

Die Orchidee

Volume 3(12) 2017



Journal der Deutschen Orchideen-Gesellschaft
zur Förderung der Orchideenkunde

ISSN-Internet 2366-0643





Die Orchidee

Herausgeber: Deutsche Orchideen-Gesellschaft e. V.
Im Zinnstück 2
65527 Niedernhausen/Ts.
Deutschland



E-Mail: dog@orchidee.de
Fon: 06127 7057704
Fax: 06127 920329
www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen
Ausgabedatum: 03.07.2017
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 3, Nummer 12, 2017

Inhalt:

***Euphlebia papilionaceum* COOTES et M. A. CLEM. spec. nov. (Orchidaceae; Epidendroideae; Dendrobiinae) – ein neuer Name für eine gut bekannte Orchidee von den Philippinen**

***Euphlebia papilionaceum* COOTES et M. A. CLEM. spec. nov. - (Orchidaceae; Epidendroideae; Dendrobiinae) – A New Name for a Well-Known Orchid from the Philippines**
78 – 83

Jim COOTES und Dr. Mark CLEMENTS

Titelbild/Cover (1): *Euphlebia papilionaceum* COOTES et M. A. CLEM.

Foto/photo: Ravan Schneider



TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

***Euphlebium*^{*)} *papilionaceum* COOTES et
M. A. CLEM. spec. nov. (Orchidaceae;
Epidendroideae; Dendrobiinae) – ein neuer
Name für eine gut bekannte Orchidee von
den Philippinen**

***Euphlebium*^{*)} *papilionaceum* COOTES et
M. A. CLEM. spec. nov. (Orchidaceae;
Epidendroideae; Dendrobiinae) – A New
Name for a Well-Known Orchid from the
Philippines**

Key words: Orchidaceae, *Euphlebium papilionaceum*, *Euphlebium sibuyanense*
nom. inval., *Dendrobium sibuyanense* nom. inval., Philippinen/Philippines

Abstract: *Euphlebium papilionaceum* COOTES et M. A. CLEM. wird neu beschrieben, um die ungültigen Bezeichnungen *Dendrobium sibuyanense* und *Euphlebium sibuyanense* zu ersetzen.

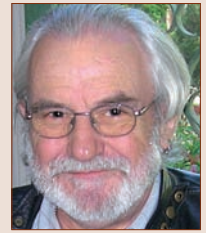
Einleitung

Als Amihan LUBAG-ARQUIZA, L. R. NARANJA, O. C. BALDOS und M. M. SACDALAN im Jahre 2005 in "The Philippine Agricultural Scientist" die Erstbeschreibung von *Dendrobium sibuyanense* publizierten, verwendeten sie eine lebende Pflanze als Holotypus. Dieses Vorgehen war ein Verstoß gegen Artikel 8.4 des "International Code of Botanical Nomenclature (ICBN)" (McNEILL et al. 2012), denn der Typus wird nicht akzeptiert, wenn er aus einer lebenden Sammlung stammt und nicht ein aktueller Herbarbeleg ist. Somit war kein Typus benannt und der Name nicht gültig veröffentlicht.

Im Jahre 2006 versuchten Amihan LUBAG-ARQUIZA und der inzwischen verstorbene Eric CHRISTENSON die Beschreibung in "Orchid Digest" für gültig zu erklären. Aber auch dies wurde nicht anerkannt, weil sie eine veröffentlichte Zeichnung als Lectotypus zitierten, was dem Artikel 40.6 des ICBN widerspricht, der die Verwendung des Begriffes »Lec-

^{*)} Die Gattung wird laut World Checklist of Monocotyledons von Kew als *Dendrobium* bezeichnet.

Jim Cootes,
8 Saltpan Road,
Riverwood,
NSW, Australia,
2210,
E-Mail: <jimcootes@
gmail.com>



Dr. Mark Clements,
Australian National
Herbarium,
Centre for Australian
National
Biodiversity
Research
(CANBR), National
Facilities and
Collections, CSIRO, GPO Box 1600,
Canberra ACT 2601, Australia. Email:
<mark.clements@csiro.au>
Der Autor ist Leiter der "Orchid
research group at the Centre
for Plant Biodiversity Research/
Australian National Herbarium".



Abstract: *Euphlebium papilionaceum* COOTES et M. A. CLEM. is described as new, to replace the invalid names *Dendrobium sibuyanense* and *Euphlebium sibuyanense*.

Introduction

When Amihan LUBAG-ARQUIZA, L. R. NARANJA, O. C. BALDOS, and M. M. SACDALAN first described *Dendrobium sibuyanense* in 2005, in "The Philippine Agricultural Scientist", they used a living plant as the holotype. This action was in contravention of Article 8.4 of the International Code of Botanical Nomenclature (ICBN) (McNeill et al. 2012) as the type is not acceptable because it is a living collection and not an actual herbarium specimen. Consequently, no type was indicated and the name was not validly published.

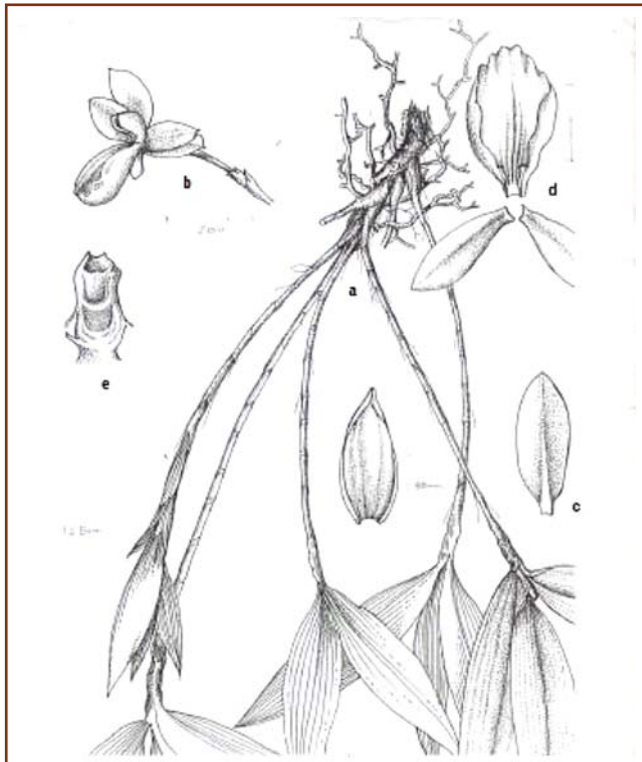
In 2006, Amihan LUBAG-ARQUIZA and the late Eric CHRISTENSON attempted to validate the description in the "Orchid Digest" but this too was invalid because they cited a published drawing as the lectotype, contrary to Art. 40.6 (ICBN), which does not permit use of the term »lectotype« in naming a new species starting from 1 January 1990.

^{*)} According to the World Checklist of Monocotyledons is the genus named *Dendrobium*.

totypus« beim Benennen einer neuen Art ab 1. Januar 1990 nicht mehr erlaubt.

Die Veröffentlichung der Umkombination in *Euphlebia sibuyanense* für diese Art im "OrchideenJournal" im Jahre 2009 durch Mark CLEMENTS und Jim COOTES war daraufhin ebenfalls ungültig, weil nach dem 1. Januar 2007 der Hinweis auf diese Zeichnung als Holotypus durch den Artikel 40.4 des ICBN ausgeschlossen wurde.

Um diese Situation zu berichtigen, ergreifen wir die Gelegenheit, diese Art gültig zu beschreiben und ihr einen neuen Namen zu geben.



Following on from this, the publication of the combination *Euphlebia sibuyanense* for this species in the Orchideen Journal in 2009, by Mark CLEMENTS and Jim COOTES was also invalid because after 1 January 2007 their indication of this drawing as holotype was precluded by Art. 40.4 (ICBN).

To rectify this situation, we take this opportunity to validly describe and rename this species.

Euphlebia papilionaceum COOTES et M. A. CLEM.

Zeichnung aus "The Philippine Agricultural Scientist" Vol. 88 no. 4, 485, 2005 (ungültige Erstbeschreibung von *Dendrobium sibuyanense*)

a. Pflanze, Habitus, b. Einzelblüte, c. Sepalen, d. Petalen getrennt, um die Lippe zu zeigen e. Columna

Drawing from "The Philippine Agricultural Scientist" Vol. 88 no. 4, 485, 2005 (invalid description of *Dendrobium sibuyanense*)

a. plant habit, b. single flower, c. sepals, d. petals dissected to show lip, e. column

Taxonomie

Euphlebia papilionaceum COOTES et M. A. CLEM. spec. nov.

Die Art hat Ähnlichkeit mit *Euphlebia decoratum* M. A. CLEM. et COOTES, unterscheidet sich jedoch durch eine kristallweiße Blüte in flacher, nach dem Pressen spatelförmiger Bootsform, durch die einheitlich leuchtend orangefarbene Lippe mit blutroter Markierung auf dem Lippennagel und niedrigen, strahlenförmig angeordneten Kämmen, einem zentralen Fleck und zwei augenförmigen Flecken auf jeder Seite nahe der Spitze.

Typus: kultiviert in Canberra, 9. Jan. 2014, ORG 7149 von den Philippinen: Mindoro; Berge hinter Puerto Galera, Höhe etwa 500 – 700 m, J. E. COOTES s. n. (HOLOTYPE: CANB!).

Beschreibung

Wuchsform: halb herabhängend, sympodial, epiphytisch; **Pseudobulben:** keulenförmig, 8 – 42 cm lang, mit 1 – 3 Blättern an der Spitze; **Blätter:** von zarter Textur, lanzettlich, glatt,

Taxonomy

Euphlebia papilionaceum COOTES et M. A. CLEM. spec. nov.

Affinity to *Euphlebia decoratum* CLEM. et COOTES but differing in having a crystalline white flower with shallowly cymbiform, spatulate when flattened, labellum with low raised radiating ridges, bright uniformly orange labellum with blood red markings at the basal attachment, a central splash and two eye spots either side near the apex.

Type: cultivated Canberra, 9 Jan. 2014, ORG 7149 ex Philippines: Mindoro; mountains behind Puerto Galera, elevation ca. 500 – 700 m, J.E. COOTES s. n. (HOLOTYPE: CANB!).

Description

Growth habit: semi-pendulous, sympodial, epiphyte. **Pseudobulbs:** clavate, 8 – 42 cm long; bearing 1 – 3 leaves at the apex. **Leaves:** thin-textured, lanceolate, glabrous, entire



ganzrandig mit einer scharfen Spitze, etwa $16,5 \times 3,9$ cm; **Infloreszenz:** einblütig, fast ohne Blütenstiel, erscheint aus einer tief verdeckten Kammer an jedem Knoten des verdickten Teils der Pseudobulbe, Blüte etwa 2,5 cm im Durchmesser; **Blüten:** fleischig, mit gespreizten Blütenblättern, Sepalen und Petalen kristallweiß, fahlgelb an der Basis, die Lippe leuchtend orangefarben mit roten Flecken an der Basis und im Zentrum sowie zwei Augenflecken an den seitlichen Rändern im Spitzenbereich; **dorsales Sepalum:** länglich bis eiförmig; schwach kapuzenförmig, etwa $2,4 \times 1,0$ cm; **laterale Sepalen:** ähnlich, schwach asymmetrisch sichelförmig, etwa $2,4 \times 1,0$ cm; **Petalen:** elliptisch bis verkehrt lanzettlich, etwa $2,2 \times 1,0$ cm; **Lippe:** gegliedert, mit einem dünnen Nagel am Säulenfuß befestigt; spatelförmig, schwach becherförmig, ausgebreitet fast rund, mit zentralen, schwach erhöhten Kalluskämmen und strahlenförmigen Venen; etwa $2,0 \times 1,8$ cm; **Säule:** aufrecht, verlängert, glatt, etwa 0,5 cm lang; mit deutlichem Säulenfuß, zur Spitze schmaler werdend, matt cremefarben mit roten Markierungen, etwa 0,4 cm lang; **Antherenkappe:** aufliegend, weiß; Pollinien: 4, wurstförmig, in 2 Paaren, hellgelb bis cremefarben, $0,2 \times 0,1$ cm.

with an acute apex, ca. 16.5×3.9 cm. **Inflorescences:** single flowered near sessile, arising from deep covered chamber at each node of the thickened part of the pseudobulb; flower about 2.5 cm in diameter. **Flowers:** crassulate, with spreading segments, sepals and petals are crystalline white, pale yellow at the base, the labellum bright orange with red blotches at base, in the centre and two eye spots at the apical lateral margin. **Dorsal sepal:** oblong to ovate; slightly cucullate, ca. 2.4×1.0 cm. **Lateral sepals:** similar, slightly obliquely falcate, ca. 2.4×1.0 cm. **Petals:** elliptic to oblanceolate, ca. 2.2×1.0 cm. **Labellum:** articulate, attached to the column foot by thin strap; spatulate, slightly cupped, almost round when flattened, with central slightly raised callus ridges and radiating veins; ca. 2.0×1.8 cm. **Column:** porrect elongate, glabrous, ca. 0.5 cm long; with distinct column foot, narrower towards the apex, dull cream with red markings, ca. 0.4 cm long. **Anther cap:** incumbent white. Pollinia: 4 allantoid, in two pairs, light yellow to cream, 0.2×0.1 cm.



Euphlebia papilionaceum COOTES et M. A. CLEM. spec. nov., Holotypus/holotype



Euphlebia papilionaceum, kein Holotypus/no holotype

Foto/Photo: Ravan Schneider

Habitat und Verbreitung: *Euphlebia papilionaceum* ist endemisch auf den Philippinen und von der Insel Sibuyan in der Sibuyan-See bekannt. Es wurde kürzlich in den Bergen von Nord-Mindoro gefunden und wächst gewöhnlich an schattigen Stellen als Epiphyt in Höhen zwischen 500 und 700 m über dem Meeresspiegel.

Etymologie: Das Art-Epitheton bezieht sich auf das schmetterlingsartige Aussehen der Blüten.

Bemerkungen: Es wurde entschieden, das Epitheton *sibuyanense* nicht noch einmal zu verwenden, um mögliche Konfusion beim Status des Taxons zu vermeiden und weil diese Art seitdem mehrfach gefunden wurde und damit eine größere Verbreitung besitzt.

Literatur/References:

COOTES, J. (2011): Philippine Native Orchid Species; Katha Publishing, Quezon City Philippines
McNEILL, J.; BARRIE, F. R.; BUCK, W. R.; DEMOULIN, V.; GREUTER, W.; HAWKSWORTH, D. L.; HERENDEEN, P. S.; KNAPP, S.; MARHOLD, K.; PRADO, J.; PRUD'HOMME VAN REINE, W. F.; SMITH, G. F.; WIERSEMA, J. H.; TURLAND, N. J. (2012): International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011, Regnum Vegetabile 154; Koeltz Scientific Books, ISBN 978-387429-425-6

Habitat and Distribution: *Euphlebia papilionaceum* is endemic to the Philippines and is known from the island of Sibuyan in the Sibuyan Sea. It has recently been found in the mountains of northern Mindoro. It grows as an epiphyte at elevations of between 500 and 700 metres above sea level, usually in shaded locations.

Etymology: The specific epithet refers to the butterfly-like appearance of the flowers.

Notes: It was decided not to reuse the epithet *sibuyanense*, to avoid possible confusion surrounding the status of the taxon when using that name, and because this species has since been found to have a broader distribution. (I. B.)

Übersetzung aus dem Englischen: Dr. Wolfgang RYSY