Volume 6(06) 2020

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: 02.04.2020
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 6, Nummer 06, 2020

Inhalt:

***Bulbophyllum dodikii* Cavestro, eine neue Art aus dem nordöstlichen Papua**

***Bulbophyllum dodikii* Cavestro, a New Species from Northeastern Papua**
44 – 50

William Cavestro

Titelbild: *Bulbophyllum dodikii,* ca. 2,75 × nat. Größe/nat. size

Foto/photo: G. Benk

ISSN-Internet 2366-0643

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN (I.B.)

William Cavestro,
100, Allée de la Chênaie,
38340 Voreppe,
France

Der Autor publizierte mehrere Bücher und beschrieb viele asiatische Orchideen.
Die Abbildungen sind von Dodik BUNGUR und Gus BENK.

Bulbophyllum dodikii Cavestro, eine neue Art aus dem nordöstlichen Papua

Bulbophyllum dodikii Cavestro, a New Species from Northeastern Papua

Key words: Neubeschreibung/new description, *Bulbophyllum dodikii,* Epidendroideae, Papua, Indonesien/Indonesia

Zusammenfassung: Eine neue Art namens *Bulbophyllum dodikii* aus Papua wird beschrieben. Diese Art steht *Bulbophyllum chrysoglossum* Schltr. nahe, unterscheidet sich aber durch längere, längliche bis elliptische (nicht schmale, längliche bis lanzettliche) Sepalen und eine längliche bis eiförmige (nicht zungenförmige) Lippe.

Abstract: A new species named *Bulbophyllum dodikii* from Papua is described. This species is close to *Bulbophyllum chrysoglossum* Schltr. but differs in longer oblong-elliptic sepals (not narrowly oblong-lanceolate), a labellum oblong-ovate (not tongue-shaped).

1. *Bulbophyllum dodikii,* Habitus der Pflanze mit Blüte/habit of flowering plant

Einführung und Diskussion: Dieser Artikel stellt eine neue *Bulbophyllum*-Art aus Papua in Indonesien vor, wo sie im September 2019 in etwa 600 m Höhe entdeckt wurde. Diese neue Art mit dem Namen *Bulbophyllum dodikii* ist in der Region Lereh, unter der Verwaltung von Papua, im Nordosten Papuas heimisch. Der Name der Art ist Dodik BUNGUR gewidmet, der mich auf dieses kleine *Bulbophyllum* aufmerksam gemacht hat, das sich durch die violette Farbe seiner Blüte auszeichnet.

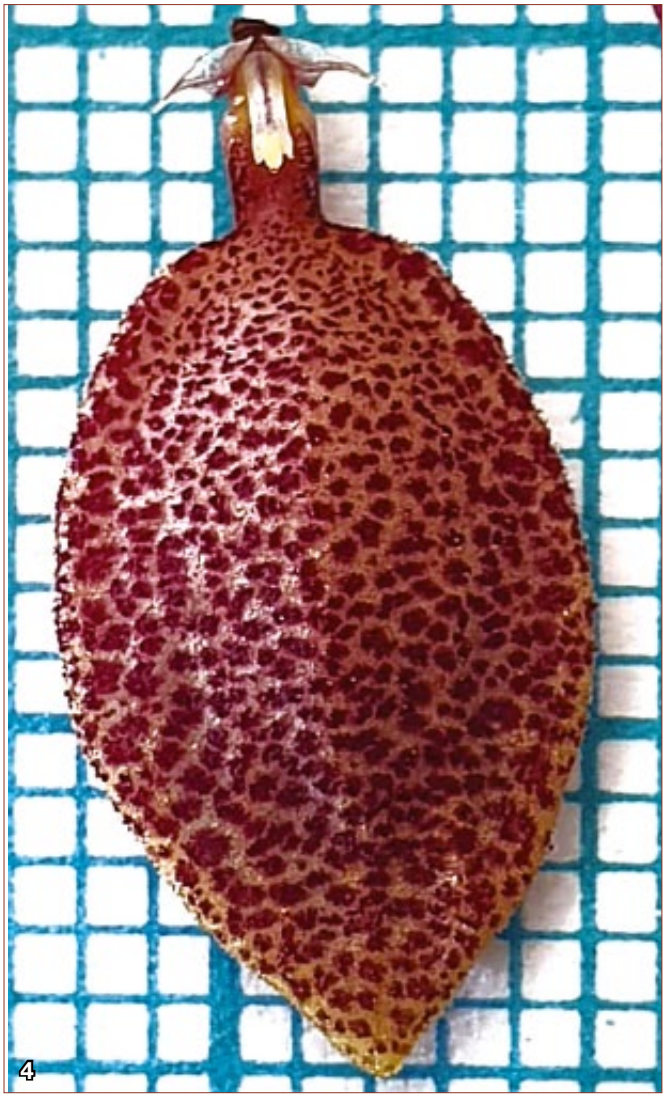
Nach unseren Recherchen ist diese Art der Sektion *Codonosiphon* Schltr. zugeordnet, die 1911 von R. SCHLECHTER geschaffen wurde. Die Typusart ist *Bulbophyllum codonanthum* Schltr. Diese Sektion umfasst 76 anerkannte Arten, die auf Borneo, Sulawesi, Maluku und Neuguinea heimisch sind, wo sich laut de VOGEL et al. "Orchideen von Neuguinea" (2020) etwa 70 Arten konzentrieren.

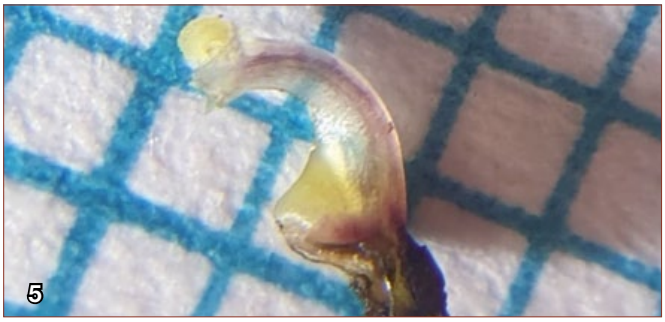
Bulbophyllum dodikii ähnelt *Bulbophyllum ascochilum* J. J. Verm. durch seine eiförmige, violett gefleckte Lippe. Diese Art wurde 2008 von J. J. VERMEULEN beschrieben. Die Sepalen von *Bulb. ascochilum* sind 4 – 4,3 cm lang, weiß und violett gefleckt, länger als die Sepalen von *Bulb. dodikii* (1,4 – 1,7 cm lang). Die Lippe von *Bulb. ascochilum* ist 4,3 cm mal 1,2 cm groß, kurz genagelt, spitz bis spitz zulaufend (siehe Beschreibung von J. J. VERMEULEN). Die Lippe von *Bulb. dodikii* ist kürzer (1,4 cm lang) mit zwei kleinen eiförmigen

Introduction and discussion: This article presents a new species of *Bulbophyllum* from Papua in Indonesia where it has been discovered in September 2019 at about 600 m altitude. This new species named *Bulbophyllum dodikii* is native to the Lereh region in the Regency of Papua in northeast of Papua. The name of the species is dedicated to Dodik BUNGUR who drew my attention to this small *Bulbophyllum* remarkable for the purple color of its flower.

According to our research, this species is attached to the *Codonosiphon* Schltr. section. This section was created in 1911 by R. SCHLECHTER. The type species is *Bulbophyllum codonanthum* Schltr. This section includes 76 accepted species native to Borneo, Sulawesi, Maluku and New Guinea, which concentrates around 70 species according to de VOGEL et al., "Orchids of New Guinea" (2020).

Bulbophyllum dodikii resembles *Bulbophyllum ascochilum* J. J. Verm. by its ovate labellum spotted with purple. This species was described by J. J. VERMEULEN in 2008. The sepals of *Bulb. ascochilum* are 4 – 4.3 cm long, white and purple mottled, longer than the sepals of *Bulb. dodikii* (1.4 – 1.7 cm long). The labellum of *Bulb. ascochilum* is 4.3 cm by 1.2 cm, shortly clawed, acute to acuminate (see the description of J. J. VERMEULEN). The labellum of *Bulb. dodikii* is shorter (1.4 cm long) with two small ovate auricles at





2. *Bulbophyllum dodikii,* Blüte ausgebreitet/flower expanded
3. *Bulb. dodikii,* Lippennagel/clawed lip, Petalen/petals, Säule/column
4. *Bulb. dodikii,* Lippe/lip
5. *Bulb. dodikii,* Säule/column

Öhrchen an der Basis. Die Lippe von *Bulb. ascochilum* ist tief konkav, entlang der Mittellinie leicht gefurcht. Die Lippe von *Bulb. dodikii* ist höchst konvex mit einer Längslinie in der Mitte. Die Säule von *Bulb. ascochilum* ist kaum gekrümmt mit deltaförmigen Stelidien. Die Säule von *Bulb. dodikii* ist flach, herabgebogen und die Stelidien sind dreieckig. *Bulb. dodikii* und *Bulb. ascochilum* sind unterschiedliche Arten.

Die *Bulb. dodikii* am nächsten kommende Art ist *Bulb. chrysoglossum* Schltr., eine 1905 von R. SCHLECHTER beschrie-

base. The labellum of *Bulb. ascochilum* is deeply concave, slightly furrowed along the median line. The labellum of *Bulb. dodikii* is deeply convex with a longitudinal and median line. *Bulb. ascochilum* column is hardly curved with deltoid stelidia.The column of *Bulb. dodikii* is flat, deflexed and stelidia are triangular. *Bulb. dodikii* and *Bulb. ascochilum* are distinct species.

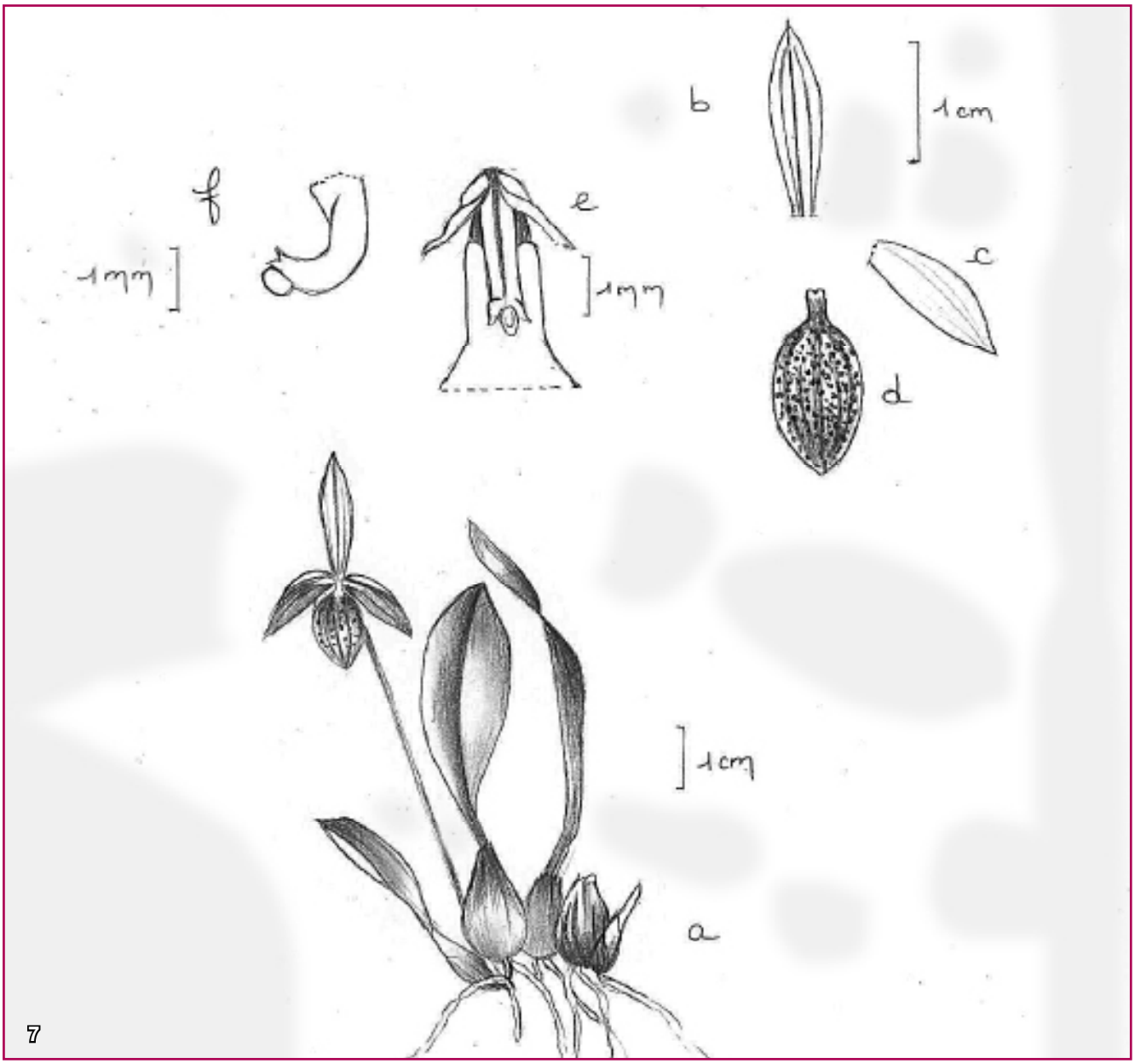
The closest species to *Bulb. dodikii* is *Bulb. chrysoglossum* Schltr., a species described in 1905 by R. SCHLECHTER.

6. *Bulbophyllum dodikii,* Habitus der Pflanze mit Blüte/habit of plant with flower

7. *Bulbophyllum dodikii,* **a.** Pflanze mit Infloreszenz, **b.** dorsales Sepalum**, c.** laterale Sepale, **d.** Lippe, **e.** Petalen und Säule, frontal, **f.** Säule seitlich

a. plant and inflorescence, **b.** dorsal sepal, **c.** lateral sepal, **d.** labellum, **e.** petals and column (front view), **f.** column (lateral view)

Zeichnung/drawing Claudine GILQUIN



bene Art. Diese einblütige Art hat eine violette Blüte wie *Bulb. dodikii*. Nach R. SCHLECHTER hat *Bulb. chrysoglossum* 1,3 cm lange Sepalen, die schmal länglich bis lanzettlich, zugespitzt, kahl und zurückgebogen sind. Die Sepalen von *Bulb. dodikii* sind 1,4 – 1,7 cm lang, also länger, länglich bis elliptisch und nicht zurückgebogen. Die Lippen von *Bulb. dodikii* und *Bulb. chrysoglossum* sind unterschiedlich. Die Lippe von *Bulb. chrysoglosssum* ist 1,2 cm lang, fleischig, schmal länglich, zungenförmig, stumpf, kahl und nicht papillös. Die Lippe von *Bulb. dodikii* dagegen ist ganzrandig, konvex, länglich bis eiförmig, nicht zungenförmig, 1,4 cm lang, mit einer Längslinie in der Mitte. Diese Unterschiede ermöglichen es, diese beiden Arten klar zu unterscheiden.

This one-flowered species has a purple flower like *Bulb. dodikii.* According to R. SCHLECHTER, *Bulb. chrysoglossum* has 1.3 cm long, narrowly oblong-lanceolate, acute, glabrous and reflexed sepals. The sepals of *Bulb. dodikii* are 1.4 – 1.7 cm long, thus longer, oblong-elliptic and not reflexed. The labellum of *Bulb. dodikii* and *Bulb. chrysoglossum* is different. The labellum of *Bulb. chrysoglosssum* is 1.2 cm long, fleshy, narrowly oblong, tongue-shaped, obtuse, glabrous and not papillose. The labellum of *Bulb. dodikii* is entire, convex, oblong-ovate, not tongue-shaped, 1.4 cm long, with a longitudinal line in the middle. These differences make it possible to clearly distinguish these two species.

Beschreibung: Epiphytische Pflanze, die ein kurzes, kriechendes Rhizom bildet, dessen Hüllblätter nicht dauerhaft sind; Pseudobulben dicht beieinander, eiförmig bis länglich eiförmig, gefurcht, 1 – 1,5 cm lang und 0,8 – 1 cm breit; mit einem ledrigen, kahlen Blatt; die Blattspreite ist 4 – 5 cm lang und 1 – 1,5 cm breit, elliptisch bis verkehrt eiförmig, spitz zulaufend; Blütenstand 4 – 7 cm lang, aufrecht; Deckblatt 1 mm lang, dreieckig, spitz; eine resupinierte Blüte, 2 – 2,3 cm breit; Sepalen dunkelviolett, Petalen weiß, durchscheinend, leicht violett geadert; Lippe weiß, dunkelviolett gefleckt; Säule an der Basis hellgelb, durchscheinend mit einer zentralen violetten Ader; dorsales Sepalum 1,7 cm lang und 0,45 cm breit, länglich bis elliptisch, spitz, mit 3 dunkleren Adern; seitliche Sepalen 1,4 cm lang und 0,5 cm breit, länglich bis elliptisch, mit 2 – 3 unauffälligen Adern; die Petalen sind länglich, spitz, 1,5 mm lang und 0,4 mm breit; die Lippe ganzrandig, länglich bis eiförmig, 1,4 cm lang und 0,8 cm breit; konvex mit einer Längslinie in der Mitte; 2 kleine eiförmige Öhrchen an der Basis; Säule 2,5 mm, flach, nach vorne gebogen mit 2 dreieckigen Stelidien an der Spitze

Description: Epiphytic herb, forming short creeping rhizomes with bracts not persistent. Pseudobulbs close together, ovoid to long-ovoid, ridged, 1 – 1.5 cm long and 0.8 – 1 cm wide. Leaf one, coriaceous, glabrous; blade 4 – 5 cm long and 1 – 1.5 cm wide, elliptic-obovate, acute. Inflorescence 4 – 7 cm long, erect; floral bract 1 mm long, triangular, acute. Flower one, resupinate, 2 – 2.3 cm wide; sepals dark purple, petals white, translucent, slightly purple veined; labellum white, dark purple mottled; column pale yellow at base, translucent with a central purple vein. Dorsal sepal 1.7 cm long and 0.45 cm wide, oblong-elliptic, acute, with 3 darker veins. Lateral sepals 1.4 cm long and 0.5 cm wide oblong-elliptic with 2 – 3 unconspicuous veins. Petals oblong, acute, 1.5 mm long and 0.4 mm wide. Labellum entire, oblong-ovate, 1.4 cm long and 0.8 cm wide, ovate, convex with a longitudinal line in the middle; 2 small ovate auricles at base. Column 2.5 mm, flat, deflexed with 2 triangular stelidia at the apex.

Diagnosis: *Bulbophyllum dodikii* Cavestro spec. nov.

Bulbophyllum dodikii Cavestro spec. nov. *Bulbophyllo chrysoglosso* Schltr. simile sed sepalis longioribus, oblongo-ellipticis (non anguste oblongo-lanceolatis), labello oblongo-ovato (non lingulato) differt.

Diagnose: *Bulbophyllum dodikii* Cavestro spec. nov. ähnelt *Bulbophyllum chrysoglossum* Schltr., unterscheidet sich aber in längeren, länglichen bis elliptischen Sepalen (nicht schmal, länglich bis lanzettlich), einer länglichen bis eiförmigen (nicht zungenförmig) Lippe.

Diagnosis: *Bulbophyllum dodikii* Cavestro spec. nov. is similar to *Bulbophyllum chrysoglossum* Schltr. but differs in longer oblong-elliptic sepals (not narrowly oblong-lanceolate), and a labellum oblong-ovate (not tongue-shaped).

Typus: Im Nordosten von Papua, Region Lereh, zur Verwaltung von Papua gehörig, ca. 600 m, 16. September 2019; Blütezeit in Kultur am 18. Januar 2020 bei Dodik BUNGUR, Surabaya, Ostjava, Indonesien, W. CAVESTRO & D. BUNGUR, s. n. (Holotypus ANDA)

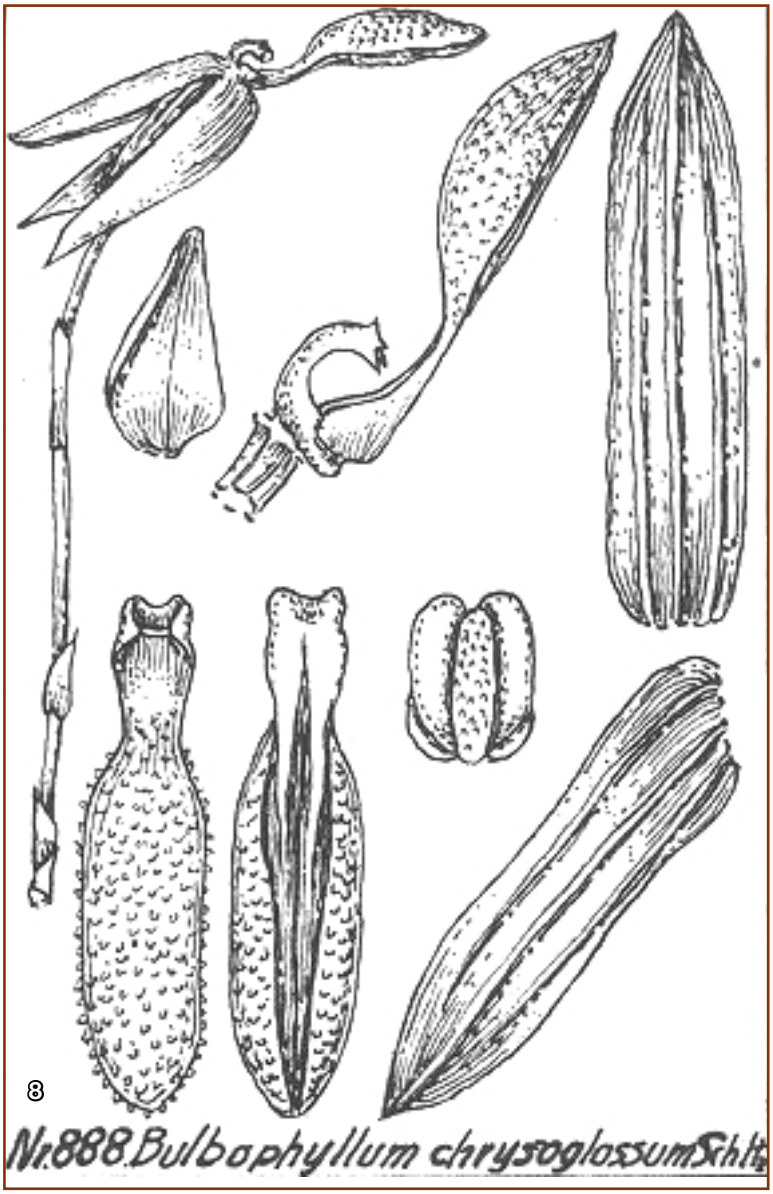
Type: Northeast of Papua, Lereh region, Regency of Papua, ca. 600 m, 16th September 2019; flowering in culture 18th January 2020, at Dodik BUNGUR, Surabaya, East Java, Indonesia, W. CAVESTRO & D. BUNGUR, s. n. (Holotype ANDA).

Etymologie: Diese Art wurde nach Dodik BUNGUR, einem indonesischen Orchideenzüchter, benannt.

Etymology: This species was named with reference to Dodik BUNGUR, an Indonesian orchid nursery owner.

Dank: Ich danke Dodik BUNGUR, einem leidenschaftlichen indonesischen Orchideenzüchter, für alle Informationen über diese Art und die Fotos, ebenfalls Gus BENK für die Fotos und Claudine GILQUIN für die Zeichnung. Danke auch an Irene BOCK für die Übersetzung und die Hilfe bei der Veröffentlichung.

Ackowledgements: I thank Dodik BUNGUR, a passionate Indonesian orchid nursery owner, for all the information on this species and his photographs, Gus BENK for his photographs, Claudine GILQUIN for the drawing. Thanks also to Irene BOCK for the translation and helping with the publication.



8. *Bulb. chrysoglossum* Schltr., Abbildung/fig. aus Figuren-Atlas zu den Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea; Repertorium specierum novarum regni vegetabilis, Beihefte, Bd. 21, 1923 – 1928
9. *Bulb. dodikii,* Habitus einer blühenden Pflanze in Kultur/habit of a flowering plant in culture

Literatur/References:

PRIDGEON, A. et al. (2014): Genera Orchidacearum, Vol. **6**. Epidendroideae (Part three)

SCHLECHTER, R. (1905): Bulbophyllum chrysoglossum Schltr. in K. Schumann & Lauterbach, C., Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee: 198

VERMEULEN, J. J. (2008): Bulbophyllum ascochilum spec. nov.; Nordic Journal of Botany, **26**: 133

VOGEL, E. de; HOWCROFT, N.; BANDISCH, W. (2020): Orchids of New Guinea, website, University of Leiden, Nationaal Herbarium Nederlande