

Volume 8(09) 2022

Die Orchidee



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: 09.11.2022

Verantwortliche Redakteurin: Bärbel Röth

Vol. 8, Nummer 09, 2022

Inhalt:

Eine spektakuläre neue Varietät von *Dendrobium sanderae* vor dem Aussterben bewahrt

A spectacular new variety of *Dendrobium sanderae* saved from extinction

Miguel David de LEON, Derek CABACTULAN, Jim COOTES and Villamor T. USITA

60 – 67

Titelbild: *Dendrobium sanderae* var. *emilianum*

Foto/photo: V. Usita



TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Eine spektakuläre neue Varietät von *Dendrobium sanderae* vor dem Aussterben bewahrt

A spectacular new variety of *Dendrobium sanderae* saved from extinction

Key words: *Dendrobium sanderae* var. *emilianum*, *Den. sanderae*, *Den. sanderae* var. *major*



Miguel David De Leon

Department of Ophthalmology,
Cagayan de Oro, Medical Centre,
Tiano cor., Nacalaban Sts.,
Cagayan de Oro City,
Misamis Oriental, Philippines, 9000,

E-Mail: miguel david.deleon@gmail.com



Derek Cabactulan

48 Corrales and 1st Streets,
Nazareth, Cagayan de Oro City ,
Misamis Oriental, Philippines, 9000

E-Mail: philsdco7@gmail.com



Jim Cootes

7 Bronte Place, Woodbine, NSW, Aust-
ralia. 2560

E-Mail: jimcootes@gmail.com



Villamor T. Usita

34 Kennedy Dr, Tandang Sora,
Quezon City, Metro Manila, Philippines.

E-Mail: vtusita88@gmail.com

Zusammenfassung: Eine neue Varietät von *Dendrobium sanderae*, *Den. sanderae* var. *emilianum*, wird hier mit einigen Anmerkungen zu Habitat und Verbreitung beschrieben.

1990 erhielt Andres GOLAMCO jr. vom Volk der Aeta in der Provinz Zambales, Westluzon, Philippinen, eine Reihe von *Dendrobium*-Pflanzen. Er dachte zunächst, es handele sich um eine alba-Form von *Den. sanderae* var. *majus*. Da er jedoch wusste, dass *Den. sanderae* var. *major*, eine kühl wachsende Art, in diesem Gebiet bisher noch nicht beschrieben wurde, hielt er es für wahrscheinlich, dass es neue Arten wären und gab sie an Dr. Emilio C. YAP III zur Kultivierung und Vermehrung weiter. Er machte sich auf den Weg, um sowohl mehr über die Pflanzen im Habitat zu erfahren, als auch über die von der lokalen Bevölkerung kultivierten. 1991 brach der Mount Pinatubo aus. Es war der zweitgrößte Vulkanausbruch des 20. Jahrhunderts, der enorme und weit verbreitete Schäden an Leben, Lebensgrundlagen und der Umwelt verursach-

Abstract: A new variety of *Dendrobium sanderae*, *Den. sanderae* var. *emilianum*, is described here with some notes about the Habitat and Distribution.

In 1990, Andres GOLAMCO Jr. was given a number of *Dendrobium* plants by the Aeta people of Zambales province, western Luzon, Philippines. He initially thought that they were an alba form of *Den. sanderae* var. *majus*. However, knowing that *Den. sanderae* var. *major*, a cool-growing species, that has not been previously recorded in that area, he considered the plants as likely to be new and passed them on to Dr. Emilio C. YAP III for cultivation and propagation. He set out to learn more about the plants in habitat and those grown by the locals in the same year. Then, in 1991, Mount Pinatubo erupted. It was the second largest volcanic eruption in the 20th century, causing tremendous, widespread damage to life, livelihood and the environment. The geographic landscape of Zambales and



Dendrobium sanderae var. *emilianum*

Foto/photo: V. Usita

te. Die geografische Landschaft von Zambales und den benachbarten Provinzen wurde dadurch stark verändert, auch noch in den Folgejahren.

Mehr als dreißig Jahre nach dem verheerenden Ereignis gibt es Pläne zur Wiedereinführung dieser Art. Von etwa einem Dutzend Originalpflanzen in der Gärtnerei von Dr. YAP und von Gewebeaufzuchten waren Nachkommen produziert worden. Keine der gemeldeten Beobachtungen dieser Art konnte bestätigt werden. Die In-Kulturnahme von bedrohten Pflanzen wird von der "International Union for the Conservation of Nature" (IUCN) empfohlen und ist auch im philippinischen "Wildlife Act" (Republic Act 9147) vorgesehen. Mit Pflanzen aus der Kultur sowie aus künstlich im Labor hergestellten Nachkommen, die zur Wiedereinführung genutzt werden können, und der Möglichkeit des natürlichen Wiederauftretens der Art nach der Katastrophe kann ihre Erhaltung gesichert werden.

neighboring provinces was greatly altered and continued to change in the ensuing years.

After more than thirty years after the devastating event, plans for reintroduction of the species are in place. From the dozen or so original plants in Dr. YAP's horticulture and tissue culture facility, progenies have been produced. Though sightings of the species have been reported, none have been confirmed. Horticulture has been recommended by the International Union for the Conservation of Nature (IUCN) for threatened plants and is provided for in the Philippine Wildlife Act (Republic Act 9147). With plants in cultivation, laboratory-produced progenies for reintroduction and the possibility of natural re-emergence of the species post-catastrophe, conservation of the species has been secured.



Dendrobium sanderae var. *emilianum* Foto/photo: M. D. Leon



Dendrobium sanderae var. *emilianum*

Foto/photo: V. Usita

***Dendrobium sanderae* var. *emilianum* M.
D. DE LEON, CABACTULAN, COOTES et USITA
var. nov.**

Diagnose (Übersetzung): Die neue Varietät *Dendrobium sanderae* var. *emilianum* ist eng mit der Art *Den. sanderae* ROLFE; Gardeners' Chronicle, ser. 3, 45: 374, 1909, verwandt, unterscheidet sich jedoch in einer Reihe von morphologischen Merkmalen. Die Stängel von *Den. sanderae* var. *emilianum* erreichen Längen von über 60 cm bei einem Durchmesser von 0,5 bis 2,0 cm und sind steif aufrecht, während die von *Den. sanderae* eine Länge von 80 cm, einen Durchmesser von 7 bis 10 mm erreichen und weniger aufrecht sind. Die Blätter von *Den. sanderae* var. *emilianum* sind länglich eiförmig bis länglich lanzettlich, während sie bei *Den. sanderae* breit länglich bis schmal länglich sind. Die Sepalen von *Den. sanderae* var. *emilianum* sind leicht eingerollt, während sie bei *Den. sanderae* stärker eingerollt sind. Die seitlichen Lappen der Lippe von *Den. sanderae* var. *emilianum* sind aufrecht, kurz, elliptisch und leicht gebogen, bei *Den. sanderae* dagegen aufrecht, kurz, elliptisch-eiförmig, konkav und berühren sich über der Säule. Der Mittellappen von *Den. sanderae* var. *emilianum* ist fächerförmig, vorn stumpf und leicht nach unten gebogen, während er bei *Den. sanderae* rundlich-fächerförmig bis dreieckig-fächerförmig ist und an der Verbindung der Seitenlappen fast gerade nach vorn zeigt. Der Sporn von

***Dendrobium sanderae* var. *emilianum* M.
D. DE LEON, CABACTULAN, COOTES et USITA
var. nov.**

Diagnosis: *Dendrobium sanderae* var. *emilianum* is most closely related to *Den. sanderae* ROLFE; Gardeners' Chronicle, ser. 3, 45: 374, 1909, but differs in a number of morphological features. The stems of *Den. sanderae* var. *emilianum* reach lengths of over 60 cm by 0.5 to 2 cm in diameter and these are stiffly erect. The stems of *Den. sanderae* reach lengths of 80 cm by 7 to 10 mm in diameter and the stems are less erect. The leaves of *Den. sanderae* var. *emilianum* are oblong-ovate to oblong-lanceolate, whereas broadly oblong and narrowly oblong in *Den. sanderae*. The sepals of *Den. sanderae* var. *emilianum* are slightly recurved, whereas they are more recurved in *Den. sanderae*. The lateral lobes of the labellum of *Den. sanderae* var. *emilianum* are upright, short, elliptic, slightly curved, but in *Den. sanderae* they are upright, short, elliptic-ovate, touching over the column, and concave. The midlobe of *Den. sanderae* var. *emilianum* is flabellate-obtuse, slightly curved downwards, whereas in *Den. sanderae* it is rounded-flabellate to triangular-flabellate and pointing almost straight forward at the junction of the sidelobes. The spur of *Den. sanderae* var. *emilianum* is short, narrowly acute, whereas it is longer and narrowly conical in *Den. sanderae*.


Dendrobium sanderae

Foto/photo: D.O.G.-Archiv

Den. sanderae var. *emilianum* ist kurz, schmal und spitz, während er bei *Den. sanderae* länger und schmal konisch ist.

Typus: Philippinen, aus der Kultur, Luzon, Zambales, in 400 m Höhe über NHN; Holotypus: MDL2202001 PNH 258697, 11. August 2022

Die neue Varietät *Dendrobium sanderae* var. *emilianum* gehört wie *Den. sanderae* zur Section *Formosae* BENTH., Genera Plantarum (BENTHAM & HOOKER f.).

Eine ausführliche Pflanzenbeschreibung von *Dendrobium sanderae* var. *emilianum* wird in der Druckversion der Zeitschrift "Die Orchidee" erscheinen.

Lebensraum und Verbreitung: *Dendrobium sanderae* var. *emilianum* ist nur aus der Provinz Zambales, Westluzon, Philippinen, bekannt, wo sie in felsigen Wäldern mit offenem Laubdach in Höhenlagen zwischen 300 und 400 m vorkommt. Sie wächst an den Ästen von Kasuarinenbäumen (*Casuarina* spec.) in voller bis fast voller Sonne.

Etymology: Der Name der neuen Varietät ehrt den verstorbenen Emilio T. YAP, der zu Lebzeiten und auch heute noch aufgrund seiner historischen Errungenschaften und seines Vermächtnisses liebevoll "Don Emilio" genannt wird. Er war ein philippinisch-chinesischer Geschäftsmann und Philanthrop, der viele Jahre lang als Vorsitzender und Vizepräsident des Manila-Bulletin tätig war. Außerdem war er Vorstandsvorsitzender des Manilahotels und der Centro Escolar University

Type: Philippines, from cultivation, Luzon, Zambales, at 400 metres elevation above sea level. Holotype: MDL2202001 PNH 258697. 11 August 2022

The new variety *Dendrobium sanderae* var. *emilianum* belongs, like *Den. sanderae*, to the section *Formosae* BENTH., Genera Plantarum (BENTHAM & HOOKER f.).

A detailed plant description of *Dendrobium sanderae* var. *emilianum* will appear in the print version of the journal "Die Orchidee".

Habitat and Distribution: *Dendrobium sanderae* var. *emilianum* is only known from Zambales province, western Luzon, Philippines, where it is found in open-canopy, rocky forest at 300 to 400 meters above sea level. It grows on the limbs of *Casuarina* sp. under full to nearly full sun.

Etymology: The varietal epithet honors the late Emilio T. YAP, fondly referred to as "Don Emilio" in his lifetime and now in his historic achievements and legacies. He was a Filipino-Chinese businessman and philanthropist who served as the chairman and vice-president of the Manila Bulletin for many years. He was also chairman of the board of the Manila Hotel and Centro Escolar University, as well as chairman emeritus of Philtrust Bank. He served these posts until his death in 2014. While serving as chairman for these companies, he also engaged in numerous philanthropic efforts that helped improve the

*Dendrobium sanderae* var. *emilianum*

Foto/photo: M. D. de Leon

sowie emeritierter Vorsitzender der Philtrust Bank. Diese Ämter bekleidete er bis zu seinem Tod im Jahr 2014. Während seiner Tätigkeit als Vorsitzender dieser Unternehmen engagierte er sich auch in zahlreichen philanthropischen Projekten, die dazu beitrugen, das Leben unzähliger philippinischer Bürger zu verbessern. Emilio T. YAP setzte sich aktiv für den Schutz und die Erhaltung philippinischer Pflanzen ein, weitergeführt durch seinen Enkel, Dr. Emilio C. YAP III.

Danksagung: Die Autoren danken dem Department of Environment and Natural Resources Region X und dem Regional Executive Director Henry A. ADORNADO, Ph. D., für ihre Unterstützung von Citizen Science und Naturschutz. Das Typusexemplar ist durch die Wildlife Farm Permit R10 No. 2019-01 (Amended) und die Local Transport Permit No. 043-2022 des Erstautors geschützt. Die Autoren danken auch dem Nationalmuseum der Philippinen und Frau Jhaydee Ann F. PASCUAL, Msc. von der Abteilung für Botanik und National-Herbarium für die Unterstützung bei der Einreichung des Typusexemplars.

lives of countless Filipinos. One of his many legacies is the conservation of Philippine plants, realized through his grandson, Dr. Emilio C. Yap III.

Acknowledgments: The authors thank the Department of Environment and Natural Resources Region X and Regional Executive Director Henry A. ADORNADO, Ph. D. for their support of citizen science and conservation. The type specimen is covered by the first author's Wildlife Farm Permit R10 No. 2019-01 (Amended) and Local Transport Permit No. 043-2022. The authors also thank the National Museum of the Philippines and Ms. Jhaydee Ann F. PASCUAL, Msc. of the Botany and National Herbarium Division for facilitating the submission of the type specimen.



Dendrobium sanderae var. *majus*

Foto/photo: D.O.G.-Archiv











