

# Die Orchidee

Volume 7(03) 2021



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](mailto:dog@orchidee.de)  
Fon: 06127 7057704  
Fax: 06127 920329  
[www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen](http://www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen)  
Ausgabedatum: 08.07.2021  
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 7, Nummer 03, 2021

## Inhalt:

***Bulbophyllum calmialucii* CAVESTRO, eine neue Art aus dem südlichen Papua**

***Bulbophyllum calmialucii* CAVESTRO – a New Species from Southern Papua**  
**17 – 23**

William CAVESTRO in cooperation with Gus BENK

Titelbild/cover: *Bulbophyllum calmialucii*, ca. natürliche Größe/natural size

Titelfoto/cover photo: *Bulbophyllum calmialucii*

Foto: G. Benk

# TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN (I.B.)

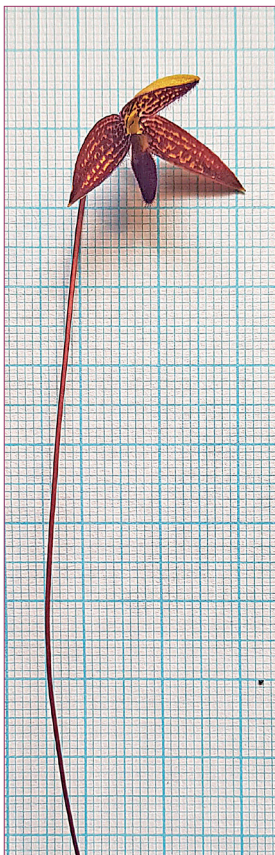
## *Bulbophyllum calmialucii* CAVESTRO – eine neue Art aus dem südlichen Papua

## *Bulbophyllum calmialucii* CAVESTRO – a New Species from Southern Papua

**Key words:** *Bulbophyllum calmialucii*, neue Art/new species, Epidendroideae, Papua, Indonesien/Indonesia

**Abstract:** A new species from Papua in Indonesia named *Bulbophyllum calmialucii* is described. This species resembles *Bulbophyllum cochlioides* J. J. Sm. but differs in a flower three times wider, a dorsal sepal not nerved, oblong-elliptic, three times longer, two times wider, a labellum oblong without keel.

**Zusammenfassung:** Eine neue Art, *Bulbophyllum calmialucii*, aus der Provinz Papua in Indonesien, wird beschrieben. Diese Art ist *Bulbophyllum cochlioides* J. J. Sm. ähnlich, unterscheidet sich aber durch eine dreimal breitere Blüte, ein dorsales nicht mit Nerven versehenes, längliches bis elliptisches, dreimal längeres, zweimal breiteres Sepalum und eine längliche Lippe ohne Kiel.



*Bulbophyllum calmialucii*, Blüte/flower, ca. 2/3 natürl. Größe/nat. size



*Bulbophyllum calmialucii*, Pflanze mit zwei Blütenständen/plant with two inflorescences; ca. 2/3 natürl. 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 und 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*.

Gus BENK (A. MARUP), Besitzer von Jungle Orchid, einer Gärtnerei in der Nähe von Bandung, Java, Indonesien, hat die Fotos angefertigt und Informationen zu dieser Art zur Verfügung gestellt.



Gus BENK (A. MARUP) is owner of Jungle Orchid, a nursery near Bandung, Java, Indonesia. He took the photos and provided information on this species.



## Einführung und Diskussion

Dieser Artikel stellt eine neue Art der Gattung *Bulbophyllum* aus Papua vor, die im Januar 2020 entdeckt wurde. Diese neue Art namens *Bulbophyllum calmialucii* hat eiförmige Pseudobulben mit einem einzelnen ledrigen Blatt, das kahl, elliptisch bis verkehrt eiförmig, spitz bis zugespitzt ist. Der einblütige Blütenstand hat eine bemerkenswerte 3,5 cm breite Blüte mit dunkelvioletten Sepalen. Die längliche, stumpfe, dunkelviolette Lippe ist sowohl auf der Oberfläche als auch an den Rändern mit kurzen, dichten Haaren besetzt. Sie ist 8 – 9 mm lang und 2 – 3 mm breit. Dieses *Bulbophyllum* gehört der Sektion *Polymeres* (BLUME) J. J. VERM. & P. O'BYRNE an, die nach E. de VOGEL et al. (2021) 163 Arten umfasst.

Die meisten Arten kommen in Indien (Andamanen), Thailand, Sumatra, Java, im Ost- bis Westpazifik und vor allem auf Neuguinea vor. Auf Neuguinea gibt es 115 Arten. Die Rhizome sind lang oder kurz, kriechend, abstehend, kurz aufsteigend, starr bis steif oder schlaff herabhängend. Die Pseudobulben sind einblättrig, recht klein bis auffällig im Vergleich zur Größe der Pflanze. Die Sepalen sind frei oder teilweise angewachsen, die seitlichen Sepalen sind elliptisch, eiförmig bis dreieckig, nicht oder kaum länger als das mittlere. Die Petalen sind elliptisch bis eiförmig, deltoid bis dreieckig, manchmal rautenförmig oder keilförmig. Die Lippe bewegt sich an einem dünnen Band, mit oder ohne kleine Öhrchen in der Nähe des Bandes, ungeteilt, rundlich, elliptisch, länglich nach E. de VOGEL et al. (2021). Die Säule ist mit dem Rostellum vorne zwischen den Stelidien zurückgesetzt, die Narbe ist schlitzförmig bis breit, gerundet, innen ohne Kiele, oft abstehend oder mit einem Zahn, der Säulenfuß, der sich zur Spitze hin verbreitert, ist oft verdickt, freier Teil lang oder kurz, meist mit zwei seitlichen Zähnen an der Spitze; Stelidien kürzer bis deutlich länger.

Bei *Bulbophyllum calmialucii* finden sich die Merkmale der Sektion *Polymeres*. Nur sehr wenige Arten aus Papua ähneln *Bulb. calmialucii*. Eine Art sieht diesem *Bulbophyllum*-meinen ein wenig ähnlich: *Bulbophyllum cochlioides* J. J. SM., 1929 von J. J. SMITH beschrieben. Diese Spezies hat aber ein längliches, hängendes Rhizom von 35 cm Länge. Die Pseudobulben sind 1,4 cm lang und mit dem Rhizom verwachsen. *Bulb. calmialucii* hat ein viel kürzeres Rhizom und 1 – 1,3 cm lange eiförmige Pseudobulben. Beide Arten sind einblütig. Die Blätter von *Bulb. cochlioides* sind eiförmig und spitz zulaufend. Die Blätter von *Bulb. calmialucii* sind elliptisch bis verkehrt eiförmig, spitz bis spitz zulaufend.

Der Blütenstiel von *Bulb. cochlioides* ist sehr kurz, 0,6 – 1,1 cm lang, wie von J. J. SMITH beschrieben. *Bulb. calmialucii* hat einen Blütenstiel von 12 – 15 cm Länge. Die Blüte von *Bulb. calmialucii* ist 3,5 cm breit, dreimal so breit wie die von *Bulb. cochlioides*. Das dorsale Sepalum von *Bulb. cochlioides* ist 0,5 cm lang und 0,2 cm breit, etwas s-förmig, länglich bis elliptisch, ahlenförmig, spitz zulaufend, konkav und dreinervig. Das dorsale Sepalum von *Bulb. calmialucii* ist länglich bis elliptisch, spitz, nicht mit Nerven versehen, dreimal so lang und doppelt so breit.

## Introduction and discussion

This article presents a new species of *Bulbophyllum* from Papua where it has been discovered in January 2020. This new species named *Bulbophyllum calmialucii* has ovoid pseudobulbs with a single leaf leathery, glabrous, elliptic-obovate, acute to acuminate. The single-flowered inflorescence has a remarkable 3.5 cm wide flower with dark purple sepals. The labellum oblong, obtuse, dark purple is covered with short dense hairs on the surface and the margins. It is 8 – 9 mm long and 2 – 3 mm wide. This *Bulbophyllum* is part of *Polymeres* section (BLUME) J. J. VERM. & P. O'BYRNE which includes 163 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, oblong according to E. de VOGEL et al. (2021). Column is with rostellum front receding 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 calmialucii* has the characteristics of the section *Polymeres*. Very few species of Papua resemble *Bulb. calmialucii*. One species looks a bit like this *Bulbophyllum*: *Bulbophyllum cochlioides* J. J. SM. described in 1929 by J. J. SMITH, but this has an elongated, pendulous 35 cm long rhizome. Pseudobulbs are 1.4 cm long adnate to the rhizome. *Bulb. calmialucii* has a much shorter rhizome and 1 – 1.3 cm long ovoid pseudobulbs. These two species are one-flowered. Leaves of *Bulb. cochlioides* are ovate and acuminate. Leaves of *Bulb. calmialucii* are elliptic-obovate, acute to acuminate.

The *Bulb. cochlioides* peduncle is very short, 0.6 – 1.1 cm long as described by J. J. SMITH. *Bulb. calmialucii* has a much longer peduncle, 12 – 15 cm long. *Bulb. calmialucii* flower is 3.5 cm wide, three times as wide as that of *Bulb. cochlioides*. Dorsal sepal of *Bulb. cochlioides* is 0.5 cm long and 0.2 cm wide somewhat sigmoid, oblong-elliptic, subulate, acuminate, concave and 3-nerved. Dorsal sepal of *Bulb. calmialucii* is oblong-elliptic, acute, not nerved, three times as long and twice as wide.

Auch die Lippen von *Bulb. cochlioides* und *Bulb. calmiaculii* sind unterschiedlich. Bei *Bulb. cochlioides* ist sie zungenförmig, lanzettlich, stumpf an der Spitze. Bei *Bulb. calmiaculii* ist sie länglich, stumpf. Die Lippe beider Arten hat 2 kleine Öhrchen an der Basis. Die Lippe von *Bulb. cochlioides* ist 6 mm lang und 1,6 mm breit. Sie hat 3 warzige Längskiele, wobei die äußeren oberhalb der Mitte der Lippe enden und der mittlere zur Basis hin endet, wie von J. J. SMITH (1929) beschrieben. Die Lippe von *Bulb. calmiaculii* hat keinen Kiel, ist länglich, 8 – 9 mm lang und 2 – 3 mm breit, auf der Oberfläche und an den Rändern mit kurzen, dichten Haaren bedeckt.

### Beschreibung

Epiphytisch wachsende Art mit kurzem, kriechendem **Rhizom** mit nicht überdauernden Hüllblättern; **Pseudobulben** eiförmig, gerippt, 1 – 1,3 cm lang und 0,8 – 1 cm breit, stehen dicht beieinander; mit einem **Blatt**, ledrig, kahl; Blattspreite 3,5 – 5 cm lang und 2,3 – 2,8 cm breit, elliptisch bis eiförmig, zugespitzt; **Blütenstand** aufrecht, einblütig, Blütenstiel purpurn, kahl, 12 – 15 cm lang, 3 – 4 Hüllblätter am Grund; **Blüte** resupiniert, 3 – 3,5 cm breit, Sepalen dunkelpurpurn, Petalen hellgrün, Lippe an der Basis weiß bis grün, in der Mitte und an der Spitze dunkelpurpurn gesprenkelt, Säule hellgelb; **dorsales Sepalum** 1,4 – 1,7 cm lang und 0,4 – 0,5 cm breit, länglich bis elliptisch, spitz, mit kurzen Haaren an den Rändern; **laterale Sepalen** 1,5 – 1,7 cm lang und 0,5 cm breit, länglich, mit kurzen Haaren an der Basis; **Petalen** länglich, stumpf, 0,5 – 0,6 cm lang, 0,2 cm breit; **Lippe** ganzrandig, länglich, mit stumpfer Spitze, 0,8 – 0,9 cm lang, 0,2 – 0,3 cm breit, auf der Oberfläche und an den Rändern mit kurzen, dichten Haaren besetzt, 2 kleine, lineare, rückwärts weisende Öhrchen am Rand der Basis; **Säule** 2 mm lang, 2 seitliche gegabelte Flügel und 2 zungenförmige Stelidien.

### Diagnosis: *Bulbophyllum calmiaculii* CAVESTRO spec. nov.

*Bulbophyllum calmiaculii* CAVESTRO spec. nov. simile *Bulbophyllum cochlioides* J. J. SM. sed flore triplo latiore, sepalo summo nervio triplo longiore et duplo latiore, labello oblongo et ecarinato differt.

**Diagnose** (Übersetzung): *Bulbophyllum calmiaculii* CAVESTRO spec. nov.

*Bulbophyllum calmiaculii* CAVESTRO spec. nov. ähnelt *Bulbophyllum cochlioides* J. J. SM., unterscheidet sich aber durch eine dreifach breitere Blüte, ein dreifach längeres und zweifach breiteres dorsales Sepalum ohne Nerven, eine längliche Lippe ohne Kiel.

Typus: Indonesien, Papua, Südliche Papua-Provinz, ca. 450 – 600 m, in der Nähe des Digul-Flusses, 20. Januar 2020; Blüte in Kultur 10. Februar 2021 bei Agus MARUP (Gus BENK), Jungle Orchid, Bandung, Java, Indonesien; W. CAVESTRO & A. MARUP, s. n. (Holotypus ANDA).

**Etymologie:** Diese Art ist nach M. CALMIALUC, dem Sohn eines Freundes von A. MARUP (Gus BENK), benannt.

**Dank:** Mein Dank gilt A. MARUP (Gus BENK) für Informationen zu dieser Art, P. ORMEROD für seine Hilfe und Expertise, Claudine GILQUIN für die Zeichnung und Irene BOCK für die Übersetzung und Hilfe bei der Veröffentlichung.

Labellum of *Bulb. cochlioides* and *Bulb. calmiaculii* are different: tongue-shaped, lanceolate, obtuse at apex for *Bulb. cochlioides*; oblong, obtuse for *Bulb. calmiaculii*. Labellum of these species have 2 small auricles at the base. Labellum of *Bulb. cochlioides* is 6 mm long and 1.6 mm wide. It has 3 longitudinal keels, warty, the outer vanishing above the middle of the lip, the median vanishing towards the base as described by J. J. SMITH (1929). The labellum of *Bulb. calmiaculii* is entire, without longitudinal keel, oblong, 8 – 9 mm long and 2 – 3 mm wide, covered with short dense hairs on the surface and margins.

### Description

Herb epiphytic, forming a short creeping **rhizome** with bracts not persistent. **Pseudobulbs** close together, ovoid, ridged, 1 – 1.3 cm long and 0.8 – 1 cm wide. **Leaf** one, coriaceous, glabrous; blade 3.5 – 5 cm long and 2.3 – 2.8 cm wide, elliptic-obovate, acute to acuminate. **Inflorescence** erect, one-flowered; peduncle purple, glabrous 12 – 15 cm long; 3 – 4 bracts at base. **Flower** one, resupinate, 3 – 3.5 cm wide; sepals dark purple, petals pale green; labellum white-green at base, dark purple mottled in the middle and apex; column pale yellow. **Dorsal sepal** 1.4 – 1.7 cm long and 0.4 – 0.5 cm wide, oblong-elliptic, acute with short hairs on the margins. **Lateral sepals** 1.5 – 1.7 cm long and 0.5 cm wide, oblong with short hairs on the lower margin at base. **Petals** oblong, obtuse, 0.5 – 0.6 cm long and 0.2 cm wide. **Labellum** entire, oblong, obtuse at apex, 0.8 – 0.9 cm long and 0.2 – 0.3 cm wide, covered with short dense hairs on the surface and the margins, 2 small linear auricles emarginate and recurved at the base. **Column** 2 mm long, 2 lateral bifurcate wings and 2 ligulate stelidia.

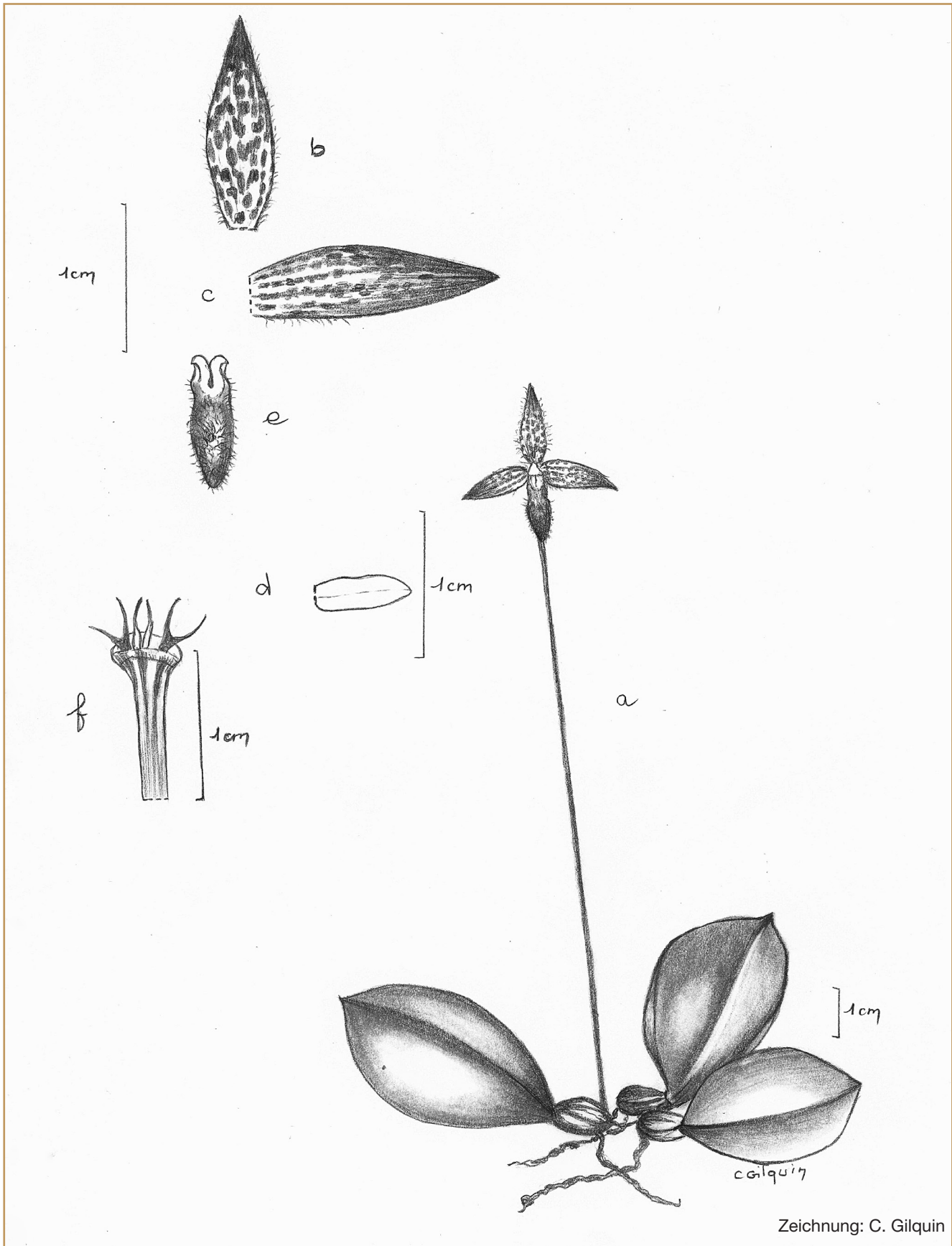
**Diagnosis** (Translation): *Bulbophyllum calmiaculii* CAVESTRO spec. nov.

*Bulbophyllum calmiaculii* CAVESTRO spec. nov. is similar to *Bulbophyllum cochlioides* J. J. SM. but differs in a flower three times wider, a dorsal sepal three times longer, two times wider without nerves, a labellum oblong without keel.

Typus: Indonesia, Papua, Southern Papua Province, ca. 450 – 600 m, near Digul River, 20 January 2020; flowering in culture 10 February 2021 at Agus MARUP (Gus BENK), Jungle Orchid, Bandung, Java, Indonesia. W. CAVESTRO & A. MARUP, s. n. (Holotype ANDA).

**Etymology:** This species is named with reference to M. CALMIALUC, a friend's son of A. MARUP (Gus BENK).

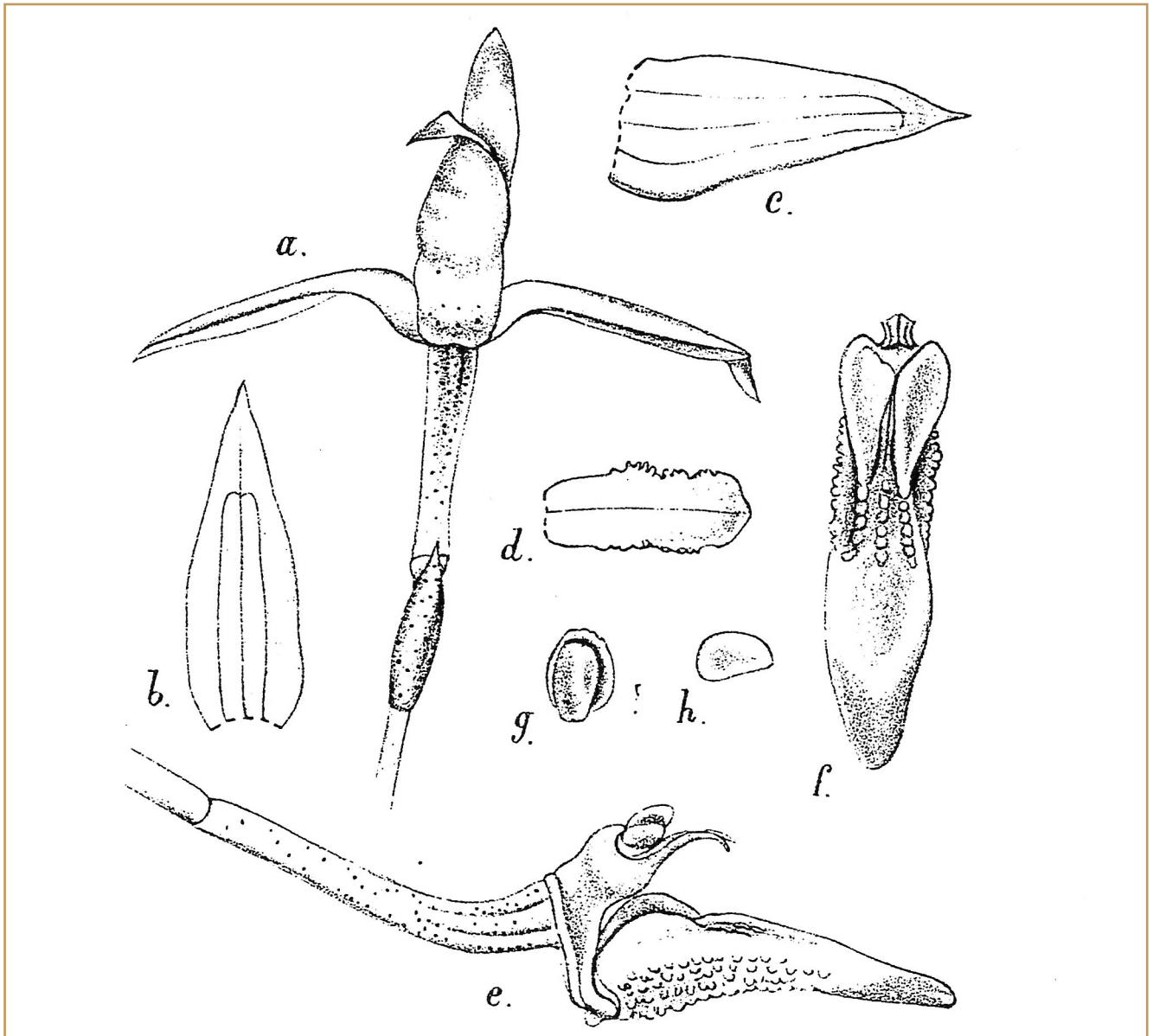
**Acknowledgements:** Thanks to A. MARUP (Gus BENK) for information on this species, P. ORMEROD for his help and expertise, Claudine GILQUIN for the drawing and Irene BOCK for the translation and helping with the publication.



Zeichnung: C. Gilquin

***Bulbophyllum calmiaculii***, a. Pflanze, b. dorsales Sepalum, c. seitliches Sepalum, d. Petalum, e. Lippe, f. Säule, Flügel, Stelidien und Fruchtknoten

***Bulbophyllum calmiaculii***, a. plant, b. dorsal sepal, c. lateral sepal, d. petal, e. labellum, f. column, wings, stamens and ovary



*Bulbophyllum cochlioides* J. J. Sm., a. Blüte, b. dorsales Sepalum, c. seitliches Sepalum, d. Petalum, e. Lippe und Säule, f. Lippe, Aufsicht, g. Anthere, h. Pollinie

*Bulbophyllum cochlioides* J. J. Sm., a. flower, b. dorsal sepal, c. lateral sepal, d. petal, e. labellum and column, f. labellum from above, g. anther, h. pollinia

Abb./Fig. aus Nova Guinea 14: 460, 1929



1. *Bulbophyllum calmiaculii*, Pflanzenhabitus/  
plant habit ca. nat. Größe/nat. size
2. *Bulbophyllum calmiaculii*, Pseudobulbe/pseudo-  
bulb ca. 3 x nat. Größe/nat. size

#### Literatur/References:

PRIDGEON, A. et al. (2014): Genera Orchidacearum,  
Vol. 6 Epidendroideae (Part Three)  
SMITH, J. J. (1929): *Bulbophyllum cochlioides*  
J. J. Sm.; Nova Guinea 14: 460

#### Internet:

De VOGEL, E.; HOWCROFT, N.; W. BANDISCH  
(2021): Orchids of New Guinea, Website,  
University of Leiden, Nationaal Herbarium  
Nederland