

A new species of *Maxillaria* (Orchidaceae) from Bolivia¹

Eric A. Christenson*

Keywords: Bolivia, *Maxillaria*, Orchidaceae.

Mots clés : Bolivie, *Maxillaria*, Orchidaceae.

Abstract

The Bolivian record of *Maxillaria parvibulbosa* C. Schweinfurth represents a new species described here as *M. vasquezii* E. A. Christenson.

Résumé

Une nouvelle espèce de *Maxillaria* (Orchidaceae) de Bolivie – L'enregistrement de *Maxillaria parvibulbosa* C. Schweinfurth pour la Bolivie représente en réalité une nouvelle espèce ici décrite sous le nom de *Maxillaria vasquezii* E.A. Christenson.

Introduction

A plant of *Maxillaria parvibulbosa* C. Schweinfurth from Ecuador, recently brought into cultivation in Europe, is in agreement with the type collection from northern Peru (Dept. San Martin). This not only confirms the morphology of the species but confirms the flowers as white and pink. The Bolivian record of *M. parvibulbosa*, based on Vásquez 45 (Herb. Vásquezianum), has a broader lip, a pubescent lip midlobe, and very differently colored flowers with yellow sepals and petals and an orange lip apex. The latter is here described as a new species.

Maxillaria vasquezii E.A. Christenson, sp. nov.

Maxillaria parvibulbosa, sensu Vásquez & Dodson, *Icones Plantarum Tropicarum*, ser. 1, pl. 556 (1982).

¹ manuscrit reçu le 9 octobre 2008, accepté le 13 novembre 2008.

TYPE: BOLIVIA. Dept. Cochabamba, Prov. Carrasco, Mariposas, 230 m, Vásquez 45 (holotype: Herb. Vasquezianum).

Species haec M. parvibulbosa C. Schweinf. similis sed coloribus florum, labello late elliptico, mediolobo pubescenti differt.

Caespitose epiphytes. Pseudobulbs ellipsoid, compressed, to 3.5 x 1.8 cm, subtended by papery bracts. Leaves one, narrowly linear-lanceolate, long-petiolate, to 30 x 3.5 cm. Inflorescences horizontal to suberect scapes to 8 cm long, the floral bracts lanceolate, acute, subequal to or slightly longer than the ovaries. Flowers spidery, the sepals and petals yellow, the lip lateral lobes yellow with maroon-red stripes on the inside, the midlobe dark orange. Dorsal sepal linear-lanceolate, long-acuminate, 3.5 x 0.5 cm, the lateral sepals subsimilar, subfalcate at the base, 3.5 x 0.5 cm. Petals obliquely triangular, long-acuminate, 3 x 0.4 cm. Lip 3-lobed, broadly elliptic in outline, 1.5 x 1 cm, the lateral lobes erect-incurved, obliquely elliptic-ovate, obtuse, the midlobe broadly ovate, obtuse, pubescent, the callus oblong, from the base of the lip to the base of the midlobe. Column stout, curved, 1 cm long, the clinandrium with a low denticulate-crenulate margin, the foot ca. 5 mm long.

Etymology

Named for Roberto Vásquez, expert on the orchids of Bolivia, who collected and illustrated the type specimen.

The type of *M. parvibulbosa* was described as having flowers "white and lilac rose". A plant from Ecuador flowered by Michael McIlmurray (D-29) has similarly colored flowers. This is very different than the yellow and orange flowers of *M. vasquezii*. The lip of *M. parvibulbosa* is oblong-elliptic in outline (17-19.5 x 6-8 mm based on two specimens) compared to the broadly elliptic lip of *M. vasquezii* (1.5 x 1 cm). Finally, the lip of *M. parvibulbosa* is covered with farinaceous trichomes (not recorded in the type description) unlike the lip of *M. vasquezii* which has a pubescent lip midlobe without farinaceous trichomes.

The recognition of *M. vasquezii* as a distinct species removes the distribution record for *M. parvibulbosa* in Bolivia. It also calls into question whether *M. vasquezii* requires special consideration for conservation efforts. *Maxillaria parvibulbosa* is a more northern species that straddles the Ecuador-Peru border.

Acknowledgements

I thank Michael McIlmurray for freely sharing his notes, drawings, and photographs with me.

Introduction

Une plante de *Maxillaria parvibulbosa* C. Schweinfurth d'Equateur, récemment introduite en culture en Europe, est en complet accord avec la collection type originaire du nord du Pérou (Dépt. de San Martin). Ceci confirme non seulement la morphologie de l'espèce mais également la couleur blanc et rose de la fleur. L'enregistrement bolivien de *Maxillaria parvibulbosa*, basé sur Vásquez 45 (Herb. Vásquezianum), possède un labelle plus large, un lobe médian du labelle pubescent et des fleurs très différemment colorées, avec des sépales et des pétales jaunes et un apex du labelle orange. Il est ici décrit en tant qu'espèce nouvelle.

Maxillaria vasquezii E.A. Christenson

Maxillaria parvibulbosa, sensu Vásquez & Dodson, *Icones Plantarum Tropicarum*, sér. 1, pl. 556 (1982).

Type

Bolivie, Dépt. Cochabamba, Prov. Carrasco, Mariposas, 230 m, Vásquez 45 (holotype : Herb. Vasquezianum).

Plante épiphyte cespiteuse. **Pseudobulbes** ellipsoïdes, comprimés, jusqu'à 3,5 x 1,8 cm, soutenus par des bractées parcheminées. **Feuille** 1, étroitement linéaire-lancéolée, longuement pétiolée, jusqu'à 30 x 3,5 cm. **Inflorescence** en hampe horizontale à sub-érigée, jusqu'à 8 cm de longueur, bractées florales lancéolées, aiguës, sub-égales ou légèrement plus longues que les ovaires. **Fleurs** en forme d'araignée, sépales et pétales jaunes, lobes latéraux du labelle jaunes avec des raies rouge marron à l'intérieur, lobe médian orange foncé. **Sépales** 3,5 x 0,5 cm, le dorsal linéaire-lancéolé longuement acuminé, les latéraux sub-similaires, sub-falciformes à la base. **Pétales** obliquement triangulaires, longuement acuminés, 3 x 0,4 cm.

Labelle trilobé, de contour largement elliptique, 1,5 x 1 cm, lobes latéraux dressés-incurvés, obliquement elliptiques-ovales, obtus, lobe médian largement ovale, obtus, pubescent, cal oblong allant de la base du labelle à la base du lobe médian. **Colonne** robuste, courbée, longue de 1 cm, clinandre avec une marge peu élevée, denticulée-crênelée, pied de la colonne environ 5 mm de longueur.

Etymologie

Nommé en l'honneur de Roberto Vásquez, expert des orchidées de Bolivie, qui a collecté et illustré le spécimen type.

Discussion

Le type de *Maxillaria parvibulbosa* a été décrit comme ayant des fleurs « blanches et rose lilas ». Une plante d'Equateur amenée à floraison par Michael McIlmurray (D-29) possède des fleurs de couleur similaire. Cela est très différent des fleurs jaune et orange de *M. vasquezii*. Le labelle de *M. parvibulbosa* est de contour oblong-elliptique (17-19,5 x 6-8 mm, sur la base de deux spécimens) tandis que celui de *M. vasquezii* est largement elliptique (15 x 10 mm). Enfin, le labelle de *M. parvibulbosa* est couvert de trichomes farineux (non signalés dans la description du type) à la différence du labelle de *M. vasquezii* qui possède un lobe médian du labelle pubescent sans trichomes farineux.

La reconnaissance de *M. vasquezii* comme espèce à part entière élimine l'enregistrement de *M. parvibulbosa* de Bolivie. Elle pose également la question de savoir si *M. vasquezii* demande une attention particulière en termes d'efforts de conservation. *Maxillaria parvibulbosa* est une espèce plus septentrionale qui chevauche la frontière entre Equateur et Pérou.

Remerciements

Je remercie Michael McIlmurray pour avoir librement partagé ses notes, ses dessins et ses photographies avec moi.

* 4503 21st Ave. West, Bradenton, FL 34209 (USA) - e-mail: orchideric@juno.com



Christenson, Eric A. 2008. "A new species of *Maxillaria* (Orchidaceae) from Bolivia." *Richardiana* 9(1), 39–42.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/258859>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/272913>

Holding Institution

Harvard University Botany Libraries

Sponsored by

BHL-SIL-FEDLINK

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Tropicalia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.