

Die Orchidee

Volume 8(05) 2022



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: 20.01.2022
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 8, Nummer 05, 2022

Inhalt:

***Bulbophyllum japrii* CAVESTRO spec. nov., eine neue Art aus Westpapua**

***Bulbophyllum japrii* CAVESTRO spec. nov., a New Species from West Papua**

27 – 33

William CAVESTRO in cooperation with Ibell BDO

Titelbild/cover: *Bulbophyllum japrii*, ca. 7× natürliche Größe/natural size

Titelfoto/cover photo: *Bulbophyllum japrii*

Foto: I. Bdo

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

(I.B.)

***Bulbophyllum japrii* CAVESTRO spec. nov., eine neue Art aus Westpapua**

***Bulbophyllum japrii* CAVESTRO spec. nov., a New Species from West Papua**

Key words: *Bulbophyllum japrii*, new species, Epidendroideae, West Papua, Indonesia

Abstract: A new species from West Papua in Indonesia named *Bulbophyllum japrii* is described. This species resembles *Bulbophyllum trichambon* SCHLTR. but differs in ovate-oblong lateral sepals (not oblong falcate), oblong petals, and a two times shorter narrowly oblong labellum.

Zusammenfassung: Eine neue Art aus Westpapua in Indonesien namens *Bulbophyllum japrii* wird beschrieben. Diese Art ähnelt *Bulbophyllum trichambon* SCHLTR., unterscheidet sich aber durch eiförmige bis lange laterale Sepalen (nicht längliche bis sichelförmige), durch längliche Petalen und eine schmale, längliche Lippe, die zweimal kürzer ist.

Einführung und Diskussion

Dieser Artikel stellt eine neue Art von *Bulbophyllum* aus Westpapua in Indonesien vor, die im Januar 2019 entdeckt wurde. Sie erhält den Namen *Bulbophyllum japrii* und ist Teil der Sektion *Polymeres* (BLUME) J. J. VERM. et P. O'BYRNE, die nach E. de VOGEL et al. (2021) 163 anerkannte Arten umfasst.

Die meisten Arten kommen in Indien (Andamanen), Thailand, Sumatra, Java, im Ost- und Westpazifik und vor allem auf Neuguinea vor. Auf Neuguinea gibt es 115 Arten, deren Rhizome lang- bis kurz kriechend, herabhängend, kurz aufsteigend, starr bis steif oder schlaff herabhängend sind. Die Pseudobulben sind einblättrig und im Vergleich zur Größe der Pflanze klein bis auffallend. Die Sepalen sind frei oder teilweise zusammengewachsen, die seitlichen Sepalen nicht oder kaum länger als das mittlere, elliptisch, eiförmig bis dreieckig. Die Petalen sind elliptisch bis eiförmig, deltaförmig bis dreieckig, manchmal rautenförmig oder keilförmig. Die Lippe ist an einem dünnen Band beweglich, mit oder ohne kleine Öhrchen in der Nähe des Bandes, ungeteilt, kugelförmig, elliptisch,

Introduction and discussion

This article presents a new species of *Bulbophyllum* from West Papua in Indonesia where it has been discovered in January 2019. This species named *Bulbophyllum japrii* is part of the *Polymeres* section (BLUME) J. J. VERM. et P. O'BYRNE which includes 163 accepted species according to E. de VOGEL et al. (2021).

Most species are found in India (Andaman Islands), Thailand, Sumatra, Java, East to West Pacific, mainly in New Guinea. New Guinea includes 115 species which have rhizomes long- to short-creeping, straggling, shortly ascending, patent to stiffly or limply pendulous. Pseudobulbs are one-leafed rather small to conspicuous compared to the size of the plant. Sepals are free or partly adnate, lateral sepals not or hardly longer than the median, elliptic, ovate to triangular. Petals are elliptic to ovate, deltoid to triangular, sometimes rhombiform or wedge-shaped. Labellum is mobile on a thin ligame, with or without slight auricles near the ligament, undivided, orbicular, elliptic,

1. *Bulbophyllum japrii*, ca. natürliche Größe/nat. size

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



Der Autor veröffentlichte mehrere Bücher über Orchideen, eine Monografie über *Paphiopedilum* und eine weitere über *Laeliinae* und die Gattung *Cattleya*. Er beschrieb viele asiatische Orchideen, besonders *Paphiopedilum*-Arten.

William Cavestro published a monograph on *Paphiopedilum* and another on *Laeliinae* and the genus *Cattleya*. He described many Asian orchids and *Paphiopedilum* species.

Ibell Bdo ist Eigentümer der Bali Dewata Orchideengärtnerei in Baturiti, Bali, Indonesien. Alle Fotos sind von ihm.



Ibell Bdo is owner of Bali Dewata Orchids, Baturiti, Bali, Indonesia. He took the photographs.





länglich (gemäß E. de VOGEL et al. (2021)). Die Säule ist mit der Vorderseite des Rostellums zwischen die Stelidien zurückgezogen. Die Narbe ist schlitzförmig bis breit, abgerundet, ohne Kiele im Inneren, oft etwas vorstehend oder mit einem Zahn. Der Säulenfuß ist verbreitert und oft zur Spitze hin verdickt, der freie Teil kann lang oder kurz sein, meist mit zwei seitlichen Zähnen an der Spitze; die Stelidien sind kürzer bis deutlich länger.

Bulbophyllum japrii besitzt die Hauptmerkmale der Sektion *Polymeres*. Einige Arten aus Papua erinnern an *Bulb. japrii*, insbesondere *Bulb. melinanthum* SCHLTR., *Bulb. tectipetalum* J. J. SM., *Bulb. trichambon* SCHLTR. und *Bulb. sannio* J. J. VERM.

Die nächststehende Art ist *Bulb. trichambon*, 1913 von R. SCHLECHTER beschrieben. Jedoch unterscheidet sich *Bulb. japrii* von dieser durch verschiedene Merkmale. Die lanzettlichen und zugespitzten Blätter von *Bulb. trichambon* sind 6–11 cm lang und damit viel länger als die von *Bulb. japrii*. Die Blätter von *Bulb. japrii* sind elliptisch bis eiförmig und spitz. Die Sepalen von *Bulb. trichambon* sind elliptisch bis lanzettlich, spitz, 3 cm lang wie von R. SCHLECHTER (1) beschrieben. Die seitlichen Sepalen von *Bulb. japrii* sind eiförmig bis lang, spitz bis spitz zulaufend und kürzer als die von *Bulb. trichambon*. Die Petalen von *Bulb. trichambon* sind länglich bis sichelförmig, stumpf, 5 mm lang (2). Die Lippe von *Bulb. japrii* und *Bulb. trichambon* ist unterschiedlich. Nach R. SCHLECHTER ist die Lippe von *Bulb. trichambon* 7,5 mm lang (3), während die Lippe von *Bulb. japrii* nur 0,35 cm lang ist. Die Lippe von *Bulb. trichambon* ist zungenförmig, kahl und an der Basis gefurcht. Die Lippe von *Bulb. japrii* ist schmal länglich und bildet an der Basis zwei auffällige Seitenflügel. Diese Unterschiede zeigen, dass *Bulb. japrii* und *Bulb. trichambon* zwei sehr unterschiedliche Arten sind.

Bulb. japrii wurde in einer Höhenlage von 100 bis 400 m in Westpapua entdeckt. Die Verbreitung dieser Art muss noch ermittelt werden. Laut R. SCHLECHTER wurde *Bulb. trichambon* in der Nähe des Djamu-Flusses in 450 m Höhe und in den Wäldern der Bismarck-Kette bei Saugueti in 300 m Höhe entdeckt (SCHLECHTER, 1982: 814–815). Der Bismarck-Höhenzug ist eine Gebirgskette in der westlichen Hochlandprovinz von Papua. Diese Art steht *Bulb. adenambon* nahe, einer anderen Art, die von R. SCHLECHTER beschrieben wurde und jetzt ein Synonym von *Bulb. quadrangulare* ist, die von J. J. SMITH 1911 beschrieben wurde.

oblong (according to E. de VOGEL et al. (2021)). Column is receding with rostellum front in between the stelidia; stigma slit-like to wide, rounded, without keels inside, often proximally protruding or with a tooth, column foot widening and often thickening towards its top, free part long or short, usually with two lateral teeth at the tip; stelidia shorter to distinctly longer.

Bulbophyllum japrii has the main characteristics of the section *Polymeres*. A few species from Papua resemble *Bulbophyllum japrii*, notably *Bulb. melinanthum* SCHLTR., *Bulb. tectipetalum* J. J. SM., *Bulb. trichambon* SCHLTR. and *Bulb. sannio* J. J. VERM.

The closest species is *Bulb. trichambon* described in 1913 by R. SCHLECHTER. However *Bulbophyllum japrii* has many differences from *Bulb. trichambon*. The ligulate and apiculate leaves of *Bulb. trichambon* are 6–11 cm long. They are much longer than those of *Bulb. japrii*. The leaves of *Bulb. japrii* are elliptic-ovate and acute. The sepals of *Bulb. trichambon* are elliptic-ligulate, acute, 3 cm long as described by R. SCHLECHTER (1). *Bulb. japrii* has ovate-oblong lateral sepals, acute to apiculate and shorter than those of *Bulb. trichambon*. The petals of *Bulb. trichambon* are oblong-falcate, obtuse, 5 mm long (2). The labellum of *Bulb. japrii* and *Bulb. trichambon* are different. According to R. SCHLECHTER, the labellum of *Bulb. trichambon* is 7.5 mm long (3) and the labellum of *Bulb. japrii* is only 0.35 cm long. The lip of *Bulb. trichambon* is ligulate, glabrous, sulcate at the base. The labellum of *Bulb. japrii* is narrowly oblong forming two conspicuous lateral wings at the base. These differences show that *Bulb. japrii* and *Bulb. trichambon* are two very distinct species.

Bulb. japrii was discovered at an altitude of 100 to 400 m in West Papua. The distribution of this species remains to be determined. According to R. SCHLECHTER, *Bulb. trichambon* was discovered near Djamu river at 450 m altitude and in the forests of Bismarck Range near Saugueti at 300 m altitude (SCHLECHTER, 1982: 814–815). The Bismarck Range is a mountain range in the Western Highlands Province of Papua. This species is close to *Bulb. adenambon*, another species described by R. SCHLECHTER and now synonym with *Bulb. quadrangulare* described by J. J. SMITH in 1911.

(1). According to the description of R. SCHLECHTER: "Epiphyticum, repens, rhizomate elongato;...sepalis elliptico-ligulatis, acutis, c. 3 cm longis, intermedio margine utrinque dense ciliolato, lateralibus obliquis, margine inferiore undulato tantum minute ciliolatis...".

(2). According to the description of R. SCHLECHTER: "Epiphyticum, repens, rhizomate elongato; ...petalis falcato-oblongis, obtusis, margine posteriore medio paululo ampliatis, c. 5 mm longis...".

(3). According to the description of R. SCHLECHTER: "Epiphyticum, repens, rhizomate elongato;...labello e basi latirhombea curvata oblongo-ligulato, obtuso, glabro, basi superne sulcato, 7.5 mm longo...".

(1) Gemäß der Beschreibung von R. SCHLECHTER: "Epiphytisch, kriechend, mit verlängertem Rhizom;...Sepalen elliptisch bis zungenförmig, spitz, ca. 3 cm lang, das mittlere Sepalum beiderseits der Ränder dicht behaart, die seitlichen ungleichhälftig mit vollkommen winzig behaarten, gewellten unteren Rändern..."

(2) Gemäß der Beschreibung von R. SCHLECHTER: Epiphytisch, kriechend, mit verlängertem Rhizom;...Petalen sichelförmig bis länglich, stumpf, am hinteren Rand mittig etwas verbreitert oder vergrößert, ca. 5 mm lang...

(3) Gemäß der Beschreibung von R. SCHLECHTER: Epiphytisch, kriechend;...Lippe aus breiter bis rhombischer, gebogener, länglicher bis zungenförmiger, stumpfer, glatter Basis, von oben gefurcht, 7,5 mm lang...



Bulbophyllum japrii, ca. 7 × nat. Größe/natural size

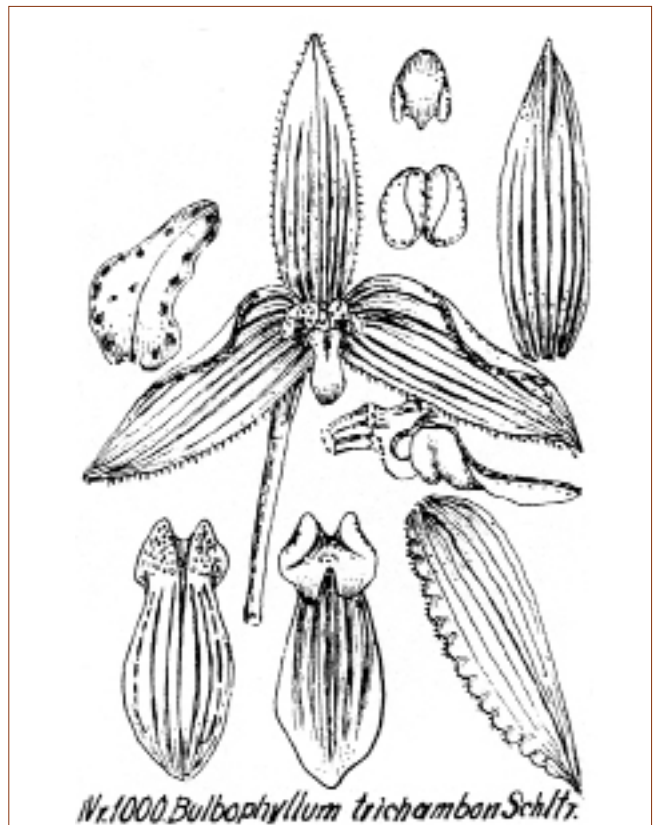
Beschreibung

Epiphyt mit kriechendem Rhizom; **Pseudobulben** dicht beieinander, eiförmig, mehr oder weniger gerippt, 1 – 1,5 cm lang oder länger, 0,5 – 0,8 cm breit, mit einem ledrigen, kahlen Blatt; **Blattspreite** 2,5 – 4 cm lang oder länger, 1 – 1,8 cm breit, elliptisch bis eiförmig, zugespitzt; **Blütenstand** aufrecht, einblütig, Stiel 5 – 10 cm lang, grün, kahl, mit 3 – 4 röhrenförmigen, stumpfen Hüllblättern; **Infloreszenz** einblütig, resupiniert; **dorsales Sepalum** weiß mit 3 purpurroten Linien, 0,5 cm lang und 0,2 cm breit, länglich bis elliptisch, zugespitzt, an der Spitze konkav, an den Rändern bewimpert; **seitliche Sepalen** pink bis lachsrot mit 2 – 3 mehr oder weniger auffälligen dunkleren Lini-

(1) According to the description by R. SCHLECHTER: "Epiphytic, creeping, with long rhizome; ...sepals elliptic to tongue-shaped, pointed, ca. 3 cm long, the middle one densely hairy on both sides of the margins, the lateral ones unequal-halved with perfectly tiny hairy, wavy lower margins..."

(2) According to the description by R. SCHLECHTER: Epiphytic, creeping, with elongated rhizome;...petals sickle-shaped to elongated, blunt, somewhat broadened or enlarged at the posterior margin in the middle, ca. 5 mm long....

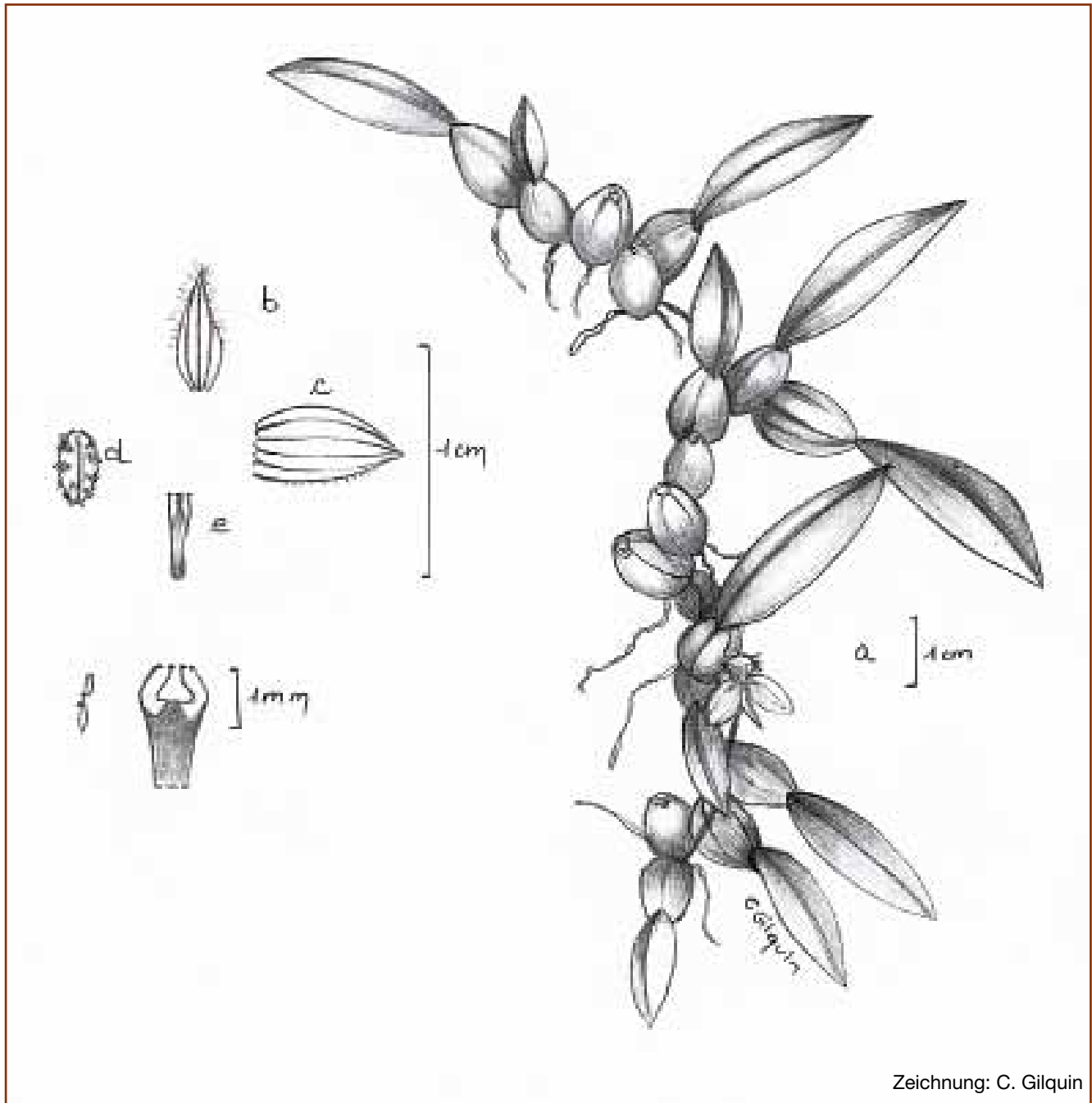
(3) According to the description by R. SCHLECHTER: Epiphytic, creeping; lip of broadly to rhombically curved, elongated to tongue-shaped, blunt, smooth base, furrowed from above, 7.5 mm long....



Bulbophyllum trichambon SCHLTR., Abb. aus Figuren-Atlas zu den Orchideaceen von Deutsch-Neu-Guinea, Tafel 262

Description

Herb epiphytic forming creeping rhizomes. **Pseudobulbs** close together, ovoid, more or less ridged, 1 – 1.5 cm long or more and 0.5 – 0.8 cm wide. **Leaves** one, coriaceous, glabrous; blade 2.5 – 4 cm long or more and 1 – 1.8 cm wide, elliptic-ovate, acute. **Inflorescence** erect, one-flowered; peduncle 5 – 10 cm long, green, glabrous; 3 – 4 bracts tubular, obtuse. **Flower** one, resupinate; dorsal sepal white with 3 purple lines, lateral sepals pink to salmon orange colour with 2 – 3 darker lines more or less conspicuous, petals pale white and purple spotted; labellum purple, column orange. **Median sepal** 0.5 cm long and 0.2 cm wide, oblong-elliptic,



Zeichnung: C. Gilquin

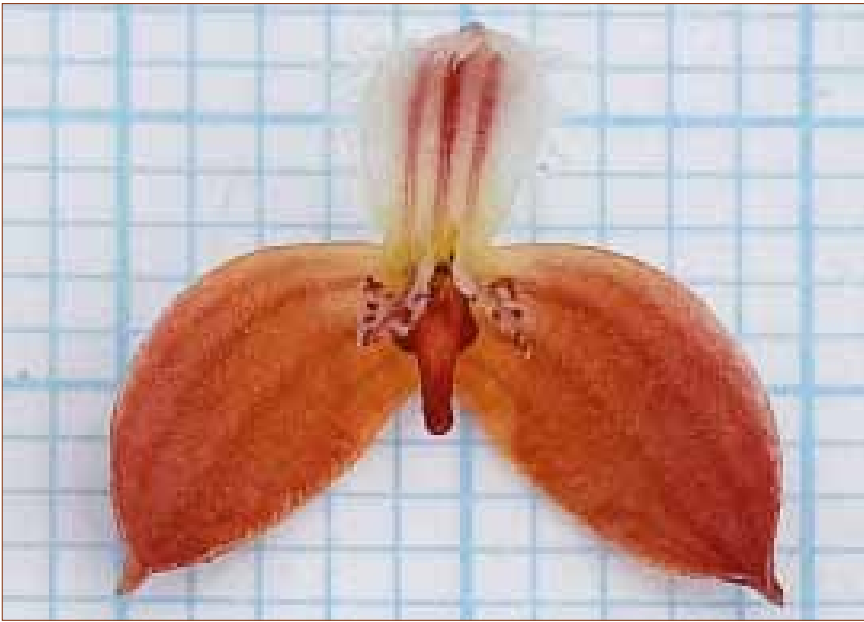
Bulbophyllum japrii, a. Pflanze, b. dorsales Sepalum, c. laterales Sepalum, d. Petalum, e. Lippe, f. Säule und Lippenbasis
Bulbophyllum japrii, a. Plant, b. median sepal, c. lateral sepal, d. petal, e. labellum, f. column and labellum at base

en, 0,6 cm lang, 0,3 cm breit, eiförmig bis länglich, spitz bis spitz zulaufend, an den unteren Rändern bewimpert; **Petalen** blass weiß und purpurn gefleckt, 0,3 cm lang, 0,1 cm breit, länglich, stumpf; **Lippe** purpurrot, 0,35 cm lang, 0,07 cm breit, schmal, länglich bis zungenförmig, kahl, an der Basis mit 2 auffälligen Seitenflügeln, Spitze stumpf bis spatelförmig; **Säule** orange, 1 mm lang, kurz, an der Spitze stumpf

acute and concave at apex, ciliate on the margins. **Lateral sepals** 0.6 cm long and 0.3 cm wide, ovate-oblong, acute to apiculate, ciliate on lower margin. **Petals** 0.3 cm long and 0.1 cm wide, oblong, obtuse. **Labellum** 0.35 cm long and 0.07 cm wide, narrowly oblong-ligulate, glabrous, forming 2 conspicuous lateral wings at the base, obtuse to spatulate at apex. **Column** 1 mm long, short, obtuse at apex.

Diagnose: *Bulbophyllum japrii* CAVESTRO spec. nov.

Bulbophyllum japrii CAVESTRO spec. nov. simile *Bulbophyllum trichamboni* SCHLTR. sed lateralibus sepalis ovatis-oblongis (non oblongis-falcatis), petalis oblongis (non oblongis-falcatis), labello anguste oblongo 2-plo brevior differt.



Bulbophyllum japrii

Diagnose (Übersetzung): *Bulbophyllum japrii* CAVESTRO spec. nov. ähnelt *Bulbophyllum trichambon* SCHLTR., unterscheidet sich aber durch eiförmige bis längliche (nicht längliche bis sichelförmige) laterale Sepalen, längliche (nicht längliche bis sichelförmige) Petalen, eine schmale, längliche 2-mal kürzere Lippe.

Typus: Indonesien, Westpapua, Kabupaten Raja Ampat, ca. 100 – 400 m, 10. Januar 2019, Blüte in Kultur 4. Oktober 2021 bei Ibell Bdo, Bali Dewata Orchids, Baturiti, Bali, Indonesien; W. CAVESTRO & I. BDO, s. n. (Holotypus ANDA)

Etymologie: Der Name dieser Art bezieht sich auf M. JAPRI, den Großvater von Ibell BDO.

Dank: Mein Dank geht an Paul ORMEROD für seine Fachkenntnisse und Informationen, Ibell BDO für Informationen und Fotos dieser Art, Claudine GILQUIN für die Zeichnung und Irene BOCK für die Übersetzung und Hilfe bei der Veröffentlichung.

Diagnosis (Translation): *Bulbophyllum japrii* CAVESTRO spec. nov. is similar to *Bulbophyllum trichambon* SCHLTR. but differs in lateral sepals ovate-oblong (not oblong falcate), oblong petals (not oblong falcate), a labellum narrowly oblong 2 times shorter.

Type: Indonesia, West Papua, Kabupaten Raja Ampat, ca. 100 – 400 m, 10 January 2019; flowering in culture 4 October 2021 at Ibell Bdo, Bali Dewata Orchids, Baturiti, Bali, Indonesia. W. CAVESTRO & I. BDO, s.n. (Holotype ANDA).

Etymology: This species is named with reference to M. JAPRI, grandfather of Ibell BDO.

Acknowledgements: Thanks to Paul ORMEROD for his expertise and information, Ibell BDO for information and photos of this species, Claudine GILQUIN for the drawing and Irene BOCK for the translation and helping with the publication.

Literatur/References:

- De VOGEL, E.; HOWCROFT, N.; BANDISCH, W. (2021): Orchids of New Guinea, website, University of Leiden, Nationaal Herbarium Nederland
- PRIDGEON, A. et al. (2014): Genera Orchidacearum, Vol. 6., Epidendroideae (Part Three)
- SCHLECHTER, R. (1913): *Bulbophyllum trichambon* Schltr. spec. nov. Repertorium specierum novarum regni vegetabilis, Beih. 1: 782
- SCHLECHTER, R. (1982): The Orchidaceae of German New Guinea; Australian Orchid Foundation, Southwood Press Pty