AMES JUL 31 2008 LIBRARY ORCHID HERBARIUM OF OAKES AMES HARVARD UNIVERSITY

Deux nouvelles espèces et un nouvel hybride naturel d'Orchidaceae de l´état d'Espírito Santo (Brésil)[1]

Vitorino Paiva Castro Neto*

Mots clés : Brésil, *Cattleya*, *Cattleya* x*schunkii*, *Cattleya schilleriana*, *Cattleya schofieldiana*, Espírito Santo, *Epidendrum*, *Epidendrum calimanianum*, *Epidendrum hololeucum*, *Maxillaria*, *Maxillaria calimaniana*, *Maxillaria rufescens*, Orchidaceae.

Résumé

Une nouvelle espèce d'*Epidendrum*, une nouvelle espèce de *Maxillaria* et un nouvel hybride naturel de *Cattleya*, entre *C. schilleriana* Reichenbach f. et *C. schofieldiana* Reichenbach f., tous originaires de l´état de Espírito Santo (Brésil), sont décrits. Une note sur l'hybridation naturelle chez les orchidées brésiliennes accompagne les descriptions.

Abstract

Two new species and a new natural hybrid in the Orchidaceae, from Espírito Santo (Brazil)

A new *Epidendrum* species, a new *Maxillaria* species and a new natural hybrid of *Cattleya*, between *C. schilleriana* Reichenbach f. and *C. schofieldiana* Reichenbach f., all of them from Espírito Santo state, are described, with comments about natural hybrids of Brazilian orchids.

Sumário

Uma nova espécie de Epidendrum, uma nova espécie de *Maxillaria* e uma nova espécie de hibrido natural de *Cattleya*, *C. schilleriana* Reichenbach f. e *C. schofieldiana* Reichenbach f., todas do estado do Espírito Santo, são aqui descritas, com comentários sobre a hibridação de orquídeas brasileiras.

1. : manuscrit reçu le 1 avril 2008, accepté le 22 avril 2008.

Epidendrum calimanianum V.P. Castro *sp. nov.*

Species haec Epidendrum hololeucum Lindl. similis, sed: herba minore, foliis distichis ab terete pseudobulbi base, sepalis dorsalis obovatis inaequalibusque, petalis spatuliformibus, labello trilobato, lobis lateralibus posterioribus partibus plicatis, 3 calis longitudinalis base initiando, calo centrali longiore usque centrale lobo ápice, differt.

Holotypus : Brésil – Espírito Santo, Municipalité de Venda Nova do Imigrante ; la plante nous a été procurée par Savio Domingos Caliman et a fleuri en culture en mars 2007 (Holotype : SP).

Description

Plante épiphyte, de 13 cm de longueur au maximum ; racines de 2,0 mm d´épaisseur ; pseudobulbes cylindriques de 4 mm d´épaisseur à la base ; feuilles distiques, lancéolées, avec une base pétiolée apressée au pseudobulbe, de 2,5 à 4,5 cm de longueur pour 0,6 à 0,9 cm de largeur, à l'apex aigu, au nombre de 6 au total, vertes sur la face supérieure et rougeâtres en face inférieure ; inflorescence sessile, avec 3 fleurs, émergeant de l´apex du pseudobulbe, entourée par 2 bractées lancéolées de 1,5 cm sur 0,2 mm ; ovaire pédicellé, de 6 mm de longueur, pour 1 mm d´épaisseur à l´insertion avec la colonne ; fleur à demi ouverte, blanche, légèrement teintée de rose sur la face externe des sépales ; sépale dorsal obovale allongé, cucculé, aigu à l'apex, de 6 mm de longueur pour 2,5 mm de largeur ; sépales latéraux obovales allongés, asymétriques, aigus à l'apex, de 5 mm de longueur pour 3 mm de largeur ; pétales spatulés, arrondis à l'apex, de 4,5 mm de longueur pour 1 mm de largeur à l´apex ; labelle trilobé ; lobes latéraux sub-carrés, aux arêtes arrondies et avec la partie postérieure pliée vers elle-même, 0,5 cm de largeur entre les lobes et 2,2 mm d'épaisseur ; lobe médian sub-carré, de 1,7 mm de longueur pour 2,2 mm de largeur ; 3 carènes, les latérales longues de 1 mm,

---

légende de la figure 1 (page ci-contre)

dessin V.P. Castro Neto

a – plante, b – sépale dorsal, c – pétale, d – sépale latéral, e – labelle, f – colonne, g – anthère, h - pollinies

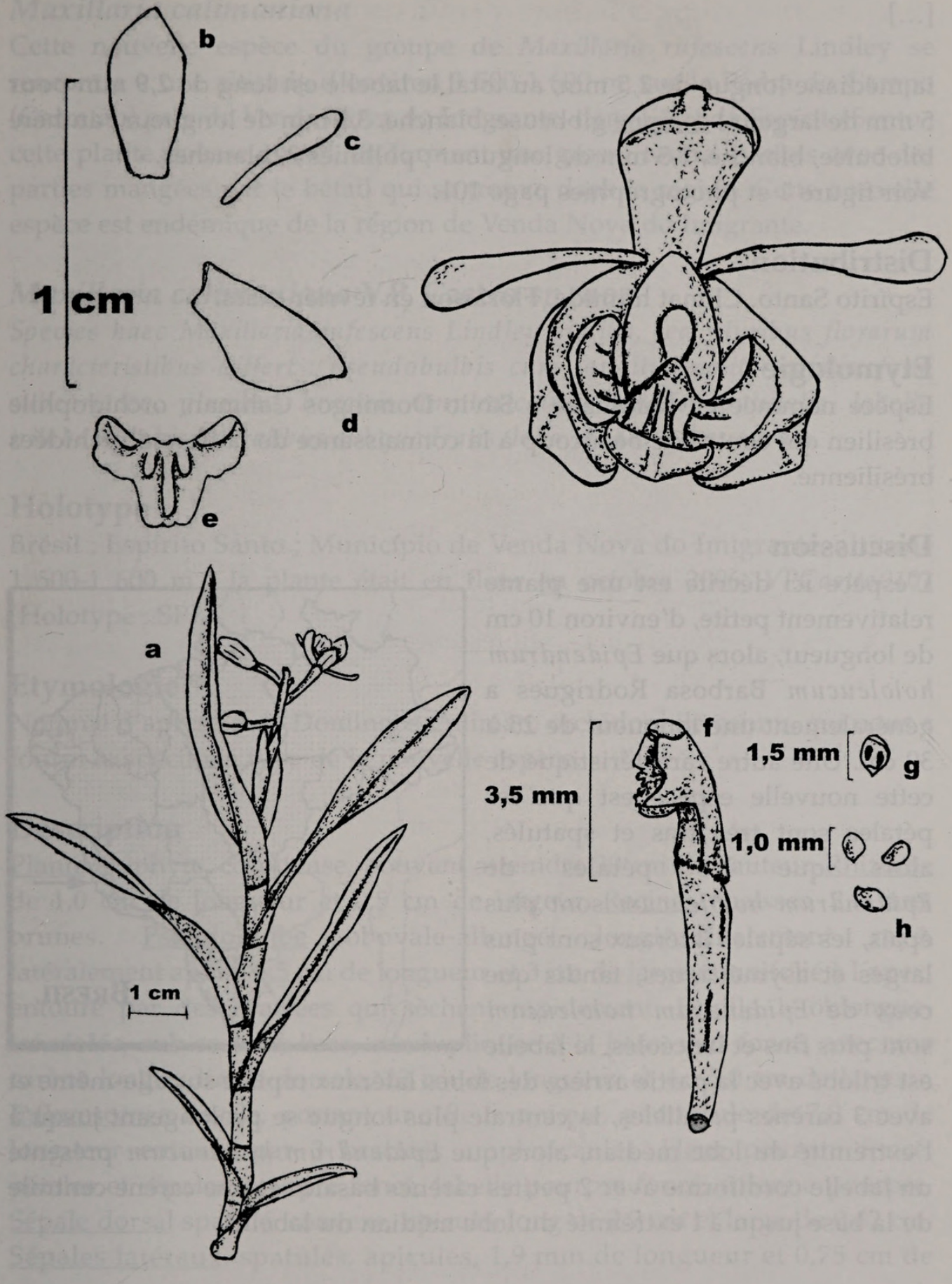


Fig. 1 : *Epidendrum calimanianum* V.P. Castro
légende page précédente

[...]

la médiane longue de 2,5 mm, au total le labelle est long de 2,9 mm pour 5 mm de largeur ; colonne gibbeuse, blanche, 3,5 mm de longueur ; anthère bilobulée, blanche, 1,5 mm de longueur ; pollinies 2, blanches.
Voir figure 1 et photographies page 101.

Distribution

Espírito Santo. Climat humide. Floraison en février-mars.

Etymologie

Espèce nommée en hommage à Sávio Domingos Caliman, orchidophile brésilien qui contribue beaucoup à la connaissance de la flore d'orchidées brésilienne.

Discussion

L´espèce ici décrite est une plante relativement petite, d'environ 10 cm de longueur, alors que *Epidendrum hololeucum* Barbosa Rodrigues a généralement une longueur de 25 à 30 cm. Une autre caractéristique de cette nouvelle espèce est que les pétales sont très fins et spatulés, alors que les pétales de *Epidendrum hololeucum* sont plus épais, les sépales latéraux sont plus larges et asymétriques, tandis que ceux de *Epidendrum hololeucum* sont plus fins et lancéolés, le labelle est trilobé avec la partie arrière des lobes latéraux repliée sur elle-même et avec 3 carènes parallèles, la centrale plus longue se prolongeant jusqu´à l´extrémité du lobe médian, alors que *Epidendrum hololeucum* présente un labelle cordiforme avec 2 petites carènes basales et une carène centrale de la base jusqu´à l´extrémité du lobe médian du labelle.

Maxillaria calimaniana

Cette nouvelle espèce du groupe de *Maxillaria rufescens* Lindley se rencontre à une altitude d´environ 1 500-1 600 m, sur la Pedra do Campo (Garrafão) près de Venda Nova do Imigrante, dans l´état de Espírito Santo ; cette plante pousse au sol, en formant une grosse touffe, parfois avec des parties mangées par le bétail qui se trouve dans la région. Cette nouvelle espèce est endémique de la région de Venda Nova do Imigrante.

Maxillaria calimaniana V.P. Castro *sp. nov.*

Species haec Maxillaria rufescens Lindley similis, sed pluribus florarum characteristibus differt : pseudobulbis cum longitudinaliter aristis, folio subcoriaceo, pluribus bracteis amplexicaulis, tepalis spatulatis, labello trilobato, lobis lateralibus subquadratis, lobo medio subquadrato.

Holotype

Brésil ; Espírito Santo ; Município de Venda Nova do Imigrante, altitude 1 500-1 600 m ; la plante était en fleur en octobre 2006, *VPCastro0101* (Holotype : SP).

Etymologie

Nommé d'après Savio Domingos Caliman, orchidophile connu, qui nous a fourni le spécimen type de la nouvelle espèce.

Description

Plante épiphyte, cespiteuse, pouvant atteindre 30 cm de hauteur. Rhizome de 1,0 cm de longueur et 0,5 cm de largeur. Racines épaisses, 2,0 mm, brunes. Pseudobulbe obovale-allongé, longitudinalement rayé, latéralement aplati, 5,5 cm de longueur et 3 cm de largeur, unifolié à l´apex, entouré par des bractées qui sèchent rapidement. Feuille 1, oblongue-lancéolée, sub-coriace, lisse, condupliquée à la base, vert foncé, avec une carène longitudinale dorsale, 22 cm de longueur et 4,5-5,0 cm de largeur. Inflorescence basale, portant une fleur unique, pédoncule de 7,0 cm de longueur entouré par 3 bractées amplexicaules. Fleur pourpre foncé, pétales et sépales pourpre foncé, labelle pourpre foncé, colonne pourpre. Sépale dorsal spatulé, convexe, apiculé, long de 2,2 cm et large de 0,62 cm. Sépales latéraux, spatulés, apiculés, 1,9 mm de longueur et 0,75 cm de

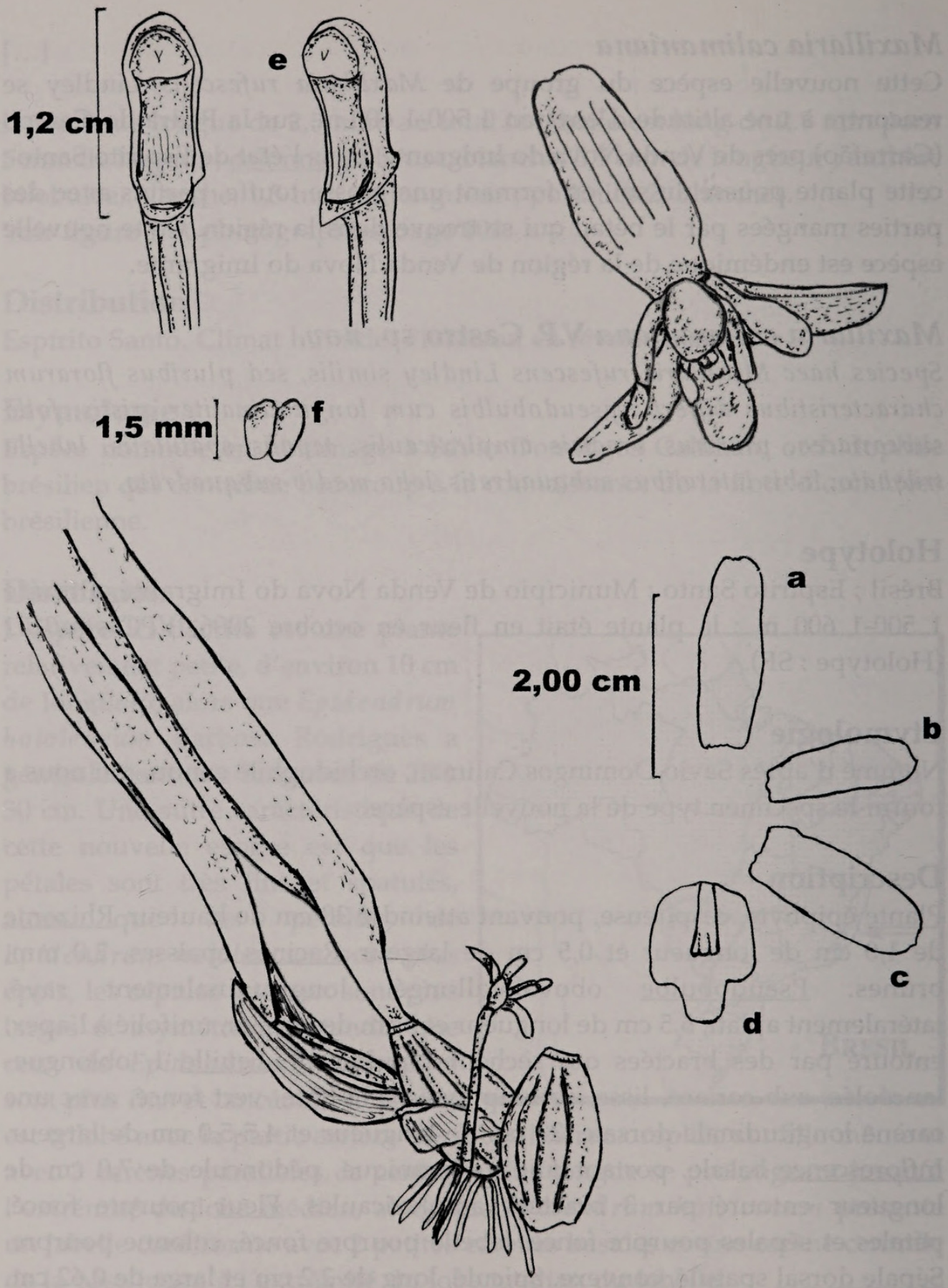


Fig. 2 : *Maxillaria calimaniana* V.P. Castro

dessin V.P. Castro Neto

a – sépale dorsal – b : pétale – c : sépale latéral – d : labelle – e : colonne – f : pollinies

largeur. Pétales spatulés, 1,5 cm de longueur et 0,55 cm de largeur. Labelle trilobé ; lobes latéraux sub-carrés, d'environ 1,0 cm de longueur entre les lobes, pour 1,1 mm de largeur, entre la base et l´isthme ; lobe médian sub-carré, base arrondie, 0,4 cm de longueur et 0,37 cm de largeur ; cal long de 0,8 cm et large de 0,3 cm, denticulé à l´apex. Colonne, 2 cm de longueur. Anthère bilobulée, en forme de capuche, 2,0 mm de longueur. Pollinies 2, jaunes.
Voir figure 2 et photographies page 101.

Distribution et habitat

Brésil, Espírito Santo ; Municipalité de Venda Nova do Imigrante – environ 1 500-1 600 m d'altitude, à 100 km de l´Océan Atlantique.

Discussion

Par rapport à *Maxillaria rufescens*, on peut souligner les différences suivantes :
1 – pseudobulbe avec des arêtes et non lisse comme chez *Maxillaria rufescens*,
2 – feuilles beaucoup plus raides,
3 – tépales spatulés,
4 – lobe médian du labelle plus petit que les lobes latéraux.

Cattleya ×schunkii

Castro & Catharino (2004) ont déjà mentionné l'occurrence relativement fréquente d´hybrides naturels, et précisé que, dans certains cas, il s´agit d´événements éphémères, tandis que, dans d´autres, on observe une fixation des caractères, comme dans le cas de *Cattleya dukeana* Reichenbach f., sur le littoral de l´état de São Paulo, ou même de *Cattleya silvana* Pabst (Pabst & Dungs, 1975), qui ressemble à *Hadrolaelia grandis* (Lindley & Paxton) Chiron & V.P. Castro ou encore *Cattleya warnerii* Moore du groupe des *Cattleya* unifoliés.
On a remarqué que le pollinisateur n´est pas spécifique et que, si les espèces sont sympatriques et que les périodes de floraison se chevauchent, la possibilité de formation d´un hybride existe.

Cattleya ×schunkii V.P. Castro *hybr. nat. nov.*

Floribus medis inter species quae ascendentes sunt: Cattleya schilleriana Reichenbach f. et Cattleya schofieldiana Reichenbach f.

Holotype

Brésil, Espírito Santo ; la plante nous a été fournie par Vital Schunk et a fleuri en culture en février 2007 (Holotype : HB).

Etymologie

Nommé en hommage à Vital Schunk qui a nous procuré le spécimen type de cet hybride naturel.

Description

Plante épiphyte, rhizome de 2 cm de longueur. Pseudobulbe cylindrique, de 10 à 35 cm de longueur, avec 5 entrenœuds et avec 1 ou 2 feuilles apicales. Feuilles elliptiques allongées, de 11 cm de longueur et 4,5-5 cm de largeur, distiques. Inflorescence courte, d´environ 5-7 cm de longueur, sortant d´une spathe sèche. Fleurs de 13 cm de diamètre, tépales vert jaunâtre, tachetés de pourpre, lobes latéraux du labelle rouge clair à l´extérieur et jaunes à l´intérieur, avec un limbe veiné de rouge foncé, lobe médian du labelle à l´intérieur jaune et vers le bord blanc, rayé de veines rouge foncé, colonne blanche avec l´intérieur rayé de veines rouges. Sépale dorsal oblong-lancéolé, de 7,1 cm de longueur et 2,1 cm de largeur. Sépales latéraux falciformes, de 5,3 cm de longueur et 1,5 cm de largeur. Pétales elliptiques, 6 cm de longueur et 2,9 cm de largeur. Labelle trilobé, les lobes latéraux entourant la colonne ; lobe médian réniforme, long de 2 cm et large de 2,8 cm, bord frisé ; isthme court de 0,4 cm de longueur et 1,4 cm de largeur ; lobes latéraux triangulaires, arrondis à la base et ventrus à l´apex, de 2,6 cm de longueur et 4,8 cm de largeur au niveau des lobes étalés, au total le labelle a une longueur de 4,8 cm et une largeur de 4,8 cm. Colonne triangulaire, courbée à l´apex, concave sur la face ventrale, longue de 3,5 cm. Anthère semi-carrée, blanche, de 5 mm de longueur. Pollinies 4, jaunes. Cavité stigmatique triangulaire, concave.

Voir figure 3 et photographies page 104.

Epidendrum calimanianum
V.P. Castro

Maxillaria calimaniana
***V.P.* Castro**

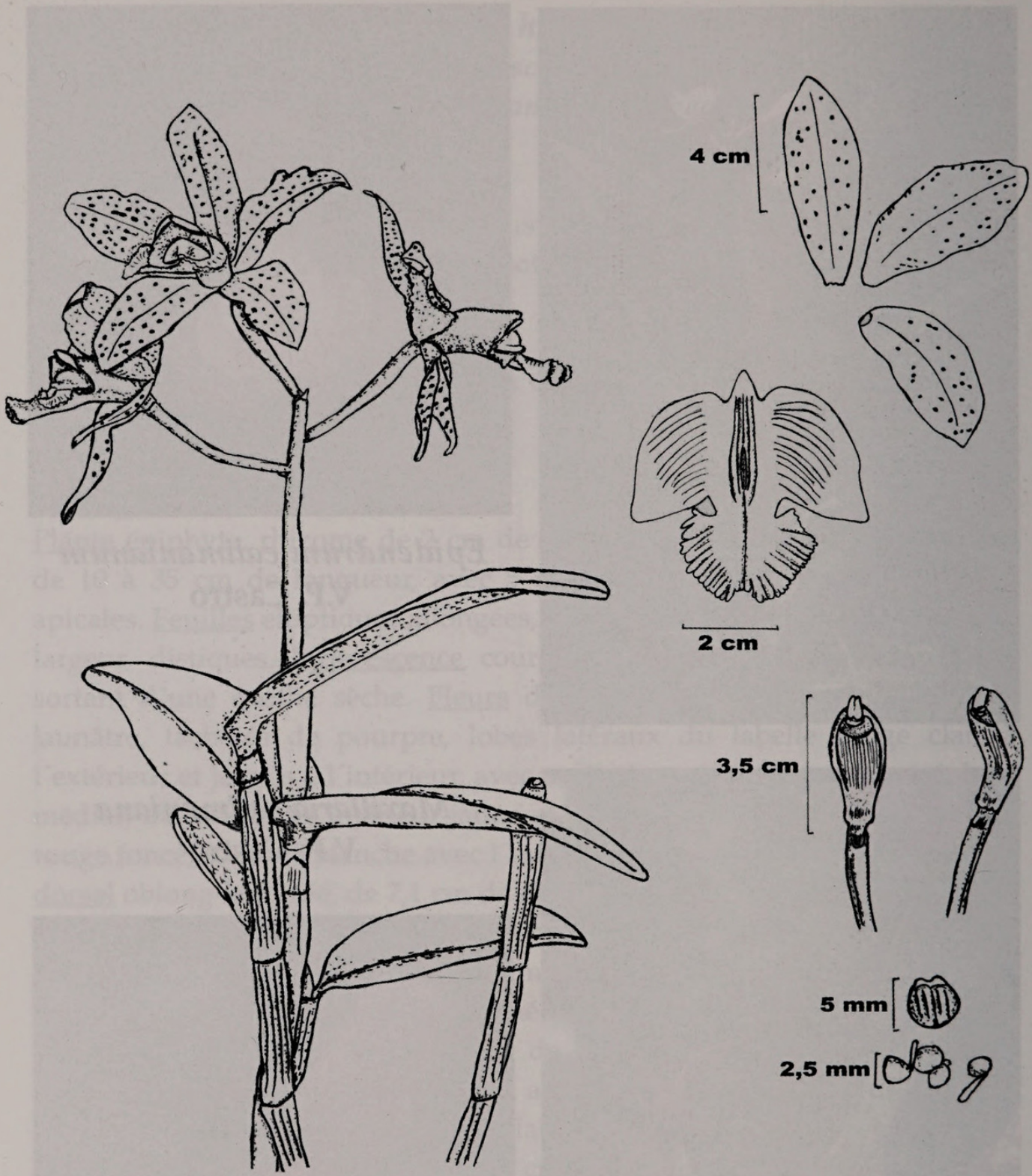


Fig. 3 : *Cattleya* ×*schunkii* V.P. Castro

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

a : sépale dorsal – b : pétale – c : sépale latéral – d : labelle – e : colonne – f : anthère – g : pollinies

Distribution

Espírito Santo, municipalité de Marechal Floriano. Floraison en février.

Discussion

Chez le spécimen étudié, la teinte des tépales vert jaunâtre montre l´ascendance de *C. schofieldiana*, de même que la réduction de la taille du lobe médian du labelle, plus large chez *C. schilleriana*, la réduction de l´isthme est due à *C. schilleriana*. La forme plus arrondie montre également l´ascendance de *C. schilleriana*.

Bibliographie

Castro Neto, V.P. & E. Catharino, 2004. Un nouvel hybride de Cattleya de Bahia (Brésil). *Richardiana*, 4(2) 42-46.

Pabst, G. F. J. & F. Dungs, 1975. *Orchidaceae brasilienses*- I. Brücke-Verlag Kurt Schmersow, Hildesheim (Allemagne)

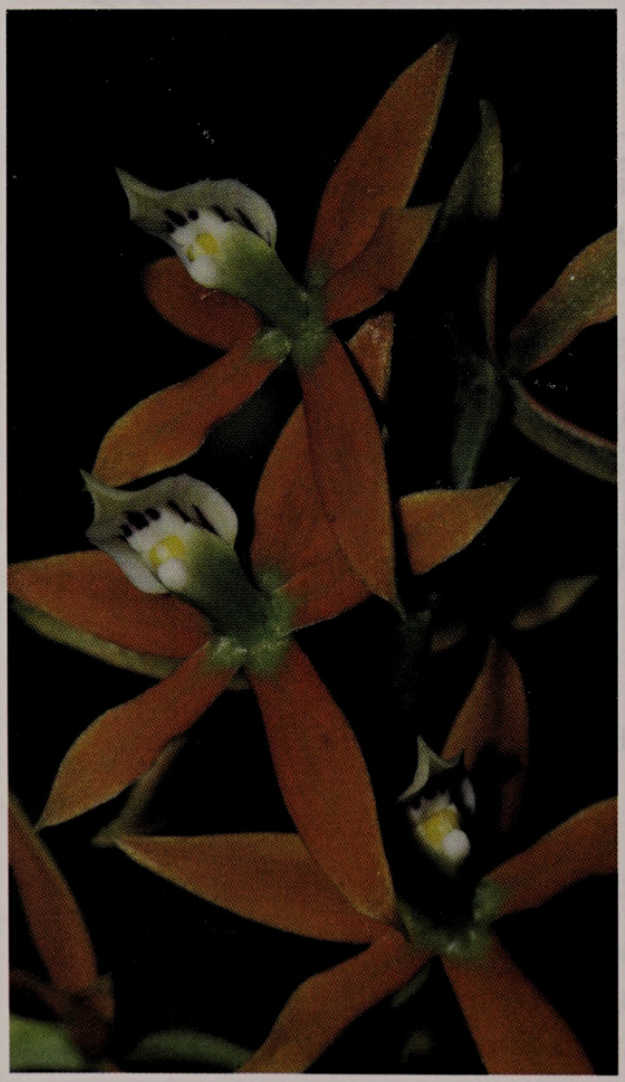
photographies pages 101 & 104 : V.P. Castro Neto

---

* Rua Vicente Galafassi, 549 - CEP 09770-480 - S.B. do Campo, SP (Brésil)
castrovp@gmail.com.br

←*Cattleya ×schunkii* **V.P. Castro**

Cattleya schofieldiana **(a)**
et *Cattleya schilleriana* **(b)**



Prosthechea ebanii
Chiron & V.P. Castro

Castro Neto, Vitorino Paiva. 2008. "Deux nouvelles espèces et un nouvel hybride naturel d'Orchidaceae de l'état d'Espírito Santo (Brésil)." *Richardiana* 8(3), 93–104.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/259210
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/273345

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.

This file was generated 27 May 2023 at 04:18 UTC