

# Note taxinomique sur le genre *Orchidotypus* (= *Fernandezia*) en Colombie et au Pérou<sup>a</sup>

Eduardo Antonio Molinari-Novoa<sup>1</sup>

**Mots-clés/Keywords/Palabras clave :** Colombie/Colombia, *Fernandezia*,  
Nomenclature/Nomenclatura, *Orchidotypus*, Pérou/Peru/Perú.

## Résumé

La nomenclature de deux espèces récemment proposées, *Orchidotypus aurorae* et *O. antioquiensis*, est analysée. Le premier nom est invalide. De plus, le genre *Orchidotypus* est considéré comme synonyme de *Fernandezia*. En conséquence, *O. aurorae* est mis en synonymie de *Fernandezia pastorelliae* et *O. antioquiensis* est transféré dans *Fernandezia* sous le nom *F. antioquiensis*.

## Abstract

**Taxonomic note about the genus *Orchidotypus* (= *Fernandezia*) in Colombia and Peru** – The nomenclature of *Orchidotypus aurorae* and *O. antioquiensis*, two recently proposed species of the genus *Orchidotypus*, is analysed. This genus is currently included in the genus *Fernandezia*. Thus, *O. aurorae*, an invalid name, is synonymised with *F. pastorelliae* and *O. antioquiensis* is combined as *F. antioquiensis*.

## Resumen

**Una nota sobre el género *Orchidotypus* (= *Fernandezia*) en Colombia y Peru** – La nomenclatura de dos especies recientemente propuestas del género *Orchidotypus* es analizada: *O. aurorae* y *O. antioquiensis*. Este género está actualmente incluido en el género *Fernandezia*. Así, *O. aurorae*, un nombre inválido, es sinonimizado con *F. pastorelliae* y *O. antioquiensis* es combinado como *F. antioquiensis*.

---

<sup>a</sup> : manuscrit reçu le 8 avril 2015, accepté le 22 avril 2015

article mis en ligne sur [www.richardiana.com](http://www.richardiana.com) le 23/04/2015 – pp. 266-269 - © Tropicália  
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

## Introduction

*Orchidotypus* Kraenzlin est un genre d'orchidées de petite taille, considéré pendant longtemps comme une section du genre *Pachyphyllum* Kunth (Schweinfurth, 1961). Chase & Whitten (2011) ont inclus *Pachyphyllum* dans *Fernandezia* Ruiz & Pavon, afin que ce dernier genre soit monophylétique. L'histoire taxinomique de *Fernandezia* est décrite dans Szlachetko *et al.* (2014).

Cependant, dans leur révision du genre *Orchidotypus* en Colombie, Szlachetko *et al.* (2014) ont non seulement accepté ce genre, mais aussi proposé une nouvelle espèce et une nouvelle combinaison. Il est nécessaire de corriger cette nomenclature afin de réintégrer ces deux taxons dans *Fernandezia*.

## Matériel et méthode

L'étude est basée sur la révision bibliographique et sur la comparaison critique des espèces de *Fernandezia sensu lato* disponibles dans l'herbier MOL. Ce travail a été mené en conformité avec les règles du Code international de nomenclature (McNeill *et al.*, 2012).

## Résultats

La caractéristique diagnostique que Szlachetko *et al.* (2014) proposent pour distinguer *Orchidotypus* des genres proches («connate sepals which form a prominent tube») n'est pas suffisante pour séparer ce genre de *Fernandezia sensu lato*. Par ailleurs, la séparation de *Fernandezia* en trois genres n'en assure pas le caractère monophylétique et ne contribue pas de manière utile à la stabilité de la nomenclature. D'autres exemples existent. Citons le cas de deux grands genres tropicaux : *Poa* C.Linnaeus (Poaceae) qui, quand son caractère paraphylétique a été démontré, a été élargi pour inclure *Dissanthelium* Trinius et *Tovarochloa* T.D.Macfarlane & But (Refulio-Rodríguez *et al.*, 2012) ; et *Echinopsis* Zuccarini (Cactaceae), qui regroupe aujourd'hui plus de 15 genres (Anceschi & Magli, 2013).

L'espèce nouvelle proposée par Szlachetko *et al.* (2014), *Orchidotypus antioquiensis*, est une bonne espèce mais demande à être transférée dans *Fernandezia* :

***Fernandezia antioquiensis* (Szlachetko, Kolanowska & Mystkowska) Molinari, comb. nov.**

basionyme : *Orchidotypus antioquiensis* Szlachetko, Kolanowska & Mystkowska, *Polish Botanical Journal* 59(2) : 169 (2014). Type : COLOMBIE. Antioquía, Mpio, Urrao, Páramo de Frontino, Sitio Llano Grande, 3 420 m, 11 septembre 1986, F. Roldán, O. Marulanda & M. Escobar 390 (Holotype : COL).

En outre, la combinaison *Orchidotypus aurorae* (D.E.Bennett & Christenson) Szlachetko, Kolanowska & Mystkowska est invalide car basée sur un nom lui-même invalide. *Pachyphyllum aurorae* a été publié sans holotype (Bennett & Christenson, 1998) et la tentative de validation de Christenson (2008) n'a pas été effective car elle utilise le mot « lectotype » au lieu de « type » ou « holotype ». L'histoire taxinomique et la publication effective de cette espèce sous le nom *Fernandezia pastorelliae* ont été publiées par Trujillo (2014). Ce dernier place *Fernandezia aurorae* (D.E.Bennett & Christenson) M.W.Chase [= *Pachyphyllum aurorae* D.E.Bennett & Christenson] en synonymie, mais non la combinaison de Szlachetko *et al.* (2014), publiée plus tard. Cela est réalisé ici :

***Fernandezia pastorelliae*** D.Trujillo, *Lankesteriana* 14(1) : 59 (28 juin 2014)

**Syn.** : *Orchidotypus aurorae* (D.E.Bennett & Christenson) Szlachetko, Kolanowska & Mystkowska, *Polish Botanical Journal* 59(2) : 171 (29 décembre 2014). Type : PÉROU, Junín, Satipo, Moyobamba [« Monobamba » *in err.*], 2 200 m, 2 mai 1996, O. del Castillo ex Bennett 7501. (Holotype: MOL !)

Trujillo (2014), dans son article, explique que D.E.Bennett a utilisé le même numéro pour désigner tous les échantillons de la même espèce ou de la même plante cultivée qu'il a préparés à des moments différents. Par conséquent, les autres spécimens identifiés comme *Bennett 7501* ne sont pas des isotypes. Par ailleurs, il n'y a aucun spécimen de cette espèce collecté à Chanchamayo dans l'Herbier Bennettianum, ce qui constitue une autre erreur de la publication. Le spécimen choisi comme type de *Fernandezia pastorelliae* est le meilleur spécimen pressé disponible dans cet herbier.

## Discussion

Avec la nouvelle combinaison proposée plus haut, le genre *Fernandezia* comprend environ 50 espèces (Atwood & Mora Retana, 1999 ; Chase & Whitten, 2011 ; Kolanowska & Szlachetko, 2013). *Fernandezia pastorelliae* a quatre

synonymes au total : *Pachyphyllum aurorae* D.E.Bennett & Christenson, 1998, *P. aurorae* D.E.Bennett & Christenson, 2008, *Fernandezia aurorae* (D.E.Bennett & Christenson) M.W.Chase in Chase & Whitten (2011) et *Orchidotypus aurorae* (D.E.Bennett & Christenson) Szlachetko, Kolanowska & Mystkowska.

## Références

- Anceschi, G. & A.Magli, 2013. The new monophyletic macrogenus *Echinopsis*. No risk of paraphyly, and the most convincing hypothesis in phylogenetic terms. *Cactaceae Systematics Initiatives* 31 : 24-27.
- Atwood, J.T. & D.E.Mora Retana, 1999. Family #39 Orchidaceae: Tribe Maxillarieae: subtribes Maxillariinae and Oncidiinae. *Fieldiana, Botany* 40 : 1-182.
- Bennet, D.E. & E.Christenson, 1998. *Pachyphyllum aurorae* D.E.Bennett & Christ. *Icones Orchidacearum Peruvianarum* : t. 546.
- Chase, M.W. & W.M.Whitten, 2011. Further taxonomic transfers in Oncidiinae (Orchidaceae). *Phytotaxa* 20 : 26-32.
- Christenson, E.A., 2008. A synopsis of *Pachyphyllum* (Orchidaceae). *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 2 : 285-289.
- Kolanowska, M. & D.L.Szlachetko, 2013. *Fernandezia ortiziana* (Orchidaceae), a New Species from Colombia. *Annales Botanici Fennici* 50(1-2) : 68-70.
- McNeill, J., F.R.Barrie, W.R.Buck, V.Demoulin, W.Greuter, D.L.Hawksworth, P.S.Herendeen, S.Knapp, K.Marhold, J.Prado, W.F.Prud'homme van Reine, G.F.Smith, J.H.Wiersema & N.J.Turland, 2012. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code). *Regnum Vegetabile* 154 : 1-240.
- Refulio-Rodriguez, N.F., J.T.Columbus, L.J.Gillespie, P.M.Peterson & R.J.Soreng, 2012. Molecular Phylogeny of *Dissanthelium* (Poaceae: Pooideae) and its Taxonomic Implications. *Systematic Botany* 37(1) : 122-133.
- Schweinfurth, C., 1961. Orchids of Peru. *Fieldiana. Botany* 30(4) : 787-1026.
- Szlachetko, D.L., M.Kolanowska & K.Mystkowska, 2014. A synopsis of the genus *Orchidotypus* (Orchidaceae, Vandoideae) in Colombia, with description of a new species. *Polish Botanical Journal* 59(2) : 165-172.
- Trujillo, D., 2014. Annotated list of Orchidaceae types of the Bennett collection at the forestry Herbarium MOL. *Lankesteriana* 14(1) : 1-88.

---

1 : Herbar "Augusto Weberbauer" (MOL) du Département de Biologie de la Faculté de Sciences de l'Université Nationale Agricole « La Molina », Pérou. 20090095@lamolina.edu.pe