

Die Orchidee

Volume 7(02) 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
Fon: 06127 7057704
Fax: 06127 920329
www.orchidee.de/e-paper/taxonomische-mitteilungen
Ausgabedatum: 15.03.2021
Verantwortliche Redakteurin: Irene Bock

Vol. 7, Nummer 02, 2021

Inhalt:

***Dendrobium kabanense* CAVESTRO, eine neue Art aus Nordsumatra, Indonesien**

***Dendrobium kabanense* CAVESTRO, a New Species from North Sumatra, Indonesia**

09 – 16

William CAVESTRO in cooperation with Gus BENK

Titelbild/cover: Blüte von *Dendrobium kabanense*, ca. 8 × nat. Größe/nat. size

Titelfoto/cover photo: *Dendrobium kabanense*
Foto: G. Benk

TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN (I.B.)

Dendrobium kabanense CAVESTRO, eine neue Art aus Nordsumatra, Indonesien

Dendrobium kabanense CAVESTRO, a New Species from North Sumatra, Indonesia

Key words: Orchidaceae, Dendrobiinae, *Dendrobium kabanense*, neue Art/new species, Nordsumatra/North Sumatera, Indonesien, Indonesia

Abstract: A new species named *Dendrobium kabanense* from Sumatra in Indonesia is described. This species is close to *Den. crumenatum* Sw. but differs in a smaller flower, a shorter ovate and obtuse dorsal sepal (not narrowly triangular and acute), a shorter, lanceolate lateral sepal and a cylindrical mentum (not conical), an oblong-trullate labellum with ovate and inflexed side lobes and a midlobe without keels in the middle.

Zusammenfassung: Eine neue Art namens *Dendrobium kabanense* aus Sumatra, Indonesien, wird beschrieben. Diese Art steht *Den. crumenatum* Sw. nahe, unterscheidet sich aber durch eine kleinere Blüte, ein kürzeres, eiförmiges, stumpfes dorsales Sepalum (nicht schmal, dreieckig und spitz), kürzere, lanzettliche laterale Sepalen, ein zylindrisches (nicht konisches) Mentum, ein längliches, kellenförmiges Labellum mit eiförmigen, nach innen gebogenen Seitenlappen und einen Mittellappen ohne Kiele in der Mitte.

Einführung und Diskussion

Dieser Artikel stellt *Dendrobium kabanense* vor, eine neue Art aus Sumatra in Indonesien. Die Pseudobulben dieser Art sind aufrecht und an der Basis geschwollen. Diese Art gehört zur 1825 von C. L. BLUME erstellten Sektion *Aporum* BLUME. Nach PRIDGEON et al. (2014) hat sie an einem kurzen Rhizom büschelig stehende schilfartige Stängel mit vielen Internodien, von denen einige untere abrupt geschwollen und blattlos sind, der Rest ist drahtig und beblättert oder im oberen Teil blattlos (*Crumenata*-Gruppe). Die Blütenstände erscheinen seitlich oder apikal an den Stängeln, manchmal auch an einem blattlosen apikalen Teil des Stängels. In dieser Sektion sind die Blüten oft dünnhäutig und vergänglich, ihr Mentum meist lang, manchmal spornartig, das Labellum am Ende des Säulenfußes angewachsen, ganz oder deutlich gelappt. Das Rostellum ist meist mit einem weichen aber separaten Viscidium versehen (PRIDGEON et al., 2014). *Dendrobium kabanense* weist die Merkmale der etwa 190 Arten dieser Sektion auf, die hauptsächlich in Asien, aber nicht in Japan verbreitet sind. *Den. kabanense* steht *Den. crumenatum* Sw. nahe, das 1799 von O. SWARTZ beschrieben wurde. Diese Art kommt in fast ganz Südostasien vor, von Burma und Thailand bis Indonesien. In Sumatra ist *Den. crumenatum* eine sehr häufige Art im Tiefland (COMBER, 2001).

Introduction and discussion

This article presents *Dendrobium kabanense* a new species from Sumatra in Indonesia. The pseudobulbs of this species are erect, swollen at base and form a tufted stem. This species is part of the 1825 by C. L. BLUME created section *Aporum* BLUME. According to PRIDGEON et al. (2014). This section has clustered stems on a short rhizome, cane-like with many internodes of which a few of the lower ones are abruptly swollen and leafless, the remainder wiry and leafy or leafless in the top part (*Crumenata* group). Inflorescences are appearing laterally or apically from stems, sometimes also on a leafless apical part of stem. In this section flowers are often thin-textured and ephemeral, mentum usually long, sometimes spur-like, labellum attached to the column foot, entire or distinctly lobed, rostellum usually with a soft but discrete viscidium (PRIDGEON et al., 2014). *Dendrobium kabanense* has the characteristics of species in this section which includes about 190 species distributed largely in Asia but not in Japan. *Den. kabanense* is close to *Den. crumenatum* Sw. described in 1799 by O. SWARTZ. This species is found in most parts of South-East Asia, from Burma and Thailand to Indonesia. In Sumatra *Den. crumenatum* is very common in the lowlands (COMBER, 2001).

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,
Besitzer von
Jungle Orchid,
einer Gärtnerei
in der Nähe von
Bandung, Java,
Indonesien, hat
die Fotos ange-
fertigt.



*Dendrobium kabanense*

Foto: G. Benk

*Dendrobium crumenatum* Sw., J. Bot. (Schrader), Abb. aus Lindenia Vol. 2, Pl. CCVII, Naturalia Publications, 1993

Den. crumenatum und *Den. kabanense* ähneln sich durch die an der Basis geschwollenen Pseudobulben. Allerdings sind die Blüten von *Den. kabanense* vier- bis fünfmal kleiner. Das dorsale Sepalum ist eiförmig, kürzer und stumpf. Das dorsale Sepalum von *Den. crumenatum* ist schmal dreieckig und spitz. Die seitlichen Sepalen von *Den. kabanense* sind kürzer und lanzettlich (dreieckig bei *Den. crumenatum*), das Mentum ist zylindrisch, an der Spitze angeschwollen und nicht konisch wie das von *Den. crumenatum*. Das Labellum von *Den. kabanense* ist länglich bis kellenförmig, die Seitenlappen sind eiförmig und gekrümmt, der Mittellappen hat in der Mitte keine Kiele. Das Labellum von *Den. crumenatum* hat 3 – 5 Kiele in der Mitte, wie in der von G. SEIDENFADEN (1992) veröffentlichten Zeichnung gezeigt. Diese Unterschiede beweisen, dass *Den. crumenatum* und *Den. kabanense* zwei sehr unterschiedliche Arten sind.

Beschreibung

Epiphyt mit büschelig stehenden aufrechten Stängeln; **Pseudobulben** 15 – 30 cm lang, etwa 10 – 20-blättrig, länglich, nicht verzweigt, zylindrisch, an der Basis geschwollen, mit Hüllblättern bedeckt; **Blätter** länglich bis lanzettlich, Blattspreite 1 – 1,2 cm lang und 0,2 cm breit, am Ende spitz bis ausgerandet, **Blütenstand** kurz, 3 – 5 mm lang, achselständig bis apikal mit versetzt angeordneten Blüten; Stiel 4 mm lang

Den. crumenatum and *Den. kabanense* resemble each other in the pseudobulbs swollen at the base. However the flowers of *Den. kabanense* are four to five times smaller. The dorsal sepal is ovate, shorter and obtuse. The dorsal sepal of *Den. crumenatum* is narrowly triangular and acute. The lateral sepals of *Den. kabanense* are shorter and lanceolate (triangular for *Den. crumenatum*), the mentum is cylindrical swollen at the apex and not conical like that of *Den. crumenatum*. The labellum of *Den. kabanense* is oblong-trullate with side lobes ovate and inflexed, the midlobe is without keels in the middle. The labellum of *Den. crumenatum* has 3 – 5 keels in the middle as shown in the drawing published by G. SEIDENFADEN (1992). These differences show that *Den. crumenatum* and *Den. kabanense* are two very distinct species.

Description

Herb epiphytic forming a tufted erect stem. **Pseudobulbs** 15 – 30 cm long, about 10 – 20 leaved, elongated, not branching, cylindrical, swollen and clothed with sheathing bracts at base. **Leaves** oblong-lanceolate, blade 1 – 1.2 cm long and 0.2 cm wide, acute to emarginate at apex. **Inflorescence** short, 3 – 5 mm long, axillary to apical with staggered flowering; peduncle 4 mm long and 1 mm wide, scaly; pedi-


Dendrobium kabanense

Foto: G. Benk


Dendrobium crumenatum, Abb. als *Epidendrum crumenatum* aus Roxburgh Collection, Kew

und 1 mm breit, schuppig; Blütenstiel 2 mm lang. **Blüte** 10 mm breit, Sepalen und Petalen weiß, Seitenlappen der Lippe weiß mit 5 – 7 rosa bis violetten Linien auf jeder Seite, Mittellappen weiß mit einem breiten rosa bis violetten Fleck an der Spitze, Säule hellgelb, Fruchtknoten hellgrün; **dorsales Sepalum** 5 mm lang, 3 mm breit, eiförmig, stumpf; **seitliche Sepalen** lanzettlich, 16 mm lang, 5 mm breit, an der Basis mit einem zylindrischen Mentum, 5 mm lang, 2 mm breit, am Ende geschwollen; **Petalen** 4,5 mm lang, 0,5 mm breit, lanzettlich, spitz; **Lippe** 10 mm lang, an der Spitze 5 mm breit, länglich bis kellenförmig, dreilappig, Seitenlappen eiförmig, nach innen gebogen, gekrümmt, Mittellappen breit eiförmig, ohne Kiele, an der Spitze unregelmäßig zwei- bis vierlappig, mit ausgebissenem Rand und spärlich mit langen Haaren gefranst; **Säule** 6 mm lang; **Fruchtknoten** 2,5 mm lang und an der Spitze 2 mm breit.

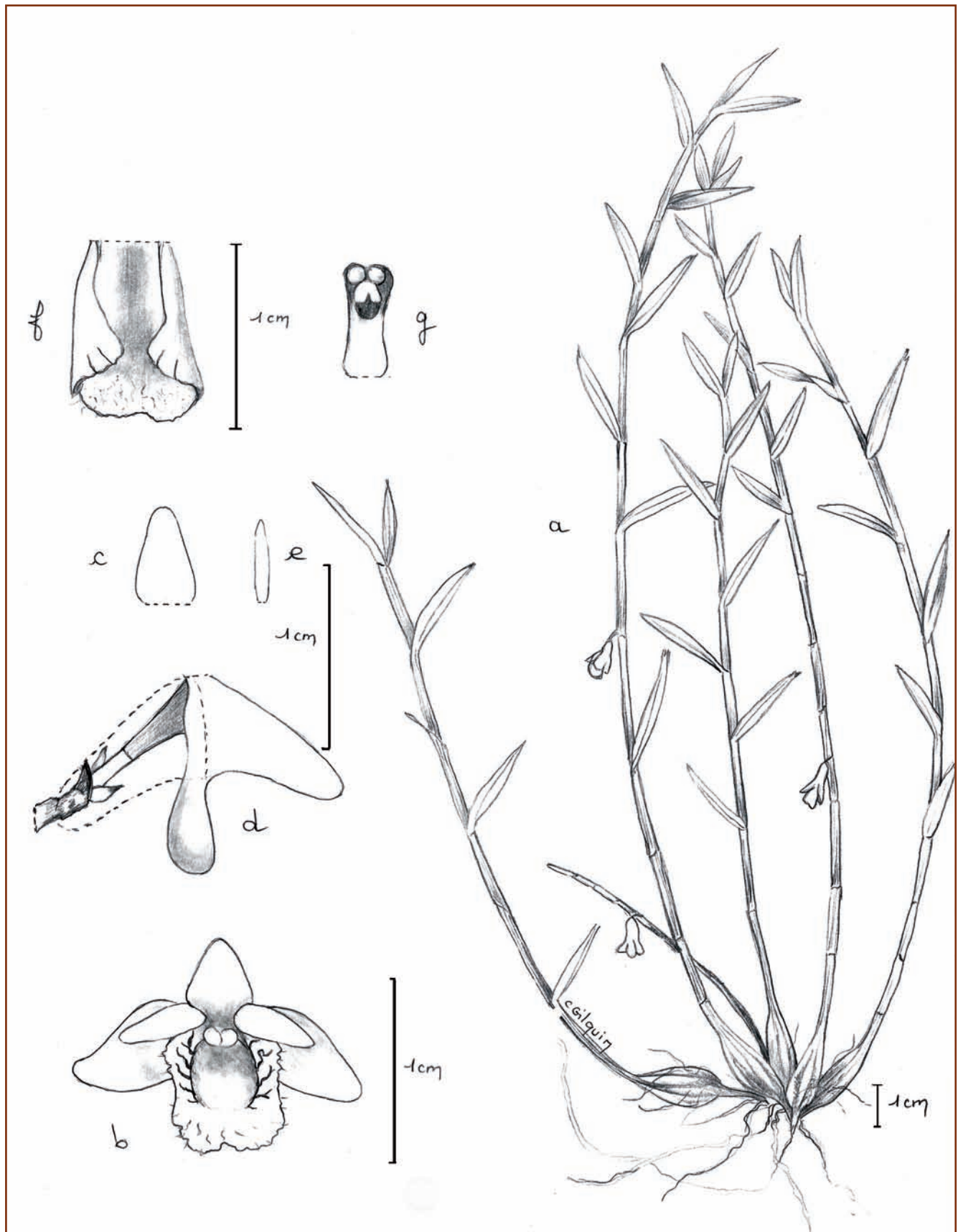
cel 2 mm long. **Flower** 10 mm wide, sepals and petals white, side-lobes of labellum white with 5 – 7 pink-purple lines on each side, midlobe white with a wide pink-purple blotch in apical part, column light yellow, ovary light green. **Dorsal sepal** 5 mm long and 3 mm wide, ovate, obtuse. **Lateral sepals** lanceolate, 16 mm long, 5 mm wide, at base with a cylindrical mentum 5 mm long and 2 mm wide, swollen at the apex. **Petals** 4.5 mm long and 0.5 mm wide, ligulate, acute. **Labellum** 10 mm long and 5 mm wide at the apex, oblong-trullate, trilobed; side lobes ovate, bent inwards, inflexed; midlobe broadly ovate, without keels, irregularly bilobed to four-lobed at the apex, erose and fimbriate on the margins with sparsely long hairs. **Column** 6 mm long. **Ovary** 2.5 mm long and 2 mm wide at the apex.

Diagnose: *Dendrobium kabanense* CAVESTRO spec. nov.

Dendrobium kabanense CAVESTRO spec. nov. simile *Dendrobium crumenatum* Sw. sed flore parviore, sepalo summo parviore ovato, obtuso (non anguste triangulato acutoque), lateralibus sepalis lanceolatis pavioribusque, mento cylindrico (non conico), labello oblongo-trullato, lobis lateralibus ovatis inflexis, terminali lobo ecarinato differt.

Diagnose (Übersetzung): *Dendrobium kabanense* CAVESTRO spec. nov. ähnelt *Dendrobium crumenatum* Sw., unterscheidet sich aber durch eine kleinere Blüte, ein kürzeres, eiförmiges, stumpfes (nicht schmal dreieckiges und spitzes) dorsales Sepalum, kürzere, lanzettliche laterale Sepalen, ein zylindrisches (nicht konisches) Mentum, eine längliche, kellenförmige Lippe mit eiförmigen, nach innen gebogenen Seitenlappen und einen Mittellappen ohne Kiele.

Diagnosis (Translation): *Dendrobium kabanense* CAVESTRO spec. nov. is similar to *Dendrobium crumenatum* Sw. but differs in a smaller flower, a shorter, ovate and obtuse dorsal sepal (not narrowly triangular and acute), shorter lanceolate lateral sepals, and a cylindrical mentum (not conical), an oblong-trullate labellum with ovate and inflexed side lobes and a midlobe without keels in the middle.



Dendrobium kabanense, a. Pflanze, b. Blüte, c. dorsales Sepalum, d. laterales Sepalum, Kinn (Sporn), Infloreszenzstiel, Blütenstiel und Ovarium, e. Petalum, f. Lippe, g. Säule

a. Plant, b. flower, c. dorsal sepal, d. lateral sepal, mentum, peduncle, pedicel and ovary, e. petal, f. labellum, g. column

Drawing: C. Gilquin



Fig. 185. *Dendrobium crumenatum* Sw. a. plant, b. flower, lip removed, c. and d. lips from different flowers.

Zum Vergleich eine Zeichnung von *Dendrobium crumenatum* aus "The Orchids of Peninsula Malaysia and Singapore" von Gunnar Seidenfaden & Jeffrey J. Wood, 1992

For comparison a drawing of *Dendrobium crumenatum* from "The Orchids of Peninsula Malaysia and Singapore" by Gunnar Seidenfaden & Jeffrey J. Wood, 1992.

Typus: Indonesien, im nördlichen Sumatra, in der Region Kaban, ca. 1300 – 1500 m, 10. Februar 2020; Blüte in Kultur 05. Januar 2021 bei Agus MARUP (Gus BENK), Jungle Orchid, Bandung, Java, Indonesien, W. CAVESTRO und A. MARUP, s. n. (Holotypus ANDA)

Etymologie: Diese Art wurde nach der Region Kaban in Sumatra benannt, in der sie von Ristanto GINTING entdeckt worden war.

Typus: Indonesia, North of Sumatra, in Kaban region, ca. 1300 – 1500 m, 10 February 2020; flowering in culture 05 January 2021 at Agus MARUP (Gus BENK), Jungle Orchid, Bandung, Java, Indonesia, W. CAVESTRO and A. MARUP, s. n. (Holotype ANDA).

Etymology: This species was named with reference to the Kaban region in Sumatra where it was discovered by Ristanto GINTING.

**Dank:**

Mein Dank gilt Gus BENK für alle Informationen über diese neue Art und die Fotos, Ristanto GINTING für die Entdeckung dieser Art, Claudine GILQUIN für die Zeichnung, Irene BOCK für die Übersetzung und Hilfe bei der Veröffentlichung.

Acknowledgements:

Thanks to Gus BENK for all the information on this new species and the photos, Ristanto GINTING for the discovery of this species, Claudine GILQUIN for the drawing, Irene BOCK for translation and helping with the publication.

Literatur/References:

- COMBER, J. B. (2001): Orchids of Sumatra
PRIDGEON, A. et al. (2014): Genera Orchidacearum 6.
Epidendroideae (Part Three)
SEIDENFADEN, G. (1985): Orchid Genera in Thailand,
Dendrobium Sw. Opera Botanica **83**: 200, fig 138
SEIDENFADEN, G.; WOOD, J. J. (1992): The Orchids of
Peninsula Malaysia and Singapore: 408, fig. 185