

Campylocentrum lutheri (Orchidaceae), une nouvelle espèce dédiée à Harry Luther^a

Fredy Archila Morales^{1, 2} & Guy R. Chiron³

Mots-clés/Keywords/Palavras-clave : Angraecinae, forêt sub-tropicale/ sub tropical/bosque sub-tropical, Guatemala, taxinomie/taxonomy/ taxonomia.

Résumé

L'étude approfondie des orchidées du Guatemala par la « Station expérimentale d'orchidées » du Guatemala a permis, entre autres découvertes, celle d'une nouvelle espèce de *Campylocentrum*, affine de *Campylocentrum brenesii*. Elle est ici décrite et illustrée.

Abstract

Campylocentrum lutheri (Orchidaceae), a new species dedicated to Harry Luther – An extensive study of the Guatemalan orchids, carried out by the «Estación Experimental de Orquídeas de Guatemala», led to the discovery of many novelties, among which a new *Campylocentrum* species, here described, illustrated and compared to its closest relative, *Campylocentrum brenesii*.

Resumen

Campylocentrum lutheri (Orchidaceae), una nueva especie dedicada a Harry Luther – El estudio detallado extensivo e intensivo de orquídeas de Guatemala por parte de la Estación Experimental de Orquídeas de Guatemala en colaboración con los herbarios de la Universidad de Lyon en Francia, han permitido múltiples descubrimientos, uno de ellos es el descubrimiento de un *Campylocentrum*, del que se presenta el descriptor, icono, y fotografías a continuación.

^a : manuscrit reçu le 15 avril 2015, accepté le 13 mai 2015

article mis en ligne sur www.richardiana.com le 15/05/2015 – pp. 270-274 - © Tropicalia
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Introduction

La découverte et la description scientifique de nouveaux organismes sont sans aucun doute d'une grande importance car elles permettent d'augmenter le nombre d'espèces connues et d'établir des stratégies de conservation plus pertinentes, sur la base du nombre d'espèces et de leur rareté. Comme conséquence de plus de quatre décennies de collecte et d'étude du genre *Campylocentrum* Bentham au Guatemala, une espèce nouvelle est ici présentée.

Campylocentrum a été décrit en 1881 et renferme environ 75 espèces distribuées sur la quasi-totalité de l'Amérique tropicale, y compris les Caraïbes. Le genre appartient à la tribu Vandeeae, sous-tribu Angraecinae (Carlsward *et al.*, 2006 ; Alrich & Higgins, 2008). D'après les résultats d'études moléculaires récentes (Carlsward *et al.*, 2006), il est plus proche de certains genres africains et/ou asiatiques que des plantes américaines, à l'exception des *Dendrophylax*.

Les plantes sont plus ou moins pendantes, formant parfois de grandes et denses touffes, certaines espèces ont de longues tiges couvertes de feuilles, d'autres sont aphyllées. Les inflorescences sont généralement des racèmes prenant naissance aux entre-nœuds de la tige et portent des fleurs blanches, rarement jaunes, avec un éperon généralement allongé ce qui indique une pollinisation par des insectes possédant un appareil buccal allongé, comme des papillons nocturnes.

Au Guatemala quatre espèces étaient déjà répertoriées par Ames & Correll (1952-1953) : *Campylocentrum brenesii* Schlechter, *C. fasciola* (Lindley) Cogniaux, *C. micranthum* (Lindley) Rolfe et *C. microphyllum* Ames & Correll. Par la suite, au cours des explorations botaniques menées par le premier auteur dans les années 1980, cinq autres espèces furent découvertes : *Campylocentrum pachyrhizum* (Reichenbach f.) Rolfe, *C. poeppigii* (Reichenbach f.) Rolfe, *C. schiedei* (Reichenbach f.) Bentham et *C. tyrridion* Garay & Dunsterville ex Foldats, ainsi que *C. hondurensense* Ames, cette dernière espèce n'étant pas donnée pour le Guatemala par WCSP (2015).

Au cours d'explorations menées en 1993 un *Campylocentrum* de très petite dimension a été collecté mais, comme cette plante était unique et que sa croissance très lente (elle est passée de 1 cm à 3,5 cm en 20 ans) ne permettait guère d'obtenir des données suffisamment fiables, sa description a été reportée. Récemment le premier auteur a trouvé une population de taille raisonnable de cette espèce, ce qui a permis de l'étudier sur la base de

plusieurs individus et d'acquérir la conviction qu'elle représentait une entité nouvelle. Affine de *Campylocentrum brenesii* Schlechter, elle se rencontre, quoique très rarement, en forêts sub-tropicales, écosystèmes très fortement menacés au Guatemala par les activités d'élevage traditionnelles et la culture extensive. Le présent article propose une description complète de l'espèce, accompagnée d'illustrations.

***Campylocentrum lutheri* Archila & Chiron, sp. nov.**

Type : Guatemala, Alta Verapaz, « aldea Seconon, a 400 msnm, novembre 2011, colectado por Fredy Archila y Francisco Archila, FA- sn » (HT: BIGU).

Paratype : Guatemala, Alta Verapaz, « Río Sachichaj, a 500 msnm, enero 1993, colectado por Fredy Archila y Oscar Archila, cerca de los acantilados en bosque de especies relicto de *Zamia tuerckheimii*, FA- sn » (BIGU).

Haec planta Campylocentrum brenesii similis est sed caule multo brevior, foliis brevioribus, floribus minoribus, sepalo dorsale proportione latiore, sepalis lateralibus margine apice dentatis, differt.

Étymologie

Cette espèce est dédiée au Prof. Harry Luther, ami du premier auteur, qui a partagé avec lui ses connaissances sur les Bromeliaceae, et qui fut pour lui une source d'inspiration durant les études que mena celui-ci aux Marie Selby Botanical Gardens.

Description du type

Plante petite, de 17 mm de longueur, pendante ; racines charnues, 1-6 cm de longueur, 0,9 mm de diamètre ; feuilles imbriquées, base engainante couvrant la tige, sub-globuleuse, à marges denticulées, limbe obliquement et largement elliptique, 7-10 × 3,9-5 mm, apex acuminé, oblique, marge ventrale denticulée à l'apex ; inflorescences courtes en racèmes compacts, 9 mm de longueur, fleurs environ 9, blanches ; ovaire glabre, linéaire, 0,9 mm de longueur ; sépale dorsal oblong, 1,4 × 0,8 mm, apex aigu, sépales latéraux obliquement elliptiques, 2 × 0,6 mm, apex acuminé, base de la marge supérieure denticulée ; pétales obliquement lancéolés, 1,4 × 0,4 mm, apex aigu ; labelle trilobé, typique du genre, 1,3 × 1,1 mm, glabre, lobe médian triangulaire ; éperon cylindrique, 1,3 0,5 mm, hyalin ; colonne courte, 0,4 mm de longueur. Fig. 1 & 2.

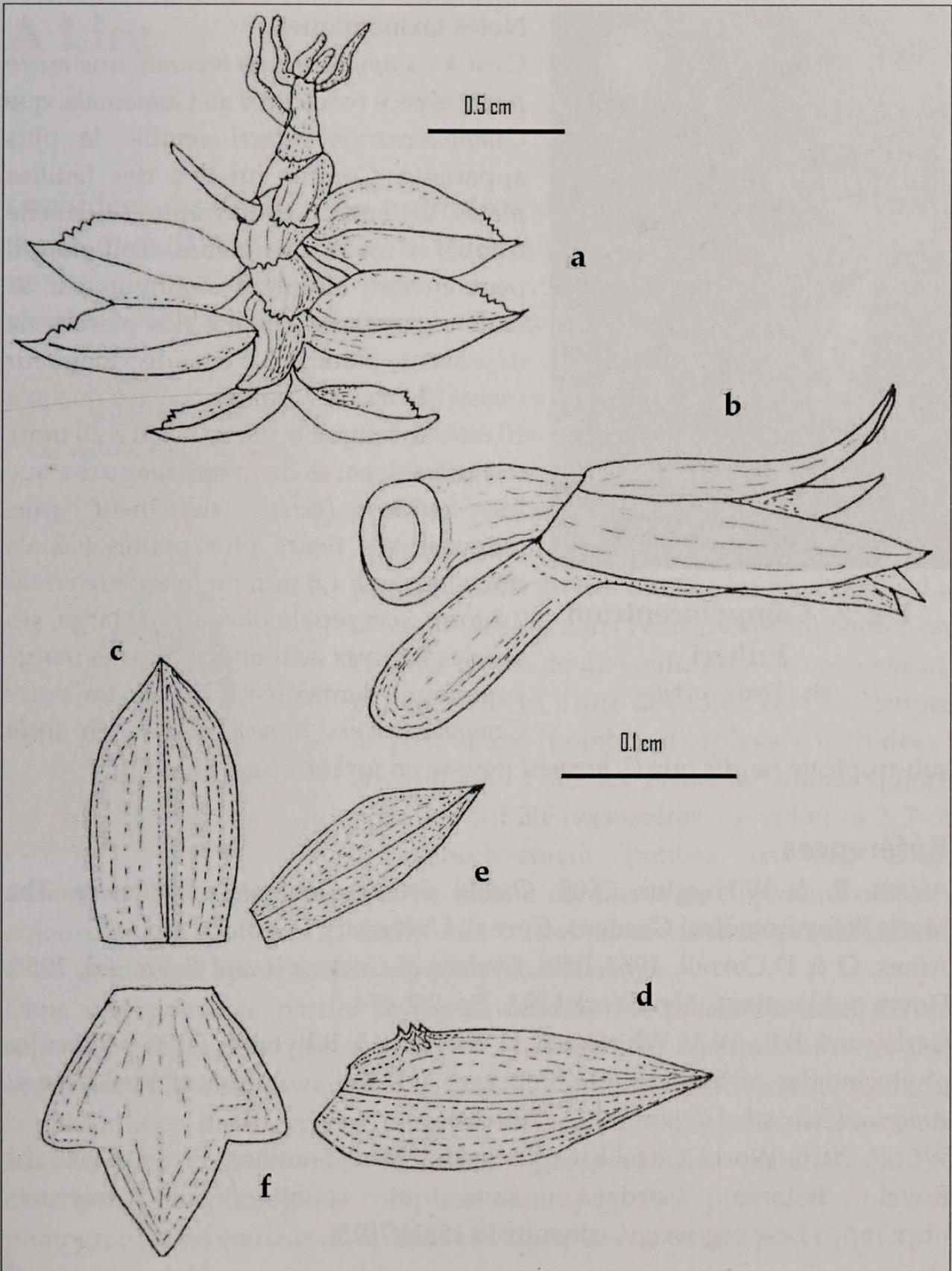


Fig. 1 : *Campylocentrum lutheri*

a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépale latéral – e : pétale – f : labelle

dessin : Fredy Archila d'après type

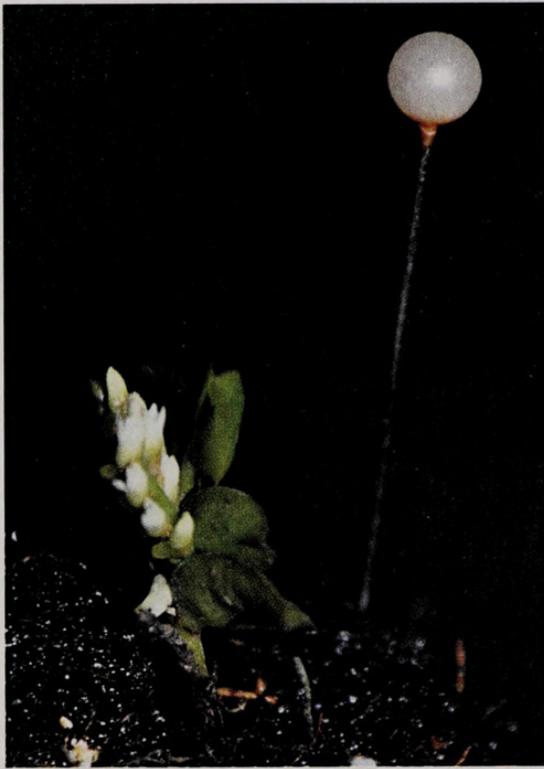


Fig. 2 : *Campylocentrum lutheri*

ph. : Fredy Archila

Notes taxinomiques

C'est à *Campylocentrum brenesii*, une autre petite espèce rencontrée au Guatemala, que *Campylocentrum lutheri* semble le plus apparenté. Comme lui il a des feuilles plates, un éperon cylindrique, un labelle trilobé et un ovaire glabre. Toutefois il peut en être aisément distingué par sa taille encore plus réduite (les plantes ne dépassent jamais 3,5 cm de longueur *versus* 12 cm), ses feuilles courtes (jusqu'à 10 mm de longueur *versus* jusqu'à 20 mm), ses inflorescences de même longueur que les feuilles (*versus* nettement plus longues), ses fleurs plus petites (sépale dorsal jusqu'à 1,4 mm de longueur *versus* 2,8 mm), son sépale dorsal plus large, ses sépales latéraux acuminés avec une marge supérieure denticulée à l'apex. En outre *Campylocentrum lutheri* pousse en forêt

sub-tropicale tandis que *C. brenesii* pousse en forêt tropicale de pluie.

Références

- Alrich, P. & W.Higgins, 2008. *Orchid Genera: Illustrated Dictionary*. The Marie Selby Botanical Gardens. Cornell University Press. 307 pp.
- Ames, O & D.Correll, 1953-1954. *Orchids of Guatemala and Belize*. éd. 1985. Dover publications, New York USA. Pp.472-474.
- Carlsward, B.S., W.M.Whitten, N.H.Williams & B.Bytebie, 2006. Molecular phylogenetics of Vandae (Orchidaceae) and the evolution of leaflessness. *American Journal of Botany* 93(5) : 770-786.
- WCSP, 2015. World Checklist of Selected Plant Families. Proposé par the Royal Botanic Gardens, Kew et publié sur Internet : <http://apps.kew.org/wcsp/>, consulté le 15/04/2015.

1 : Estación Experimental de orquídeas de Guatemala

2 : Herbario BIGU, Universidad de San Carlos de Guatemala - archilae@gmail.com

3 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)



Archila Morales, Fredy L. and Chiron, Guy R. 2015. "Campylocentrum lutheri (Orchidaceae), une nouvelle espèce dédiée à Harry Luther." *Richardiana* 15, 270–274.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/258888>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/273027>

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>.