

# *Pabstiella uniflora* (Orchidaceae) : premier enregistrement pour l'État d'Amazonas, Brésil<sup>a</sup>

Amauri Herbert Krahl<sup>1\*</sup>, Jefferson José Valsko<sup>2</sup>, Ana Sofia Sousa de Holanda<sup>1</sup>  
& Renato Ximenes Bolsanello<sup>3,\*</sup>

**Mots-clés/Keywords/Palavras-chave :** taxinomie/taxonomy/taxonomia, distribution géographique/geographical distribution/distribuição geográfica, Pleurothallidinae.

## Résumé

*Pabstiella uniflora* est enregistré pour la première fois dans l'État d'Amazonas. L'espèce est semblable à *P. yauaperyensis* sur le plan végétatif et cela peut expliquer qu'elle soit passée inaperçue jusqu'ici. Elle a été collectée à l'intérieur de la réserve « Adolfo Ducke Forest Reserve », là où l'on trouve aussi *P. yauaperyensis*. Une clé d'identification des deux taxons est proposée.

## Abstract

*Pabstiella uniflora* (Orchidaceae): first record for the State of Amazonas, Brazil – *Pabstiella uniflora* is registered for the first time for the State of Amazonas (AM). The species is vegetatively similar to *P. yauaperyensis* and this may be the reason why it went unnoticed until now. It was collected within the limits of the Adolpho Ducke Forest Reserve, the same location of the occurrence of *P. yauaperyensis*. A key to the identification of both species is given.

## Resumo

*Pabstiella uniflora* (Orchidaceae): primeiro registro pelo Estado Amazonas, Brasil – É registrada pela primeira vez para o Estado do Amazonas (AM) a espécie *Pabstiella uniflora*. A espécie é vegetativamente semelhante à

---

<sup>a</sup> : manuscrit reçu le 9 mars 2016, accepté le 24 mars 2016

article mis en ligne sur [www.richardiana.com](http://www.richardiana.com) le 26/03/2016 – pp. 226-231 - © Tropicalia  
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

*P. yauaperyensis* e este pode ser o motivo pelo qual a espécie passou despercebida até o momento. Foi coletada dentro dos limites da Reserva Florestal Adolpho Ducke, mesma localidade de ocorrência de *P. yauaperyensis*.

## Introduction

*Pabstiella* fut séparé de *Pleurothallis* R. Brown par Brieger & Senghas (1976). Plusieurs espèces ont été proposées dans ce genre, par exemple par Barros (2002), Luer (2007), Chiron & Bolsanello (2010), après la publication d'une étude phylogénétique de la sous-tribu Pleurothallidinae basée sur des données moléculaires (Pridgeon *et al.*, 2001 ; Chiron *et al.*, 2012). La majorité des espèces du genre est distribuée principalement dans la *Mata Atlântica* du sud-est brésilien (Barros *et al.*, 2016), mais quelques espèces peuvent être observées en Bolivie, Colombie, Équateur, Pérou, Guyana, Surinam, Venezuela et Amazonie brésilienne, l'une d'elles poussant jusqu'au Panama et au Costa Rica (Luer, 2006 ; WCSP, 2016). Les *Pabstiella* sont des herbacées généralement cespiteuses, avec des sépales latéraux plus ou moins coalescents, formant fréquemment un menton à la base de la colonne, et avec une anthère ventrale et deux pollinies (Kollmann & Couto, 2014).

Le genre comprend environ 120 espèces (Fraga & Kollmann, 2010 ; Kollmann, 2010 ; Luer & Toscano de Brito, 2011 ; Kollmann & Couto, 2014). Pour le Brésil, 107 espèces (dont 95 endémiques) ont été enregistrées, parmi lesquelles quatre se rencontrent en Amazonie et seulement une, *Pabstiella yauaperyensis* (Barbosa Rodrigues) Barros, dans l'État d'Amazonas (Barros *et al.*, 2016). Cet article a pour objectif de signaler la présence, enregistrée pour la première fois, de *Pabstiella uniflora* (Lindley) Luer dans cet État et d'en donner une courte description morphologique. Une clé d'identification des deux espèces du genre présentes dans l'État d'Amazonas est également proposée.

## Matériel et méthode

Le spécimen de *Pabstiella uniflora* collecté a été trouvé au sein d'une petite population ne comportant apparemment que quelques individus. Il a été herborisé selon les règles habituelles décrites par Mori *et al.* (1989) en vue d'une incorporation future dans les collections de l'herbier de l'Institut National de Recherches d'Amazonie (INPA). Des fleurs ont été placées en alcool à 70% pour une analyse taxinomique ultérieure. Le taxon a été

identifié grâce aux travaux de Dunsterville & Garay (1976) et de Barbosa Rodrigues (1881). Les données relatives à la floraison et à l'habitat ont été obtenues à partir des observations de terrain tandis que la distribution géographique générale ressort de WCSP (2016) et de Barros *et al.* (2016).

## Résultats et discussion

*Pabstiella uniflora* (Lindley) Luer, *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 112: 121. 2007. (Fig. 1A-B).

Synonymes homotypiques : *Pleurothallis uniflora* Lindley, *Humboldtia uniflora* (Lindley) Kuntze, *Specklinia uniflora* (Lindley) Pridgeon & M.W.Chase.

Synonymes hétérotypiques : *Pleurothallis leontoglossa* Reichenbach f., *Humboldtia leontoglossa* (Reichenbach f.) Kuntze, *Specklinia leontoglossa* (Reichenbach f.) Luer

*Lepanthes punctata* Barbosa Rodrigues, *Pleurothallis guttulata* Cogniaux, *Pabstiella punctata* (Barbosa Rodrigues) Luer & Toscano

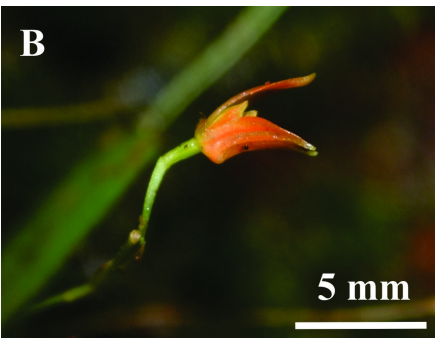
*Lepanthes striata* Barbosa Rodrigues, *Pleurothallis striata* (Barbosa Rodrigues) Cogniaux

*Lepanthes umbrosa* Barbosa Rodrigues, *Pleurothallis umbrosa* (Barbosa Rodrigues) Cogniaux.

Plante épiphyte, cespiteuse ; rhizome sub-nul ; ramicaule long de 0,3-0,9 cm, unifolié, recouvert d'une gaine tubulaire longue de 0,3-0,5 cm ; feuilles elliptiques, 2,1-4,1 × 0,6-0,9 cm, légèrement coriaces, condupliquées, atténuées à la base, imperceptiblement tridentées à l'apex ; inflorescence longue de 3,8-4,4 cm, en racème de 1-2 fleurs, une seule étant ouverte à la fois ; bractée florale longue de 0,2-0,3 cm, amplexive ; fleurs de couleur orange avec des raies plus foncées ; ovaire pédicellé environ 0,6 cm de longueur ; sépale dorsal lancéolé, environ 0,5 × 0,1 cm, aigu ; sépales latéraux lancéolés, environ 0,5 × 0,1 cm, aigus, connés sur environ les deux tiers basaux de leur longueur en un synsépale de 0,5 × 0,2 cm environ, formant un menton ; pétales spatulés, environ 0,1-0,2 × 0,1 cm, asymétriques, aigus ; labelle triangulaire, environ 0,2 × 0,1 cm, à base étroite, entier, arrondi à l'apex ; colonne environ 0,1 cm de longueur ; pollinies 2 ; fruit non observé.

Matériel examiné : Brésil, Amazonas, Manaus, « Reserva Florestal Adolpho Ducke », forêt ombrophile, 03/05/2015, J.J.Valsko *sn* (INPA).

A l'extérieur du Brésil, *Pabstiella uniflora* se rencontre au Guyana, au Surinam, en Guyane et au Venezuela. De manière générale, sur le territoire brésilien, l'espèce pousse au nord, au nord-est, au sud-est et au sud du pays (WCSP, 2016). Plus précisément on la trouve dans les États d'Amapa, Pará, Rondônia, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná (Barros *et al.* 2016). En Amazonas l'espèce a été enregistrée lors d'une visite à la réserve « Reserva Florestal Adolpho Ducke » située au nord de Manaus. L'environnement est constitué d'une forêt ombrophile. L'espèce pousse en sympatrie avec *P. yauaperyensis* (Fig. 1C). Les deux taxons sont semblables sur le plan végétatif ce qui peut expliquer que *P. uniflora* soit passé inaperçu jusqu'ici.



**Fig. 1 : *Pabstiella uniflora* et *Pabstiella yauaperyensis***

A : aspect général de *P. uniflora*. B : fleur de *P. uniflora*. C : fleur de *P. yauaperyensis*.

Ils se distinguent toutefois nettement par certains aspects : *Pabstiella yauaperyensis* présente des feuilles obovales (*versus* elliptiques), une inflorescence généralement plus longue (6-8 cm *versus* 3,8-4,4 cm), des fleurs allant du jaune à l'orange avec des points violacés et des pétales blancs (*versus* fleurs totalement oranges avec des raies plus foncées). En outre *P. yauaperyensis* a des sépales latéraux connés jusqu'à l'apex (*versus* jusqu'au 2/3 de leur longueur), des pétales obovales (*versus* spatulés) et un labelle obovale à apex tronqué (*versus* triangulaire à apex arrondi). Enfin il possède des pièces florales plus grandes (environ 2 fois).

Nous proposons ci-dessous une clé d'identification de ces deux espèces présentes en Amazonas.

1. Feuilles obovales, inflorescence longue de 6-8 cm, sépales connés jusqu'à l'apex, pétales obovales, labelle obovale à apex tronqué.....*P. yauaperyensis*
- 1a. Feuilles elliptiques, inflorescence longue de 4-4,5 cm, sépales connés jusqu'aux 2/3 de leur longueur, pétales spatulés, labelle triangulaire à apex arrondi.....*P. uniflora*

## Références

- Barbosa Rodrigues, J., 1881. *Genera et Species Orchidearum Novarum*, v.2. Typographia Nacional, Rio de Janeiro.
- Barros, F. 2002. Notas nomenclaturais em Pleurothallidinae (Orchidaceae), principalmente brasileiras. *Bradea* 8 (43) : 293-297.
- Barros, F., F.Vinhos, V.T.Rodrigues, F.F.V.A.Barberena, C.N.Fraga, P.Pessoa, W.Foster, L.Menini-Neto, S.G.Furtado, C.Nardy, C.O.Azevedo & L.R.S.Guimarães, 2016. Orchidaceae. In: *Lista de Espécies da Flora do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. Accessible sur <http://www.floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB179>. Consulté le 09/03/2016.
- Brieger, F.G. & K.Senghas, 1976. *Pabstiella*, eine neue Orchideengattung aus Brasilien. *Orchidee (Hamburg)* 27 : 195.
- Chiron, G. & R.X.Bolsanello, 2010. Notes sur un groupe brésilien de *Pabstiella* (Pleurothallidinae, Orchidaceae). *Richardiana* 10(2) : 45-81.
- Chiron, G., J.Guiard & C.Van den Berg, 2012. Phylogenetic relationships in Brazilian *Pleurothallis sensu lato* (Pleurothallidinae, Orchidaceae): evidence from nuclear ITS rDNA sequences. *Phytotaxa* 46 : 34-58.
- Dunsterville, G.C.K. & L.A.Garay, 1976. *Venezuelan Orchids Illustrated* - Vol. VI, Andre Deutsch, 463p.

- Fraga, C.N. & L.Kollmann, 2010. Three new species of *Pabstiella* (Pleurothallidinae, Orchidaceae) from Brazilian Atlantic forest. *Harvard Papers in Botany* 15 : 171-178.
- Kollmann, L., 2010. New combination and description of two new species in *Pabstiella* Brieger & Senghas (Orchidaceae) from Brazil. *Candollea* 65 : 95-100.
- Kollmann, L. & D.R.Couto, 2014. *Pabstiella pseudotrifida* L. Kollmann & D.R. Couto (Orchidaceae), une nouvelle espèce d’Espírito Santo, Brésil. *Candollea* 69 : 21-24.
- 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 : 23-274.
- Luer, C.A., 2007. Addenda: Miscellaneous new genera, species and combinations. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 112 : 106-121.
- Luer, C.A. & A.L.V.Toscano De Brito, 2011. Miscellaneous new species and combinations in the Pleurothallidinae (Orchidaceae) from Brazil and Argentina. *Harvard Papers in Botany* 16 : 361-382.
- Mori, S.A., L.A.Silva, G.Lisboa & L.Coradin, 1989. *Manual de Manejo do Herbário Fanerogâmico*. 2 ed., Ceplac, Ilhéus.
- Pridgeon, A.M., R.Solano & M.W.Chase, 2001. Phylogenetic relationships in Pleurothallidinae (Orchidaceae): combined evidence from nuclear and plastid DNA sequences. *American Journal of Botany* 88 : 2286-2308.
- WCSP, 2016. *World Checklist of Monocotyledons*. Kew: The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens. Accessible sur <http://www.kew.org/wcsp/>. Consulté le 18/01/2016.

---

1 : Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA, Programa de Pós-Graduação em Botânica, Departamento de Botânica, Av. André Araújo, 2936, Aleixo, Manaus, AM – 69.060-001. Brésil.

2 : Universidade Federal do Amazonas – UFAM, Programa de Pós-Graduação em Diversidade Biológica, Rua Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000, Japiim I, Manaus, AM – 69.077-000. Brésil.

3 : Rua Dom Jorge de Menezes 1084, Centro, Vila Velha, ES – 29100-250. Brésil.

\* auteurs pour la correspondance : amaurikrahl@hotmail.com ; renatoxb@hotmail.com