

Une nouvelle espèce de *Catasetum* (Orchidaceae) de l'état de Santa Catarina (Brésil)¹

George F. Carr* & Vitorino Paiva Castro Neto**

Mots clés : Brésil, *Catasetum*, *Catasetum socco*, *Catasetum trulla*, Orchidaceae, Santa Catarina.

Résumé

Une nouvelle espèce de *Catasetum*, originaire de l'état de Santa Catarina (Brésil), est décrite. Une note sur *Catasetum socco* (Vellozo) Hoehne et *Catasetum trulla* Lindley accompagne la description.

Abstract

A new species of *Catasetum* from Santa Catarina state (Brazil) – A new *Catasetum* from Brazil is described. An explanatory note about *Catasetum socco* (Vellozo) Hoehne and *Catasetum trulla* Lindley is included.

Sumário

Uma nova espécie de *Catasetum* do estado de Santa Catarina é descrita. Uma nota discute os *Catasetum socco* (Vellozo) Hoene et *Catasetum trulla* Lindley.

Introduction

Catasetum socco a été décrit par Vellozo en 1831 sous le nom de *Cypripedium socco*. Son ouvrage « Flora Fluminensis » était terminé depuis 1799. Du fait des problèmes de communication et des guerres, les genres, pour Vellozo

¹ : manuscrit reçu le 26 mai 2008, accepté le 18 juillet 2008.

qui vivait au Brésil, étaient encore basés sur le travail botanique formulé par Linné, lequel, dans sa grande majorité, était basé sur un petit nombre de genres de la famille Orchidaceae : *Epidendrum* et *Cypripedium*, même si le genre *Catasetum* avait déjà été décrit par Kunth en 1822, sur la base de *Catasetum macrocarpum* Richard ex Kunth. A cette époque, les colonies portugaises ne pouvaient pas avoir les installations industrielles nécessaires à l'impression des livres ; il fallait envoyer les documents à imprimer en Europe. Vellozo ne s'est intéressé à la publication de son ouvrage qu'avec l'arrivée à Rio du roi du Portugal et a envoyé son manuscrit en Europe à cette fin. La famille royale est ensuite repartie au Portugal et l'ouvrage a été oublié. Il a finalement été publié au Brésil en 1831.

Lindley (1840) a publié la même plante sous le nom de *Catasetum trulla*. La publication de Vellozo était alors complètement oubliée. D'autre part l'espèce avait été publiée dans le genre *Cypripedium*. Le nom donné par Lindley est donc resté longtemps en vigueur. Aujourd'hui l'importance de l'œuvre de Vellozo est reconnue de même que la validité de la plus grande partie des espèces qu'il a décrites.

Hoehne (1952) a transféré le *Cypripedium socco* de Vellozo dans le genre *Catasetum*. *Catasetum trulla* est de nos jours généralement traité comme synonyme de *C. socco*.

L'espèce que nous présentons ici est à rapprocher de *Catasetum socco*, dont la figure 1 reproduit le dessin type.

***Catasetum catarinense* G. F. Carr & V.P. Castro sp. nov.**

Species haec Catasetum socco (Vellozo) Hoehne similis, sed pluribus floris caracteristibus differt: labello concavo cum parallelis nervis in centralibus partibus, apice labelli lato et rotundato, base labelli cavata. Praeterae, flori viridi, concava parte albida.

Holotypus

Brésil, Santa Catarina, Município de Curupá, Orquidário Catarinense, altitude 100 m, floraison en culture en juillet 2007, G. Carr s.n. (Holotype. SP - Isotype USF).



Fig. 1 : illustration type de *Catasetum socco* (Vellozo) Hoehne

Description

Inflorescence issue de la base des pseudobulbes, à peu près 15 à 20 cm de longueur, portant 10-12 fleurs. **Fleur** globalement vertes, sépales et pétales verts, labelle vert avec une concavité blanche. **Sépale dorsal** lancéolé, concave, de 2,9 cm de longueur et 0,85 cm de largeur. **Sépales latéraux** lancéolés, concaves, de 2,9 cm de longueur et 0,9 cm de largeur. **Pétales** lancéolés, concaves, asymétriques, longs de 2,4 cm et larges de 0,9 cm. **Labelle** triangulaire, concave, à bords arrondis et crénelés vers la base, extrémité arrondie, partie concave avec des veines parallèles, sur cette concavité reposent les antennes de la colonne, labelle fixé à la base de la colonne par une base enfoncée, 1,7 cm de longueur et 2,1 cm de largeur. **Colonne** triangulaire, longue de 1,8 cm et large de 0,5 cm à la base, rostellum long de 0,5 cm, antennes sortant de la moitié de la colonne, parallèles, de 1,2 cm de longueur.

Voir fig. 2 et 3 et photographies page 192.

Distribution et habitat

Le type vient de Orquidário Catarinense Ltda. L'habitat naturel de cette espèce se trouve dans les environs de la ville de Corupá, Brésil, Santa Catarina, proche de la mer (environ 70 km), à environ 70 m d'altitude.

Etymologie

Le nom fait référence à l'état de Santa Catarina, dans lequel a été trouvée cette nouvelle espèce.

Discussion

Le tableau 1 montre les principales différences observées entre cette nouvelle espèce et *Catasetum socco* :

- 1 – fleurs vertes avec la partie concave blanche,
- 2 – surface concave,
- 3 – présence de veines parallèles dans la partie concave,
- 4 – extrémité du labelle ample et arrondie, sans callosité,
- 5 – base du labelle enfoncée à l'insertion avec la base de la colonne.



Fig. 2 : fleur du type disséquée

Tableau 1 – différences morphologiques entre *Catasetum catarinense* et *Catasetum socco*.

Caractéristiques morphologiques	<i>Catasetum catarinense</i>	<i>Catasetum socco</i>
surface du labelle	concave	plane
apex du labelle	large et arrondi	étroit et linguiforme
callosité à l'apex du labelle	absente	présente
base du labelle	enfoncée	droite
partie centrale du labelle	avec veines longitudinales blanches	absence de veines

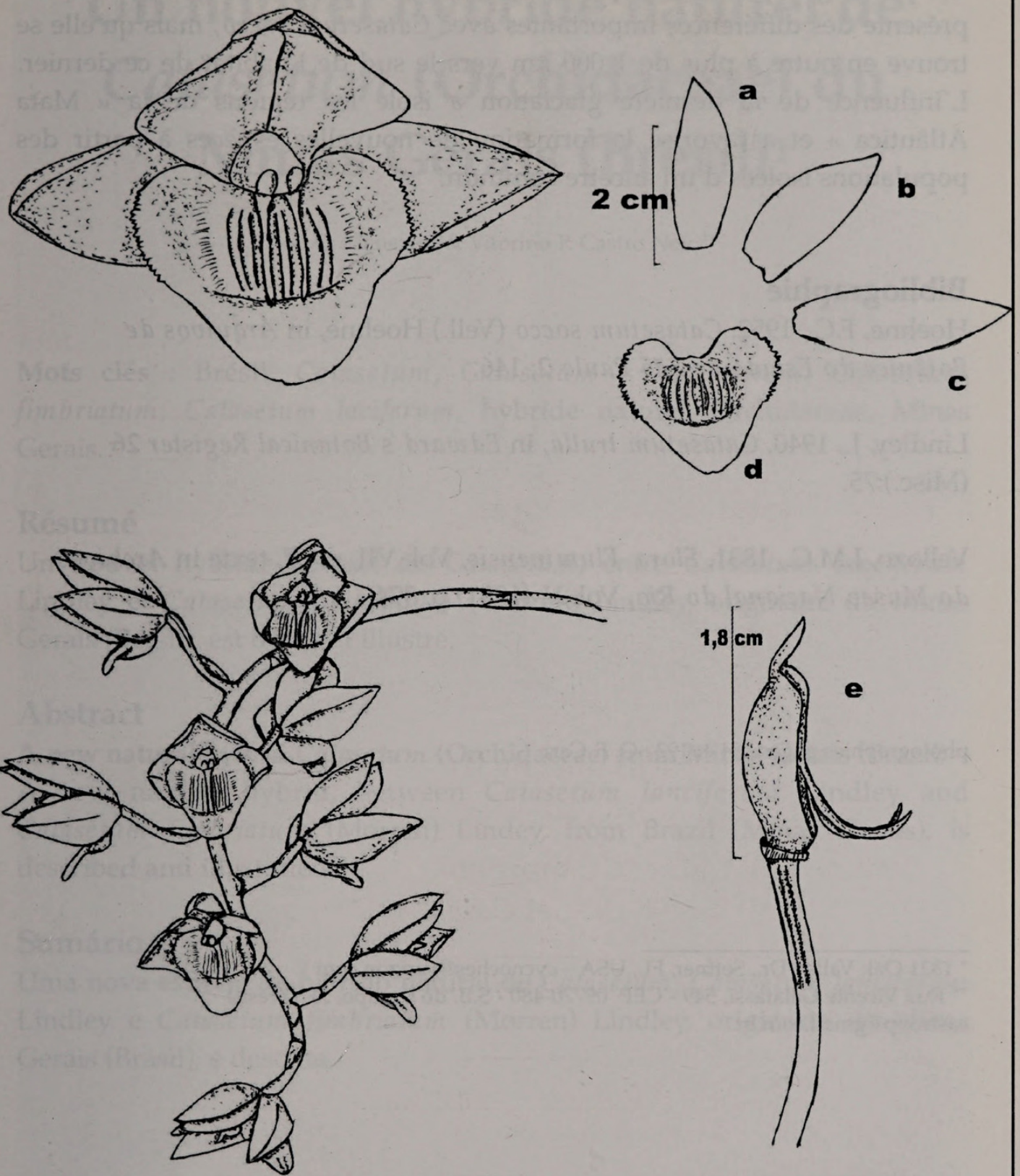


Fig. 3 : *Catasetum catarinense* G.F. Carr & V.P. Castro

dessin V. P. Castro Neto, d'après le type

a – sépale dorsal, b – pétale, c – sépale latéral, d- labelle, e – colonne

On peut également remarquer que non seulement cette nouvelle espèce présente des différences importantes avec *Catasetum socco*, mais qu'elle se trouve en outre à plus de 1 000 km vers le sud de l'habitat de ce dernier. L'influence de la dernière glaciation a isolé les régions de la « Mata Atlântica » et a favorisé la formation de nouvelles espèces à partir des populations isolées d'un ancêtre commun.

Bibliographie

Hoehne, F.C., 1952. *Catasetum socco* (Vell.) Hoehne, in *Arquivos de Botânica do Estado de São Paulo* 2: 146.

Lindley, J., 1940. *Catasetum trulla*, in *Edward´s Botanical Register* 26 (Misc.):75.

Vellozo, J.M.C., 1831. *Flora Fluminensis*, Vol. VII, p. 67, texte in *Archivos do Museo Nacional do Rio*, Vol. V, (1881) p. 374.

photographies pages 184 et 192 : G. F. Carr

* 1321 Oak Valley Dr., Seffner, FL, USA – cycnoches@verizon.com
 ** Rua Vicente Galafassi, 549 - CEP 09770-480 - S.B. do Campo, SP (Brésil)
 castrovp@gmail.com.br



Carr, George F. and Castro Neto, Vitorino Paiva. 2008. "Une nouvelle espèce de Catasetum (Orchidaceae) de l'état de Santa Catarina (Brésil)." *Richardiana* 8(4), 180–186.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/259210>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/273353>

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>.