Anathallis heloisae (Orchidaceae, Pleurothallidinae) : nouvelle forme et extension de sa distribution géographique à Santa Catarina, Brésil[a]

Alexandre da Silva Medeiros[1]*, Wilson Roberto Campos[2] & Claudia Salete Pegoraro[1]

Mots-clés/Keywords/Palavras-chave : *Anathallis*, nouvelle occurrence/new record/nova ocorrência, taxinomie/taxonomy/taxonomia.

Résumé

Anathallis heloisae, jusqu'ici connu du seul état de São Paulo (Brésil), a été collecté pour la première fois dans celui de Santa Catarina. De rares plantes à fleurs jaunes cohabitent avec la forme typique, pourpre : elles sont ici décrites comme forme nouvelle. Une description morphologique détaillée, une planche de dessins botaniques et des photographies en couleur sont proposées.

Abstract

***Anathallis heloisae* (Orchidaceae, Pleurothallidinae): new form and new record from Santa Catarina, Brazil** – *Anathallis heloisae,* up to now known only from the state of São Paulo, is registered for the first time from Santa Catarina. The species was found in the coastal region of the state, occurring in the rain forest canopy, in the Atlantic Forest area. A new colour form (the flowers are yellow whereas the typical form is purple) is also recorded. It is described and illustrated.

Resumo

***Anathallis heloisae* (Orchidaceae, Pleurothallidinae), uma nova forma e nova ocorrência para o Estado de Santa Catarina, Brasil** – *Anathallis heloisae* é registrada pela primeira vez para o Estado de Santa Catarina, Brasil. Uma nova forma de cor é aqui também descrita e ilustrada.

---

[a] : manuscrit reçu le 17 mars 2015, accepté le 24 mars2015
article mis en ligne sur www.richardiana.com le 24/03/2015 – pp. 232-237 - © Tropicalia
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Introduction

Le genre *Anathallis* a été créé par Barbosa Rodrigues (1877), rapidement considéré comme synonyme de *Pleurothallis* R.Brown, et ressuscité par Pridgeon & Chase (2001). Au Brésil, selon la *Lista de Espécies da Flora do Brasil* (Barros *et al.*, 2015, consulté le 10/03/2015), il est représenté par 94 espèces. *Anathallis heloisae* F.J.de Jesus, R.Miranda & Chiron a été décrit récemment sur la base d'une population de plantes de l'état de São Paulo. Sa possible présence dans l'état de Santa Catarina était évoquée (de Jesus *et al.*, 2014, p. 152) mais l'article était déjà publié lorsque cette présence a pu être dûment confirmée et documentée. Au cours d'un inventaire floristique mené par les deux premiers auteurs, une population de Pleurothallidinae (environ vingt individus produisant des fleurs jaunes) fut découverte sur un arbre tombé, dans la partie intérieure du houppier, et identifiée plus tard comme étant des représentants d'*Anathallis heloisae*, mais à fleurs de couleur différente de la forme typique. Cette forme est décrite plus loin.

Deux autres populations, de la forme typique, furent également observées dans deux zones voisines, sur des troncs de *Ficus* sp., à une hauteur moyenne, avec des fruits en cours de développement. Les plantes furent analysées et photographiées (Fig. 1), sans faire l'objet de collecte.

Fig. 1 : *Anathallis heloisae in situ* (ph. : Alexandre Medeiros)

Matériel et méthode

Le matériel nécessaire à la préparation du spécimen type et à l'élaboration des illustrations et photographies a été collecté dans la région centrale du littoral de Santa Catarina. Cette zone correspond à une portion côtière de

Mata Atlântica, caractérisée par une forêt ombrophile de climat tempéré-sub-tropical mésothermique et humide.
Les pièces florales furent photographiées à l'aide d'un microscope numérique et comparées aux données du protologue d'*Anathallis heloisae*. Les parties végétatives furent également photographiées et comparées. Les différentes grandeurs furent mesurées à l'aide d'un pachymètre numérique. La préparation du type a été faite selon la méthode classique d'herborisation (Fidalgo & Bononu, 1984) et le type déposé à l'herbier Barbosa Rodrigues d'Itajaí (SC).

Résultat

Anathallis heloisae F.J.de Jesus, R. Miranda & Chiron : *Richardiana* 14 : 146-155 (2014)
Plante épiphyte naine ; rhizome rampant, gros, avec des segments d'environ 0,5 mm de longueur et de diamètre, très ramifié, chaque rameau ayant une croissance en spirale ; ramicaule court et épais, issu de la base du segment de rhizome, cylindrique, 1 × 0,4-0,5 mm, uni-articulé, unifolié à l'apex, orné de gaines membraneuses translucides, la supérieure recouvrant la base de la feuille ; feuille charnue, verte, épaisse, sessile, elliptique à obovale elliptique, 3,6-4,5 ×2,2-2,5 mm, 0,35 mm d'épaisseur, arrondie à obtuse à l'apex, marquée d'une nervure médiane peu visible ; ramicaule et feuille prostrés contre le substrat ; inflorescence apicale, environ 2 fois plus longue que la feuille, spathe entière, annulus distinct, pédoncule 0,1 mm de diamètre, orné d'une bractée stérile en partie basale, racème pouvant porter jusqu'à 4 fleurs successives ; pédicelle 1-1,3 mm de longueur, présentant une torsion par rapport au pédoncule, ovaire 0,35 × 0,35 mm, bractée florale couvrant d'abord totalement le bouton floral et présentant des protubérances en forme d'épines de couleur pourpre, verruqueuse, à surface irrégulière, longue de 0,8 mm ; fleur majoritairement rose fuchsia avec des variations vers le rouge (Fig. 2), avec des nuances notamment d'ocre sur les sépales, à la base et à l'apex, et sur les ailes de la colonne, et avec une bande médiane plus claire sur le labelle ; sépales ovales lancéolés, aigus, uni-nervé, le dorsal 3 × 0,8 mm, les latéraux légèrement obliques, carénés au dos, connés sur plus des ¾ de leur longueur en une lame ovale, 3 × 1,9 mm, bifide à l'apex ; pétales triangulaires, concaves à la base, 1,8 × 0,6 mm, aigus, à marges ciliées ; labelle articulé au pied de la colonne, oscillant, lancéolé ligulé, 2,3 × 0,5-

0,6 mm, brièvement onguiculé, aigu à l'apex, à marges légèrement relevées et ciliées, présentant une dépression longitudinale étroite sur toute sa longueur ; colonne sub-claviforme, légèrement arquée, 1,75 × 0,4 mm, épaissie à l'apex, ailes étroites et discrètes, marge du clinandre irrégulièrement trilobée, anthère galéiforme, pollinies 2 ; fruit obovale fusiforme, vert, 9 × 5 mm.

Fig. 2 : *Anathallis heloisae*
variations de couleur sur des fleurs de la forme typique (ph. : Alexandre Medeiros)

Anathallis heloisae forma camboriensis A.S.Medeiros, W.Campos & Pegoraro, *forma nova*. Fig. 3 et 4.
Type : Brésil. Santa Catarina. Região central do litoral, *A.S. Medeiros s/n* 23/02/2015 (HT : HBR 55174)
Haec varietas varietate typica similis est sed colore lutea differt.
Etymologie : la forme est nommée en l'honneur de la ville de Camboriú (SC).

Note : les zones de Santa Catarina où *Anathallis heloisae* a été observé font l'objet d'un projet d'urbanisation : il y a déjà quelques habitations et des terrains sont délimités en vue de leur déforestation et de leur occupation. Ce qui implique une possible destruction de l'espèce dans cette région. Jusqu'ici les auteurs ne l'ont pas observée dans les aires légalement protégées.

Références

Barbosa Rodrigues, J., 1877. *Genera et Species Orchidacearum Novarum*. Imp. Fleiuss, Rio de Janeiro. Pp. 1-209 [23].

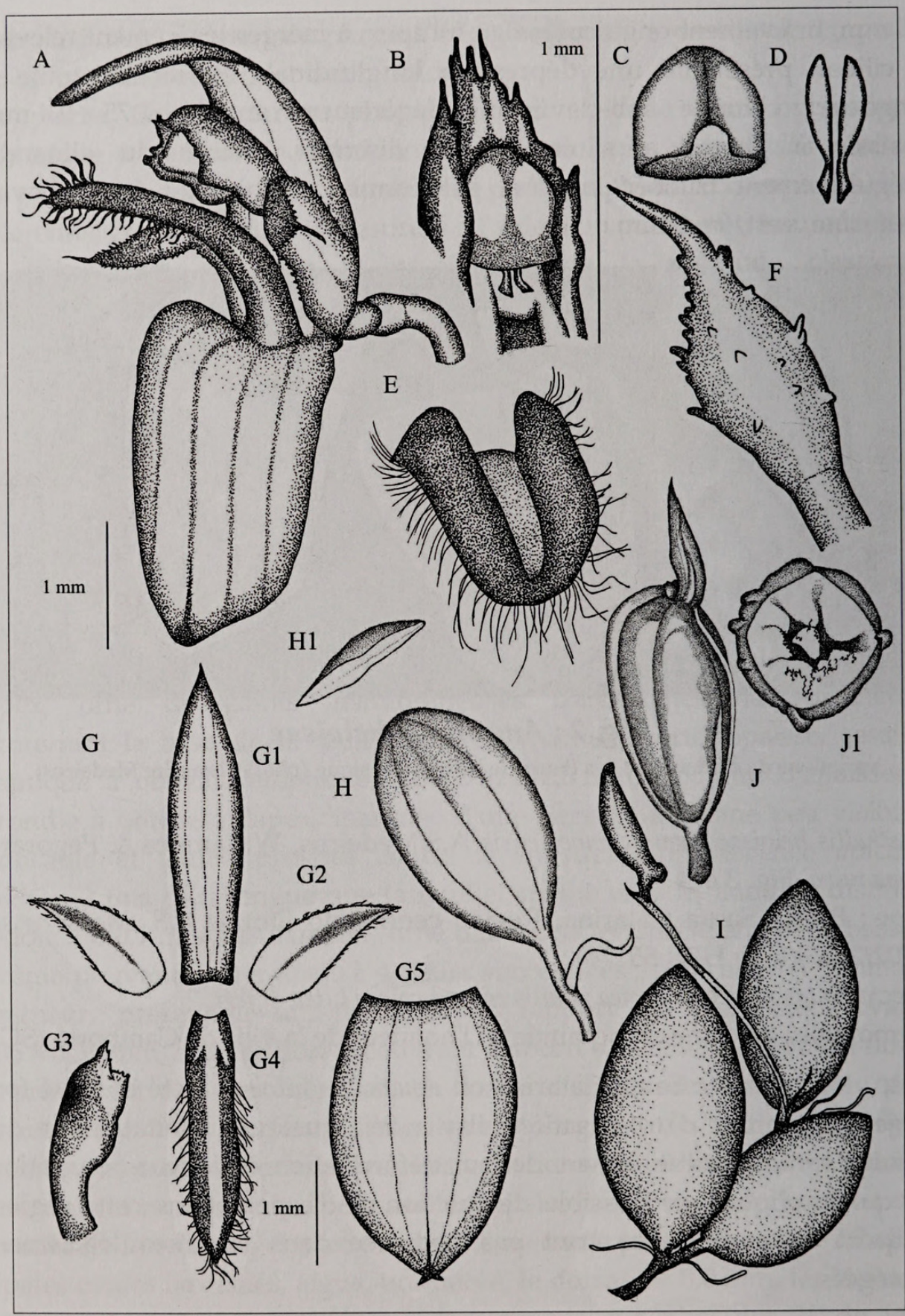

Fig. 3 : *Anathallis heloisae f. camboriensis*

A : fleur – B : apex de la colonne – C : anthère – D : pollinies – E : labelle vu de face – F : bouton – G1 : sépale dorsal – G2 : pétales – G3 : colonne – G4 : labelle – G5 : sépales latéraux – H : une pousse – I : plante – J : fruit, vu de côté et en coupe. Dessin A.Medeiros

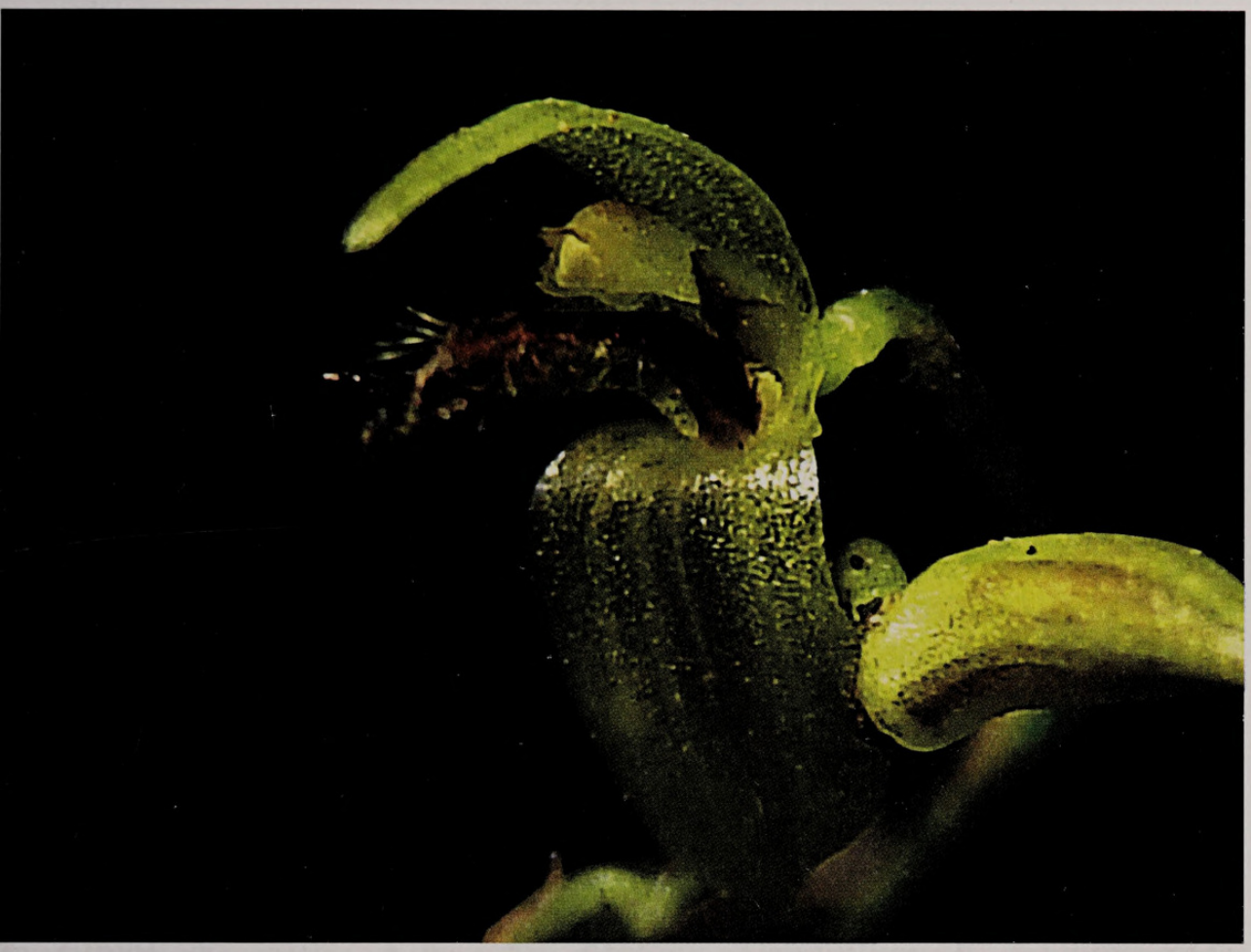

Fig. 4 : *Anathallis heloisae f. camboriensis* (ph. : Alexandre Medeiros)

Barros, F. de, F.Vinhos, V.T.Rodrigues, F.F.V.A.Barberena, C.N.Fraga, E.M.Pessoa, W.Forster, L.Menini Neto, S.G.Furtado, C.Nardy, C.O.Azevedo & L.R.S.Guimarães, 2015. *Orchidaceae* in *Lista de Espécies da Flora do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Accessible sur http://reflora.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB11074. Consulté le 10/03/2015.

Fidalgo, O. & V.L.R.Bononi (Coords.), 1984. *Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico.* Instituto de Botânica de São Paulo.

Jesus, F.J. de, M.R.Miranda, A.Medeiros & G.Chiron, 2014. Une nouvelle espèce d'*Anathallis* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) du Brésil. *Richardiana* 14 : 146-155.

Pridgeon, A.M. & M.W.Chase, 2001. A phylogenetic reclassification of Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Lindleyana* 16 : 235-271.

---

1 : Hermógenes Assis Feijó n 92, Barra Balneário, Camboriú, SC 88332005
* auteur pour la correspondance : alexandremedeirosbicolor40@gmail.com
2 : Rua 1202, n 420, Bairro Ilhota, Itapema, SC.

Medeiros, Alexandre da Silva, Campos, Wilson Roberto, and Pegoraro, Cláudia Salete. 2015. "Anathallis heloisae (Orchidaceae, Pleurothallidinae) : nouvelle forme et extension de sa distribution géographique à Santa Catarina, Brésil." *Richardiana* 15, 232–237.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/258888
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/273022

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 04:12 UTC