Die Orchidee

Volume 6(19) 2020

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: 12.09.2020
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 6, Nummer 19, 2020

Inhalt:

***Bulbophyllum antoi* Cavestro, eine neue Art aus der Provinz Aceh, Nordsumatra, Indonesien**

***Bulbophyllum antoi* Cavestro, a New Species from Aceh Province, North Sumatra, Indonesia** **163 – 169**

William CAVESTRO

Titelbild/cover: Detail des Blütenstandes von *Bulbophyllum antoi*, ca. 5,8 × nat. Größe/nat. size

Fotos/photos: G. Benk
Zeichnung/drawing: C. Gilquin

ISSN-Internet 2366-0643

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN

Bulbophyllum antoi Cavestro – Eine neue Spezies aus der Provinz Aceh, Nordsumatra, Indonesien

Bulbophyllum antoi Cavestro – a New Species from Aceh Province, North Sumatra, Indonesia

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.



Gus Benk ist Eigentümer der Gärtnerei Jungle Orchid nahe Bandung auf Java. Er pflegte das Herbarmaterial und sezierte und fografierte die Blüten.

Fotos/photographs: Gus Benk
Zeichnung/drawing: Claudine Gilquin

Key words: Neubeschreibung/new description, *Bulbophyllum, Bulbophyllum antoi*, Epidendroideae, Sumatra, Indonesien/Indonesia

Zusammenfassung: Eine neue Art aus Nordsumatra namens *Bulbophyllum antoi* wird beschrieben. Diese Art steht *Bulbophyllum jolandae* J. J. Verm. nahe, unterscheidet sich von diesem aber durch ein kürzeres, nicht zurückgebogenes, etwas ahlenförmig (nicht dreieckiges) dorsales Sepalum, durch lanzettliche, stumpfe (nicht eiförmige bis dreieckige und spitz zulaufende) laterale Sepalen und ahlenförmige borstenartige Petalen sowie ein längeres, längliches (nicht elliptisches bis eiförmiges) Labellum.

Einführung und Diskussion: Dieser Artikel stellt eine neue Art der Gattung *Bulbophyllum* aus Nordsumatra vor. Sie ist Sugianto ANTO gewidmet, der diese neue Art im November 2018 in Nordsumatra, in der Provinz Aceh, entdeckte. Mein Freund Gus BENK lenkte meine Aufmerksamkeit auf dieses *Bulbophyllum*, das sich durch einen aufrechten Blütenstand mit 5 – 10 oder mehr Blüten auszeichnet. Die seitlichen Sepalen sind hellbraun mit violetten Punkten. Die purpurrote Lippe ist an den Rändern bewimpert. Diese bemerkenswerte Art gehört zur Sektion *Hirtula* Ridl, die durch ein kriechendes Rhizom gekennzeichnet ist, das sich aus Knoten unterhalb der Pseudobulben entwickelt. Der solitäre Blütenstand ist vielblütig. Die Blüten haben freie Sepalen, eine bewegliche Lippe auf einem dünnen Band, die mit Öhrchen versehen, spatelförmig, elliptisch bis länglich, oval bis dreieckig ist, mit adaxialer unbehaarter bis papillöser oder behaarter, teilweise auch fein gerunzelter oder warziger Oberfläche. Die abaxiale Oberfläche ist glatt, mit oder ohne behaarten Fleck im Zentrum oder distal, mit verstreuten, dicken Haaren und Öhrchen (VERMEULEN, O'BYRNE und LAMB, 2015).

Diese Sektion umfasst 42 Arten von Indien bis China, südwärts bis Java, ostwärts bis zu den Philippinen und Sulawesi. Laut J. B. COMBER gehören zu dieser Sektion auf Sumatra aber nur fünf Arten: *Bulb. atratum* J. J. Sm., *Bulb. groeneveldtii* J.J . Sm., *Bulb. hirtulum* Ridl, *Bulb. limbatum* Lindl., *Bulb. platyrrhachis* Ridl. Keine dieser Arten ist *Bulb. antoi* ähnlich.

Abstract: A new species named *Bulbophyllum antoi* from North Sumatra is described. This species is close to *Bulbophyllum jolandae* J. J. Verm. but differs in a dorsal sepal shorter, not reflexed, subulate (not triangular), lateral sepals lanceolate and obtuse (not ovate-triangular and acuminate), petals subulate and setose, a longer labellum, oblong (not elliptic to ovate).

Introduction and discussion: This article presents a new species of *Bulbophyllum* from Northern Sumatra. It is dedicated to Sugianto ANTO who discovered this new species in North Sumatra, in Aceh Province in November 2018. My friend Gus BENK drew my attention to this *Bulbophyllum* characterized by an erect inflorescence bearing 5 – 10 flowers or more with lateral sepals light brown punctated with purple, and a crimson labellum ciliated on the margins. This remarkable species is part of section *Hirtula* Ridl which is characterized by a creeping rhizome developing from nodes below the pseudobulbs, a solitary many flowered inflorescence, free sepals, a labellum mobile on a thin ligament, auriculate, spathulate, elliptic to oblong, ovate to triangular with adaxial surface glabrous to papillose or hirsute, partly finely rugose or verrucose, abaxial surface glabrous, with or without a hirsute patch in the center or distally with scattered, thinckened hairs and auricles (VERMEULEN, O'BYRNE and LAMB, 2015).

This section includes 42 species from India to China, southwards to Java, eastwards to Philippines and Sulawesi. According to J. B. COMBER, this section includes only five species in Sumatra: *Bulb. atratum* J. J. Sm., *Bulb. groeneveldtii* J. J. Sm., *Bulb. hirtulum* Ridl, *Bulb. limbatum* Lindl., *Bulb. platyrrhachis* Ridl. None of these species resemble *Bulb. antoi*.

Bulb. antoi ähnelt *Bulb. jolandae* J. J. Verm., einer auf Borneo heimischen Art, die 1991 von J. J. VERMEULEN beschrieben wurde. Diese Art ist in Malaysia, Sabah, Ulu Padas heimisch. Die Blüten von *Bulb. antoi* und *Bulb. jolandae* sind jedoch sehr unterschiedlich.

Das dorsale Sepalum von *Bulb. jolandae* ist zurückgebogen, dreieckig, 13 – 18 mm lang und 1,8 – 2 mm breit. Das dorsale Sepalum von *Bulb. antoi* ist nicht zurückgebogen, ahlenförmig, kürzer, spitz und hat einen langen linearen apikalen Teil. Die lateralen Sepalen von *Bulb. jolandae* sind eiförmig bis dreieckig, 14 – 20 mm lang und 3,8 – 4,5 mm breit. Die lateralen Sepalen von *Bulb. antoi* sind lanzettlich, 13 – 16 mm lang und 3 mm breit. Sie sind kürzer und schmaler als die von *Bulb. jolandae*. Die Petalen von *Bulb. jolandae* sind länger, aber schmaler (4,2 – 5 mm × 0,8 – 1,2 mm), sichelförmig, dreieckig und zugespitzt. Die Petalen von *Bulb. antoi* sind ahlenförmig und enden in einer Granne. Die Lippe dieser beiden Arten ist ebenfalls unterschiedlich. Nach J. J. VERMEULEN ist die Lippe von *Bulb. jolandae* in der basalen Hälfte zurückgebogen, nahe der Verbindung deutlich mit Öhrchen versehen, elliptisch bis eiförmig mit leicht verbreiterter Basis. Die Lippe misst 7,5 – 8 mm × 1,8 – 2,8 mm. Das Labellum von *Bulb. antoi ist* länger aber schmaler, 12 mm × 1,5 mm, länglich und stumpf, mit einem Längskiel von der Basis bis zur Spitze. *Bulb. jolandae* hat zwei abgerundete Kalli in der Nähe der Basis. Die Härchen an den Rändern stehen bei *Bulb. antoi* viel dichter als bei *Bulb. jolandae*. Diese Unterschiede zeigen deutlich, dass *Bulb. jolandae* und *Bulb. antoi* tatsächlich zwei verschiedene Arten sind.

Bulb. antoi resembles *Bulb. jolandae* J. J. Verm., a species native to Borneo and described by J. J. VERMEULEN in 1991. This species is native to Malaysia, Sabah, Ulu Padas. However, the flowers of *Bulb. antoi* and *Bulb. jolandae* are very different.

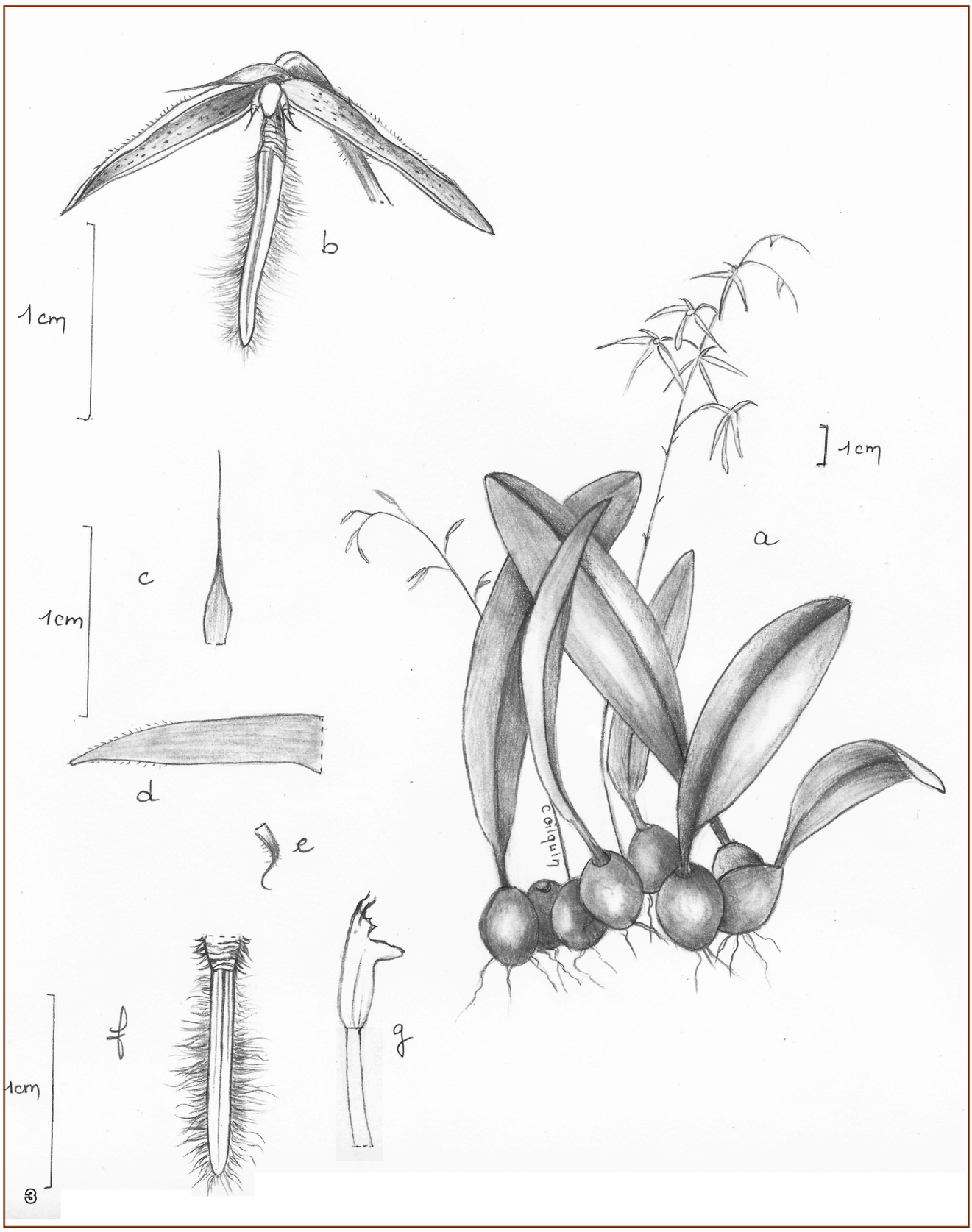
The dorsal sepal of *Bulb. jolandae* is reflexed, triangular and measures 13 – 18 mm long and 1.8 – 2 mm wide. The dorsal sepal of *Bulb. antoi*, not reflexed, is subulate, shorter, acute with a long lineare apical part. The ovate-triangular lateral sepals of *Bulb. jolandae* are 14 – 20 mm long and 3.8 – 4.5 mm wide. The lateral sepals of *Bulb. antoi* are lanceolate and are 13 – 16 mm long and 3 mm wide. They are shorter and narrower than those of *Bulb. jolandae*. The petals of *Bulb. jolandae* are longer but narrower (4.2 – 5 mm × 0.8 – 1.2 mm), falcate, triangular and acuminate. The petals of *Bulb. antoi* are subulate and setose at apex. The labellum of these two species is different. According to J. J. VERMEULEN, the labellum of *Bulb. jolandae* is recurved in the basal half, distinctly auriculate near the ligament, elliptic to ovate with a slightly widened base. It measures 7.5 – 8 mm × 1.8 – 2.8 mm. The labellum of *Bulb. antoi* is longer but narrower, 12 mm × 1.5 mm, oblong and obtuse. It has one longitudinal keel from the base to apical part. *Bulb. jolandae* has two rounded calli near the base. The density of hairs on the margins is much greater in *Bulb. antoi* than that of *Bulb. jolandae.* These differences clearly show that *Bulb. jolandae* and *Bulb. antoi* are indeed two distinct species.



1. *Bulbophyllum antoi* Cavestro, ca. 3 × nat. Größe/nat. size



2. *Bulbophyllum antoi* Cavestro, ca. 3 × nat. Größe/nat. size



3. *Bulbophyllum antoi* Cavestro
a. Pflanze, **b.** Blüte **c.** dorsales Sepalum, **d.** laterale Sepale, **e.** Petale, **f.** Lippe, **g.** Säule, Ovarium und Blütenstiel
a. plant, **b.** flower, **c.** dorsal sepal, **d.** lateral sepal, **e.** petal, **f.** labellum, **g.** column, ovary and pedicel
Zeichnung/Drawing: C. Gilquin

Beschreibung: Epiphytische, dicht wachsende Pflanze mit sich ausbreitenden Wurzeln; **Pseudobulben** eiförmig, 10 – 20 mm lang oder länger; **Blätter** ledrig; Blattstiel 1 – 1,2 cm lang, gefurcht; Blattspreite elliptisch, stumpf, 5 – 12 cm lang und 2 – 2,8 cm breit; **Blütenstand** aufrecht, basal entspringend, mit 5 – 10 Blüten oder mehrblütig; **Blütenstiel** 15 – 18 cm lang, mit 7 oder mehr 2,4 – 3 mm langen Brakteen, Blütenbraktee 2,5 cm lang, dreieckig, spitz; **Blüten** mehrere gleichzeitig geöffnet, resupiniert, 1,5 – 1,8 cm breit, Sepalen hellbraun bis purpurbraun gefleckt, Petalen grün bis hellbraun und braun gefleckt, Lippe dunkelviolett bis karminrot mit hellerem Kiel und mit purpurroten und weißen Haaren, Säule grün bis hellbraun; **dorsales Sepalum** 9 – 10 mm lang, an der Basis 1,5 mm breit, ahlenförmig, konkav, spitz mit einem langen linearen apikalen Teil; **seitliche Sepalen** 13 – 16 mm lang, an der Basis 3 mm breit, konkav, lanzettlich, stumpf bis zugespitzt; **Petalen** 3 mm lang, 1,5 mm breit, ahlenförmig, an der Spitze mit einer Granne; **Lippe** 12 mm lang, 1,5 mm breit, sehr beweglich an einem dünnen Band, länglich, stumpf, ein Längskiel von der Basis bis zur Spitze, an der Basis kurz behaart, an den Rändern und der Spitze dichte, lange Haare; **Säule** kurz, gebogen, 4 mm lang



4. *Bulbophyllum antoi,* Habitus der Pflanze/habit of the plant, ca. 1/3 nat. Größe/nat. size

Diagnose: *Bulbophyllum antoi* Cavestro spec. nov.
Bulbophyllum antoi Cavestro spec. nov. simile *Bulbophyllo jolandae* J. J. Verm. sed sepalo summo breviore, non reflexo, subulato (non triangulari), lateralibus sepalis lanceolatis (non falcato-triangulis acuminatisque) et obtusis, petalis subulatis et setosis in apice, labello longiore et oblongo (non elliptico-ovato) differt.

Diagnose (Übersetzung): *Bulbophyllum antoi* Cavestro spec. nov. ähnelt *Bulbophyllum jolandae* J. J. Verm., unterscheidet sich aber durch das dorsale Sepalum, das kürzer ist, nicht zurückgebogen, ahlenförmig (nicht dreieckig), die seitlichen Sepalen sind lanzettlich und stumpf (nicht eiförmig bis dreieckig und zugespitzt), die Petalen ahlenförmig und sehr zugespitzt, die Lippe länger und länglich (nicht elliptisch bis eiförmig).

Typus: Nordsumatra, Provinz Aceh, Indonesien, ca. 1 100 – 1 200 m, 15. November 2018; Blüte in Kultur 20.

Description: Epiphytic herb, clustered with spreading roots. **Pseudobulbs** ovoid, 10 – 20 mm long or longer. **Leaves** coriaceous; petiole 1 – 1,2 cm long, grooved; blade elliptic, obtuse, 5 – 12 cm long or more and 2 – 2.8 cm wide. **Inflorescence** erect, basal, 5 – 10 or more flowered; **peduncle** 15 – 18 cm long, 7 or more bracts, 2.4 – 3 mm long; floral bract 2.5 cm long, triangular, acute. **Flowers** several open simultaneouly, resupinate, 1.5 – 1.8 cm wide; sepals light brown to purple brown spotted; petals green and light brown and brown spotted; labellum deep purple to crimson with a lighter keel and purple and white hairs; column green to light brown. **Dorsal sepal** 9 – 10 mm long and 1.5 mm wide at base, subulate, concave, acute with a long linear apical part. **Lateral sepals** 13 – 16 mm long and 3 mm wide at base, concave, lanceolate, obtuse to acute. **Petals** 3 mm long and 1.5 mm wide, subulate, setose at apex. **Labellum** 12 mm long and 1.5 mm wide, very mobile on a thin ligament, oblong, obtuse; one longitudinal keel from the base to apical part; shortly ciliate at base and covered with dense long hairs on margins and at apex. **Column** short, arcuate, 4 mm long.



5. *Bulbophyllum antoi,* Habitus der Pflanze/habit of the plant, ca. 1/2 nat. Größe/nat. size

Diagnosis (Translation): *Bulbophyllum antoi* Cavestro spec. nov. is similar to *Bulbophyllum jolandae* J. J. Verm. but differs in a dorsal sepal shorter, not reflexed, subulate (not triangular), lateral sepals lanceolate and obtuse (not ovate-triangular and acuminate), petals subulate and setose, a longer labellum, oblong (not elliptic to ovate).

Type: North Sumatra, Aceh Province, Indonesia, ca. 1 100 – 1 200 m, 15 November 2018; flowering in culture 20 June 2020 at Agus MARUP (Gus BENK), Jungle Orchid, Bandung, Java, Indonesia. W. CAVESTRO and A. MARUP, s. n. (Holotype ANDA).

Juni 2020 bei Agus MARUP (Gus BENK), Jungle Orchid, Bandung, Java, Indonesien, W. CAVESTRO und A. MARUP, s. n. (Holotyp ANDA)

Etymologie: Diese Art wurde ihrem Entdecker Sugianto ANTO gewidmet.

Ökologie: *Bulbophyllum antoi* wächst am Waldrand in der Nähe von *Paphiopedilum tonsum* (Rchb.f.) Stein und *Paphiopedilum lowii* (Lindl.) Stein.

Dank: Der Autor dankt Gus BENK für die Fotos und Informationen, Sugianto ANTO für die Entdeckung dieser Art, Claudine GILQUIN für die Zeichnung, Irene BOCK für die Übersetzung und Hilfe bei der Publikation.

Literatur/References:
COMBER, J. (2001): Orchideen von Sumatra
PRIDGEON, A. et al. (2014): Genera Orchidacearum, Band **6**: Epidendroideae (Dritter Teil)
VERMEULEN, J. J. (1991): Orchideen von Borneo, Vol. **2**, Bulbophyllum

Übersetzung aus dem Englischen: Irene BOCK

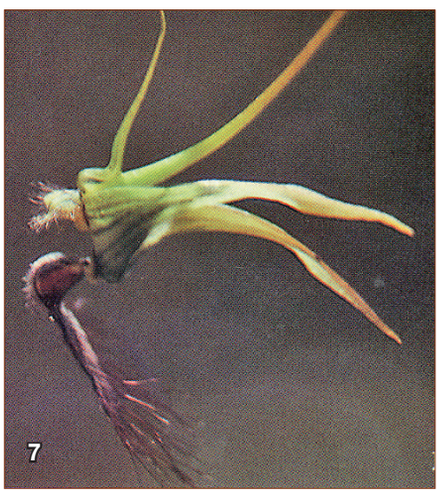
Etymology: This species was named with reference to Sugianto ANTO who discovered this new species.

Ecology: *Bulbophyllum antoi* grows on the edge of forests near *Paphiopedilum tonsum* (Rchb.f.) Stein and *Paphiopedilum lowii* (Lindl.) Stein.

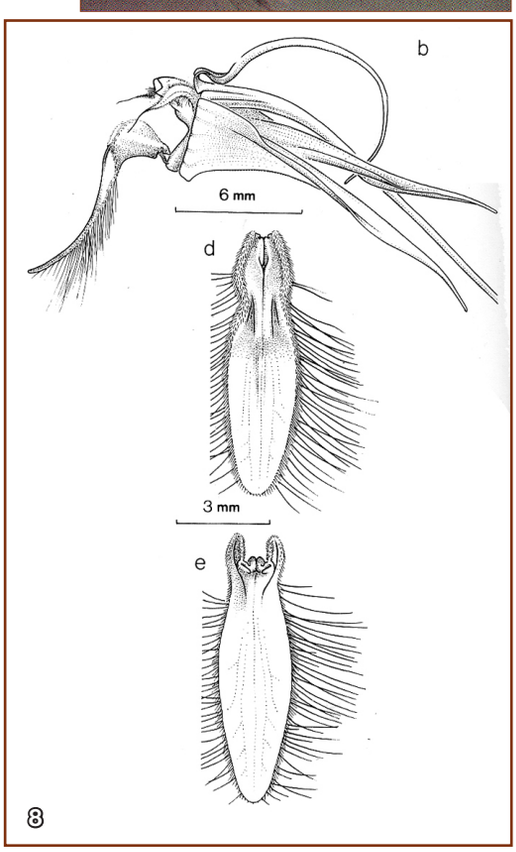
Acknowledgements: The author thanks Gus BENK for the photographs and information, Sugianto ANTO for discovering this species, Claudine GILQUIN for the drawing, Irene BOCK for translation and helping with the publication.



6. *Bulbophyllum antoi,* Teil der Infloreszenz/part of inflorescence



7. *Bulbophyllum jolandae,* Abbildung aus/fig of "Orchids of Borneo" Vol. 2, Bulbophyllum, Plate 16, F



8. *Bulbophyllum jolandae,* Abbildung aus/fig. of "Orchids of Borneo" Vol. 2, Bulbophyllum: 241; **b.** Blüte/flower, **d.** Lippe Oberseite/lip adaxially, **e.** Lippe Unterseite/lip abaxially