimos anos.

O material utilizado foi o que nós observamos ou recolhemos, principalmente na Serra do Castelo. A determinação das espécies foi feita por nós, baseada sobre as descrições e ilustrações originais, e sobre a literatura.

O morfogrupo é caracterizado por plantas cespitosas, erguidas, de tamanho médio, com talos quase do mesmo comprimento que as folhas, 3-4 articulados, pouco comprimidos no ápice, protegidos por bainhas glabras, folhas planas, bastante coriáceas, inflorescência tão ou mais longa que a folha, reta, multiflora, flores contemporâneas, membranáceas, glabras, labelo trilobado com lobos laterais triangulares, agudos. Luer levantou o grupo à posição de gênero (*Arthrosia*) mas nós preferimos tratá-lo no gênero *Acianthera*. Compreende cerca de dez espécies das quais três foram registradas pelo ES : *Acianthera capillaris*, *A. barbacenensis* e *A. freyi*. A primeira encontra-se nos Estados SP, RJ, ES e MG. Ela é caracterizada por talos nitidamente mais longos que as folhas, pouco triangulares no ápice, folhas lanceoladas agudas, inflorescência mais longa que a folha, com flores na metade apical, bastante pequenas, sépalas oblongas lanceoladas agudas, as laterais bem concrecidas, pétalas um pouco mais curtas que as sépalas, agudas, com margem inteira ou quase irregular, labelo do mesmo comprimento que as pétalas, trilobado com lobos laterais triangulares falciformes. *A. barbacenensis* tem talos mais curtos, inflorescências pouco mais curtas de que as folhas, flores pouco maiores com sépalas laterais mais concrecidas, pétalas e labelo pouco mais largos. *A. freyi* tem talos muito mais longos, flores ainda maiores com sépalas elípticas, os laterais quase inteiramente concrecidas, pétalas mais largas, labelo pouco mais comprido que as pétalas, purpúreo.

Mais três espécies desse grupo, ainda não registradas pelo ES, foram observadas por nós :

Acianthera montana, de MG, com talos muito mais compridos de que as folhas elípticas oblongas, inflorescência pouco mais longa de que a folha, flores bastante pequenas com sépalas laterais quase inteiramente concrecidas, pétalas duas vezes mais curtas, labelo com o lobo mediano largamente oval, arredondado apiculado no ápice.

Acianthera purpureo-violacea, até hoje endêmica de SP, com plantas nitidamente menores, inflorescência mais comprida, flores maiores e labelo acuminado.

Acianthera wawraeana, só conhecida do RJ, com inflorescência nitidamente mais curta de que a folha, flores pequenas, sépalas laterais quase inteiramente concrescidas, e pétalas com margem inteira; o labelo tem a mesma forma que as outras espécies mas os lobos laterais são arredondados.

Chave para a identificação das espécies do grupo

- 1- Planta com cerca de 10 cm, talo mais curto que a folha, lobos laterais do labelo arredondados não falciformes, pétalas até a metade das sépalas *A. barbacenensis*
- 1a- Plantas maiores, talo nitidamente mais comprido que a folha 2
- 2- Inflorescência quase tão comprida quanto a folha 3
- 2a- Inflorescência nitidamente mais comprida, pétalas denteadas..... 4
- 3- Flor pequena (≤ 4 mm), sépalas laterais concrescidas quase até o ápice, margem das pétalas inteira *A. wawraeana*
- 3a- Flor mais longa (> 4 mm), sépalas laterais concrescidas cerca até a metade, margem das pétalas irregular *A. capillaris*
- 4- Planta pequena (≤ 10 cm), pétalas pouco mais curtas que as sépalas, lobo mediano do labelo linguiforme acuminado *A. purpureo-violacea*
- 4a- Planta maior, pétalas ao menos duas vezes mais curtas que a sépala dorsal, lobo mediano não acuminado 5
- 5- Flor pequena (< 5 mm), amarelo claro com mancha purpúrea no labelo e nas sépalas laterais, pétalas agudas..... *A. montana*
- 5a- Flor maior (≥ 7 mm), cor laranja com o labelo purpúreo, pétalas obtusas *A. freyi*

photographies page 97 : Guy Chiron

A : *Acianthera capillaris* – B : *A. barbacenensis* – C : *A. montana* – D : *A. purpureo-violacea* – E : *A. wawraeana*

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)

