Une nouvelle espèce de *Buchtienia* (Orchidaceae, Spiranthinae) du sud-est brésilien[a]

Guy R. Chiron[1], Alexandre da Silva Medeiros[2] & Fredy Archila[3, 4]

Mots-clés/Keywords : Brésil, *Buchtienia boliviensis*, *Mata Atlântica*, taxinomie.

Résumé

Une espèce de *Buchtienia* originaire d'un fragment de forêt atlantique à la limite entre les états de Rio de Janeiro et de São Paulo (Brésil) est décrite, illustrée et comparée à *Buchtienia boliviensis*, une espèce rencontrée notamment dans l'état du Mato Grosso.

Abstract

A new species of *Buchtienia* (Orchidaceae, Spiranthinae) from southeastern Brazil – A *Buchtienia* from a piece of Brazilian Atlantic Forest, near the border between Rio de Janeiro and São Paulo, is described, illustrated and compared to its closest relative, *Buchtienia boliviensis*, found in particular in the Mato Grosso State.

Introduction

Buchtienia est un genre de la sous-tribu Spiranthinae, créé par Schlechter (1929) avec une espèce unique, *B. boliviensis*. Selon l'auteur, il se distingue de tous les autres genres de Spiranthinae par l'absence totale de pied de colonne et par la forme particulière du rostellum. Sur la base de *B. boliviensis*, celui-ci est décrit comme trilobulé, les lobules latéraux courts et obtus, le médian obovale, obtus et environ 2 fois plus long. Toutefois

[a] : manuscrit reçu le 15 juin 2013, accepté le 29 juin 2013
article mis en ligne sur www.richardiana.com le 01/07/2013 – pp. 244-250 - © Tropicalia
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Garay (1980) le décrit comme obovale anguleux. Toujours selon Schlechter, ce genre a en commun avec *Stenorhynchus* que la masse collante des pollinies est fixée sur le rostellum.

Pabst & Dungs (1977) proposent une clé dont celle qui suit, relative aux genres de Spiranthinae, est largement inspirée.

1-Rostellum profondément divisé.....A
1a-Rostellum entier ou un peu excisé à l'apex.....2

2-Rostellum très court, tronqué ou en petite pointe triangulaire.....B
2a-Rostellum long.....3

3-Rostellum plan, en lame membraneuse arrondie à l'apex, tronqué ou légèrement excisé.....C
3a-Rostellum aciculaire, rigide, exceptionellement arrondi chez 1 espèce…D

A : « Sect. Schistorhyncha » sensu Pabst
B : « Sect. Brachyrhyncha » sensu Pabst
C : « Sect. Ambliorhyncha » sensu Pabst
D : « Sect. Raphiorhyncha » sensu Pabst :
1-Plantes épiphytes .....*Lankesterella*
1a-plantes terrestres.....2

2-Fleur avec éperon évident, long, formé par le pied de la colonne et les sépales latéraux.....*Eltroplectris*
2a-fleur avec seulement un menton court ou sans menton.....3

3-labelle sagité-auriculé, viscidium long, porté au milieu des pollinies .....*Mesadenella*
3a-base du labelle ni sagitée ni auriculée, viscidium toujours court et fixé à l'apex des pollinies.....4

4-labelle panduriforme.....*Lyroglossa*
4a-labelle non panduriforme.....5

5-marges du labelle ciliées ou pileuses .....*Stenorrhynchus* (+ *Skeptrostachys*)
5a-marges du labelle entières et glabres.....6

6-fleur sans menton, labelle profondément trilobé.....*Buchtienia*
6a-fleur avec menton bien évident, labelle entier ou obscurément trilobé .....*Pteroglossa*

La position de *Buchtienia* au sein de la sous-tribu Spiranthinae est généralement admise (Schlechter, 1929 ; Pabst & Dungs, 1977 ; Dressler, 1993 ; Szlachetko & Rutkowsky, 2000 ; Rutkowski *et al.*, 2008), mais, chez ces derniers auteurs, le genre n'appartient pas au groupe « Raphiorhyncha » sensu Pabst : sa « position systématique est encore peu claire ».
Les *Buchtienia* possèdent des racines charnues et pubescentes ; des feuilles basilaires en rosette, pétiolées, sub-dressées, dont le nombre peut atteindre 5 ou plus ; une inflorescence dressée, cylindrique, couverte en partie inférieure de plusieurs gaines, avec un racème sub-cylindrique et dense de très nombreuses fleurs généralement vert clair à rose pâle, bien ouvertes. Le racème, les pédicelles ovaires et les faces externes des sépales sont pubescents à pileux. Les sépales sont lancéolés, le dorsal plus ou moins concave, les latéraux longuement acuminés, les pétales aigus, à peine plus courts que le sépale dorsal auquel ils sont agglutinés le long de la marge intérieure, le labelle montre une partie basale rectangulaire, auriculée à la base, puis s'élargit vers 2 lobes latéraux sub-carrés obtus, le lobe médian étant triangulaire, plus ou moins aigu et plus ou moins long.
Sur le plan végétatif, les plantes de *Buchtienia* rappellent celles de *Skeptrostachys* : plantes terrestres, robustes, de haute taille (1 mètre et plus).
Outre *Buchtienia boliviensis*, deux autres espèces ont été proposées en 1978 par Garay, *B. rosea* et *B. ecuadorensis*. Mais Szlachetko (1992) les a réduites à des variétés de *B. boliviensis*.
Ces trois entités habitent la partie sud-ouest de l'Amazonie, en Equateur, Pérou, Bolivie et Brésil (Mato Grosso), en forêts tropicales humides, entre 700 et 1 400 m d'altitude.
Deux plantes, de taille plus modeste et à fleurs totalement glabres, ont été découvertes par l'un de nous (AM) dans une petite forêt d'un biome différent. Il ne fait aucun doute toutefois qu'il s'agit d'un *Buchtienia.*

Buchtienia claudiae Chiron, A.S.Medeiros & Archila, *sp nov.*

Haec species Buchtienia boliviensis similis est sed plantis minoribus, foliis plurimis, racemo floribusque glabris, labelo dissimile differt.

Type : Brésil, "na divisa de Resende (RJ) com Arapeí (SP), seguindo pela estrada de terra RJ 161 a esquerda (sentido Resende Arapeí) na última ilha de mata antes de entrar em Arapeí, em uma fazenda de gado que preservou um pequeno pedaço de ilha de mata, a uma altitude média de 500 m", leg. *Alexandre Medeiros sn*, 02/09/2002 (Holotype : HBR54748).

Etymologie : le découvreur de l'espèce a souhaité la dédier à sa compagne Claudia Pegoraro.

Description morphologique : plante herbacée, terrestre, haute de 75-80 cm à l'anthèse ; racines cylindriques, nombreuses ; feuilles 7, basilaires, souples, plutôt dressées, pétiolées, limbe elliptique, environ 30 × 10 cm, aigu, penta-nervé ; inflorescence linéaire, dressée, environ 75 cm de hauteur, 1 cm de diamètre à la base, garnie à la base de quelques gaines plus ou moins fiolacées, moitié supérieure en racème dense de fleurs très nombreuses, sub-cylindrique ; rachis, pédicelles et fleurs glabres ; fleurs jaune vert à vert clair, bien ouvertes ; pédicelle cylindrique, court, environ 2,5 × 1 mm, ovaire cylindrique, 8,5 mm de longueur, bractée florale lancéolée, aiguë, à peu près de la même longueur ; sépale dorsal lancéolé, 8,5 × 3 mm, brièvement acuminé, concave ; sépales latéraux étalés, arqués vers le bas, en gouttière, lancéolés, acuminés, 12,5 × 2 mm ; pétales lancéolés, obliques, brièvement et largement onguiculés, 9 × 2,25 mm, aigus, fixés sur une bande marginale au sépale dorsal ; labelle à base rectangulaire longue de 2,5 mm et large de 1,5 mm, bi-auriculée à la base, puis s'élargissant brusquement en un limbe trilobé, lobes latéraux semi-orbiculaires, larges d'environ 3,5 mm, repliés vers la haut, lobe médian triangulaire aigu, relativement court, recourbé vers le bas, partie basale et base du disque couvertes en leur centre de poils courts et denses, longueur totale du labelle étalé 8,5 mm environ, largeur entre les extrémités des lobes latéraux 6 ¾ mm ; colonne courte, droite, sub-cylindrique, élargie à l'apex, apode, environ 5 mm de longueur, anthère et pollinarium conformes au genre. Voir fig. 1 et 2.

Fig. 1 : *Buchtienia claudiae*
vue partielle de l'inflorescence

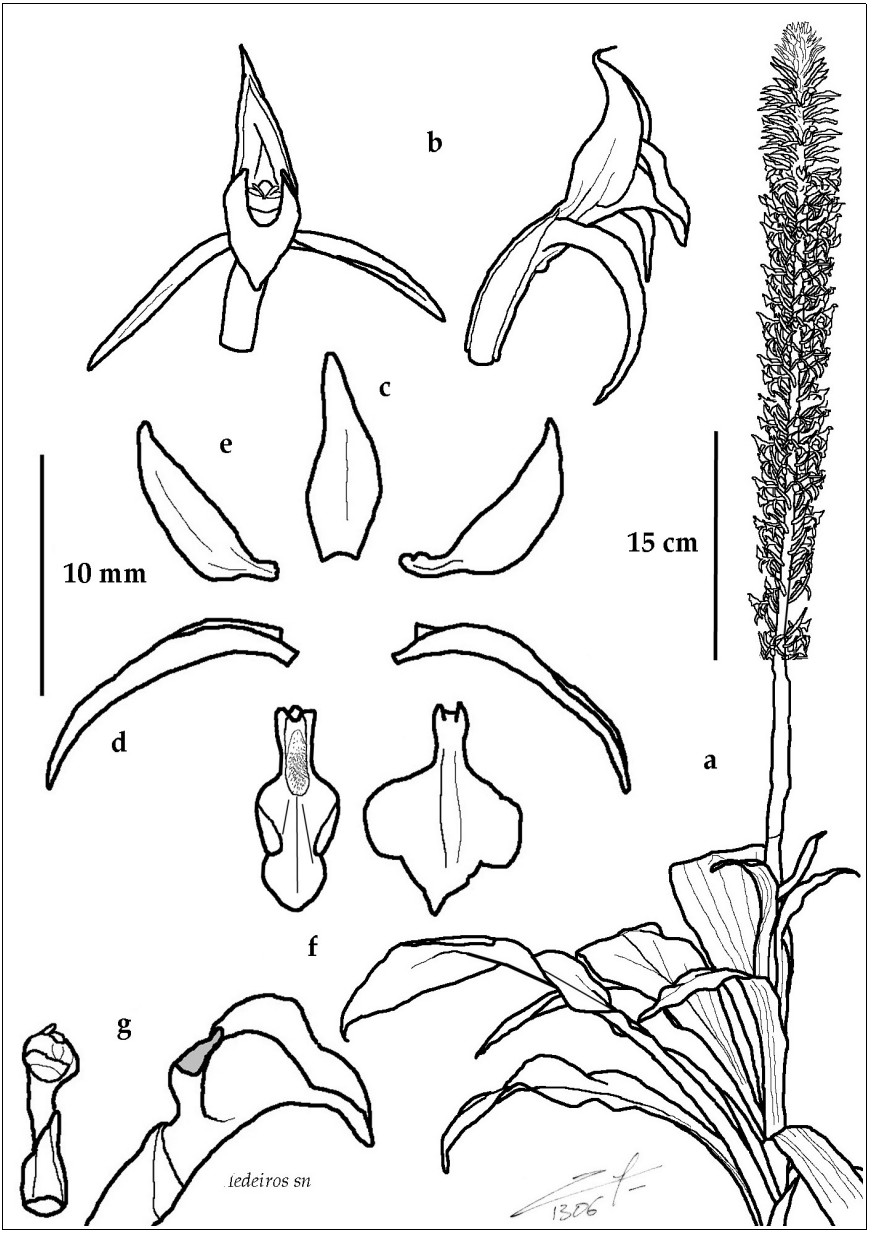

Fig. 2 : *Buchtienia claudiae*

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

Habitat : forêt atlantique brésilienne aux alentours de 500 m d'altitude, plantes terrestres protégées du soleil par les arbres ; aucune présence d'eau n'a été observée à proximité.

Discussion

Tant par son aspect végétatif que dans les détails floraux, il est clair que nous avons affaire à un *Buchtienia* : voir notamment la clé ci-dessus ou celle proposée par Szlachetko & Rutkowski (2000). Par rapport à *Buchtienia boliviensis* et aux deux autres taxons, espèces ou variétés, le taxon étudié ici présente les différences suivantes : plante plus petite, n'atteignant pas un mètre de hauteur, avec un racème nettement plus court ; feuilles plus nombreuses ; rachis et fleurs glabres ; labelle de forme différente, avec des lobes latéraux plus larges que longs et un lobe médian nettement plus court.

Références

Pabst, G.F.J. & F.Dungs, 1977. *Orchidaceae Brasilienses*, band II. Brücke-Verlag Kurt Schmersow, Hildesheim.

Dressler, R.L., 1993. *Phylogeny and classification of the Orchid Family*. Dioscorides Press, Portland, Oregon.

Garay, L., 1980. A generic revision of the Spiranthinae. *Botanical Museum Leaflets*, Harvard University 28(4) : 277-425.

Rutkowski, P., D.L. Szlachetko & M.Górniak, 2008. *Phylogeny and taxonomy of the subtribes Spiranthinae, Stenorrhynchidinae and Cyclopogoninae (Spiranthae) Orchidaceae) in Central and South America*. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdanskiego, Gdańsk.

Schlechter, R., 1929. Orchidaceae Buchtienianae. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 27: 33-34.

Szlachetko, D.L., 1992. Genera and species of the subtribe Spiranthinae (Orchidaceae). 3. Contribution to the revision of *Buchtienia*. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 37(1) : 205.

Szlachetko, D.L. & P.Rutkowski, 2000. Gynostemia Orchidalium I. *Acta Botanica Fennica* 169, 380 p.

Buchtienia é um gênero de subtribo Spiranthinae, criado por Schlechter, com uma única espécie, *B. boliviensis*. Segundo o autor, ele se distingue de todos os outros tipos de Spiranthinae pela ausência total do pé de coluna e a forma

particular do rostelo. Com base em *B. Boliviensis*, ele é descrito como trilobulado, lóbulos laterais curtos e obtusos, o mediano oboval, obtuso e aproximadamente 2 vezes mais longo. Ainda de acordo com o autor, este gênero tem em comum com Stenorhynchus, que a massa adesiva da polínea situa-se sobre o rostelo.

A posição de *Buchtienia* dentro da subtribo que Spiranthinae é geralmente aceita, mas para Rutkowski *et al.* (2008), o gênero não pertence ao grupo "Raphiorhyncha" sensu Pabst: sua "posição sistemática ainda é incerta".

As *Buchtienia* possuem raízes carnudas e pubescentes; folhas basilares, em roseta, pecioladas, suberetas, cujo número pode chegar a 5 ou mais; uma inflorescência ereta, cilíndrica, coberta na parte inferior de muitas bainhas, com racemo subcilíndrico e denso de muitíssimas flores geralmente verde-claro à rosa-pálido, bem abertas. O racemo, os pedicelos, e as faces externas das sépalas são pubescentes à pilosas. As sépalas são lanceoladas, a dorsal mais ou menos côncava, as laterais longamente acuminadas, as pétalas agudas, pouco menores que a sépala dorsal através do qual eles são aglutinadas ao longo da margem interna, o labelo mostra uma porção basal retangular, auriculada na base, em seguida, em seguida alarga-se para 2 lobos laterais subcarenados obtusos, o lobo mediano é triangular, mais ou menos agudo e mais ou menos longo. No plano vegetativo, as plantas de *Buchtienia* assemelham-se das *Skeptrostachys*: plantas terrestres, robustas, de tamanho alta (um metro e mais).

Além de *Buchtienia boliviensis*, duas outras espécies foram propostas em 1978 por Garay, *B. rosea* e *B. ecuadorensis*, que Szlachetko reduziu em variedades de *B. boliviensis*. Estas três entidades habitam a porção sudoeste da Amazônia, no Equador, Perú, Bolívia e Brasil (Mato Grosso), em florestas tropicais úmidas, entre 700 e 1.400 m de altitude.Duas plantas, de tamanho modesto e de flores completamente glabras, foram descobertas por um de nós (AM) em uma pequena floresta de um bioma diferente. Não há dúvida, no entanto, que esta é um *Buchtienia*.

---

1 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)
g.r.chiron@wanadoo.fr
2 : Av. Hermógenes Assis Feijó, número 92, Barra, Balneário Camboriú SC. 88332-005 (Brésil)
3 : Estación Experimental de Orquídeas de la Familia Archila
4 : Herbario BIGU, USAC

A Lire

Orchidées du Brésil – As orquídeas da Serra do Castelo (Espírito Santo, Brasil). Vol. 2 – Guy R. Chiron & Renato X. Bolsanello

2013. Tropicalia, Voreppe. 416 pages, format 15,5 × 24 cm. 353 photographies ou planches botaniques. Couverture souple. Français et portugais.

Le Brésil, avec trois mille espèces d'orchidées, est l'une des régions du monde où la biodiversité dans cette famille est la plus grande. Trois grands biomes se partagent le pays et la forêt atlantique, bien que largement détruite, est probablement le plus riche des trois. Elle s'étend tout le long de la côte atlantique, depuis l'état de Rio Grande do Sul, au sud, jusqu'à celui de Bahia, avec des zones de plus ou moins forte diversité. La Serra do Castelo, dans l'état d'Espirito Santo, est l'un des foyers de diversification de ce biome et, par conséquent, l'une des zones où l'on compte le plus grand nombre d'espèces d'orchidées : environ 750, soit 25% du nombre total d'espèces connues au Brésil. Pour les présenter toutes, 4 volumes ont été nécessaires. Le volume 2 (le volume 1 sera publié en dernier) s'intéresse plus particulièrement à la sous tribu Pleurothallidinae, forte de 16 genres et plus de 200 espèces.

Après une brève introduction rappelant la phylogénie de la sous-tribu, les genres sont abordés par ordre alphabétique. Pour chaque espèce, la taxinomie est rappelée, la répartition géographique précisée et le matériel examiné à l'occasion de l'élaboration du livre indiqué. Une description morphologique complète est donnée, accompagnée le plus souvent d'une photographie en couleur de la fleur et d'une planche botanique.

Pour mener à bien ce travail les auteurs se sont appuyés sur un réseau de nombreux orchidophiles locaux, qui parcourent avec passion les forêts de la Serra et ont fourni une grande quantité de matériel vivant. Deux grands herbiers ont en outre permis d'étudier le matériel conservé.