

Jim COOTES

A New *Dendrochilum* (Orchidaceae) species from the Philippines

The importation of orchid plants from the Philippines is always a bit of an adventure. One purchases species as they are named on a price list, but when these plants flower they frequently prove to be a totally different species, or as is the case here a previously undescribed species all together.

The plant described here, as *Dendrochilum veronicae* COOTES, was imported many years back as a yellow form of *Dendrochilum wenzelii* AMES. At a quick glance the plant certainly does resemble *Dendrochilum wenzelii*, but it is somewhat smaller in stature, and the blooms are also considerably smaller. It is only upon close examination of the flowers that the differences between the 2 species are obvious.

***Dendrochilum veronicae* COOTES sp. nov.**

Holotype: NSW907366 cult: Australia, NSW, Lidcombe, Veronica CLOWES, 28 August 2014.

Type: Philippines, Luzon, Nueva Vizcaya Province: alt. ca 1,200 metres.

Plant description:

Growth habit: upright, sympodial, epiphytic herb. Pseudobulbs: clustered; cylindrical; tapering; to 2 cm long by 4 mm in diameter; unifoliate. Several non-persistent papery sheaths surround the base of the new pseudobulbs. Leaves: leathery; linear; petiole short, ca. 1 cm long, channelled; leaf blade without any obvious veins; up-

per surface lightly ridged lengthwise; underside surface smooth, semi-circular; to 15 cm long by 5 mm wide; apex acute. Inflorescence: heteranthous; peduncle curving, separated from the leaf blade, to 10 cm long; rachis pendulous 6 cm long, bearing ca. 40 blooms to 5 mm across. The blooms are alternating along the rachis, about 2 mm apart. There is a small circular bract behind each flower, 1.5 mm long by 1.5 mm wide; the flowers open fully. Flower colour: sepals and petals are pale greenish-yellow; labellum is also pale greenish-yellow. Dorsal sepal: narrowly oblong; apex acute; to 3 mm long by 1.25 mm wide. Petals: narrowly oblanceolate; 2.75 mm long by 1 mm wide. Lateral sepals: elliptic, apex

acute; 3.2 mm long by 1.5 mm wide, with a distinct central ridge. Labellum: three-lobed; 2 mm across; side lobes rounded to triangular; mid lobe small, triangular, pointed. Column: minute.

Habitat and Distribution: *Dendrochilum veronicae* has only been found in the mountains of the province of Nueva Vizcaya, in central Luzon, the largest island of the Philippine archipelago. It grows as an epiphyte, at elevations of around 1,000 metres, on the trunks and branches of trees, usually in mosses.

Discussion: The closest relative of *Dendrochilum veronicae* COOTES is *Dendrochilum wenzelii* AMES. They differ in the size of the plant with *Dendrochilum veronicae* being considerably smaller in height at ca. 18 cm vs over 30 cm in *Dendrochilum wenzelii*. The size of the flowers are also consistently different with those of *Dendrochilum veronicae* being only ca. 5 mm across, whereas those of *Dendrochilum wenzelii* can reach 1.5 cm across. There are also differences in the conformation of the labellum: the side lobes and midlobe of *Dendrochilum veronicae* are triangular, whereas the sidelobes of *Dendrochilum wenzelii* are square. The midlobe of *Dendrochilum wenzelii* is also considerably smaller. *Dendrochilum veronicae* is a member of section *Acoridium* (NEES & MEYEN) PFITZER & KRAENZLIN.



References:

- AGOO E.M.G., A. SCHUIJTMAN and E.F. DE VOGEL 2003. Flora Malesiana: Orchids of the Philippines Vol. 1 World Biodiversity Database CD-ROM Series. ETI/National Herbarium of the Netherlands
- AMES O. 1908. Studies in the Family Orchidaceae Fasc. II. Houghton, Mifflin and Company. Boston and New York
- AMES O. 1915. Studies in the Family Orchidaceae Fasc. V. The Merrymount Press, Boston
- COMBER J.B. 1990. Orchids of Java. Bentham-Moxon Trust, Royal Botanic Gardens, Kew
- COMBER J.B. 2001. Orchids of Sumatra Natural History Publications (Borneo)
- Cootes J. 2011. Philippine Native Orchid Species. Katha Publishing, Quezon City, Philippines
- HANDOYO Frankie and Ramadani PRASETYA. 2006. Native Orchids of Indonesia – Indonesian Orchid Society of Jakarta
- PEDERSEN H.Æ. 1997. The genus *Dendrochilum* (Orchidaceae) in the Philippi-

nes – a taxonomic revision. *Opera Botanica* 131

SEIDENFADEN G. and WOOD J.J. 1992. *The Orchids of Peninsular Malaysia and Singapore*. Olsen and Olsen, Fredensborg

SMITH J.J. 1984. (Reprint) *Die Orchideen von Java*. Figuren Atlas. Bishen Singh Mahendra Pal Singh, India

SMITH J.J. 1905. *Die Orchideen von Java*. E.J. Brill, Leiden

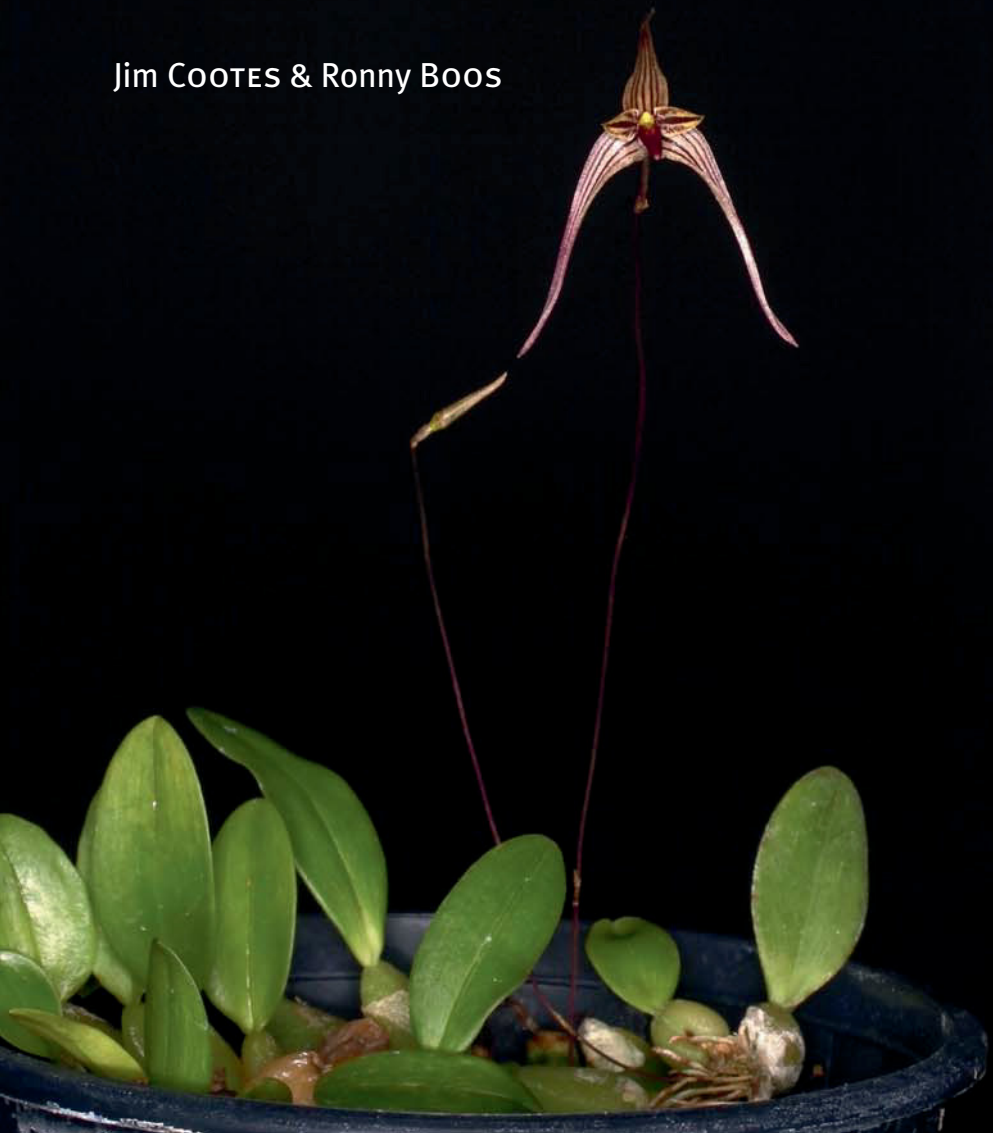
VALMAYOR H.L. 1984. *Orchidiana Philippiniana*. Eugenio Lopez Foundation, Inc. Manila, Philippines

WOOD J.J. 2001. *Dendrochilum of Borneo*. Natural History Publications (Borneo)

Etymology: The specific epithet honours Mrs. Veronica CLOWES, longtime personal friend of the author. Mrs. CLOWES has a splendidly grown collection of *Dendrochilum* species, along with many other choice orchids.

A New *Bulbophyllum* (Orchidaceae) species from the central Islands of the Philippines

Jim COOTES & Ronny BOOS



Bulbophyllum rubrolingue COOTES & BOOS sp. nov.

Section: *Polymeres* (BLUME) J.J. VERMEULEN & P. O'BYRNE

Holotype: NSW907363 cult: Australia, NSW, Riverwood, Jim COOTES, 1st February 2015.

Type: Philippines, Leyte, Lake Danao: alt. ca 600 metres.

Plant description:

Growth habit: upright, sympodial, epiphytic herb. Rhizome: 1 mm in diameter, covered in papery sheaths, bearing the pseudobulbs at close intervals to 1 cm apart. Pseudobulbs: ovate, four-angled, 1.2 cm long by 5 mm across. Leaves: narrowly ovate, apex rounded, 2.8 cm long by 1 cm wide. Inflorescences: upright, single-flowered, thread-like; to 11 cm long; appearing from both the base of the pseudobulbs and from along the rhizome. Flowers open widely. Flower colour: pale yellow, heavily striped with deep red. Labellum is deep red with a white tip; basally it is white with red blotches. Dorsal sepal: ovate basally, tapering into an acuminate apex for the apical half; overall 2 cm long by 3 mm wide. Petals: ovate, acuminate, edges minutely ciliate, 5 mm long by 2.2 mm wide. Lateral sepals: similar to the dorsal sepal, but curved, 2 cm long by 2.7 mm wide; basal half folded. Labellum: curved basally, narrowly oblong, apical portion flattened, 8 mm long by 1.5 mm wide; on the underside basally the surface is covered with small pimple-like projections. Column: short; steliidia, forward-pointing, slightly curved, slightly longer than the anther cap.

Habitat and Distribution: Found growing epiphytically, in the rain forest of north-west Leyte, in the Philippines, at elevations of around 600 metres.

Comparison: *Bulbophyllum rubro-lingue* COOTES & R. BOOS is most closely related to *Bulbophyllum josii* J.J. VERMEULEN & O'BYRNE, which is endemic to Sulawesi. *Bulbophyllum rubro-lingue* COOTES & R. BOOS differs however in having an entire dorsal sepal edges (ciliate in *Bulbophyllum josii*); the lateral sepals of *Bulbophyllum rubro-lingue* are curved, folded apically, and are more pointed (whereas those of *Bulbophyllum josii* are elliptic-ovate.) The overall dimensions of the blooms of *Bulbophyllum rubro-lingue* are also larger than those of *Bulbophyllum josii*. Another feature of this species is the malodorous scent produced by the bloom. We have not noticed any scent in members of this section previously.

Etymology: Named for the red label-lum; *rubro* = red; *lingue* = lip.

Ronny BOOS
Malaki Subd, Purok 2,
Brgy. 91 Abucay, Osmena Highway
6500 Tacloban City
Leyte Philippines



Jim COOTES
8 Salt Pan Road
Riverwood, NSW
Australia

Deutsch-Übersetzung:
Roland SCHETTLER

Dendrobium stockelbuschii

Eine neue Art aus der Sektion *Spatulata*

Abstract: A new orchid species in affinity of *Dendrobium conanthum* and *Dendrobium pseudoconanthum* is described and illustrated.

Keywords: Java, *Dendrobium stockelbuschii*

Auf einer Orchideenreise 2014 hat Andreas STOCKELBUSCH auf der Insel Java in Bandung bei einem kleinen Orchideenhändler ein *Dendrobium* gekauft. Das Sortiment der Firma zeigte bei allen besichtigten Pflanzen, dass es sich nicht um eine Gärtnerei handelte, die darauf aus ist, den Kunden Hybriden zu verkaufen, denn es waren zu dem Zeitpunkt keine weiteren Orchideen in Blüte, schon gar nicht das hier zu beschreibende Exemplar. Nach dem Öffnen der Blütenrispe zeigte sich, dass es sich um eine Art

aus der Sektion *Spatulata* handelt. Der Vergleich mit den bekannten, beschriebenen Arten ergab, dass keine davon in Blütenfärbung und Form der neuen Pflanze entspricht. Deshalb soll sie hier als neue Vertreterin der Sektion *Spatulata* beschrieben werden. Es ist mir eine Freude, sie nach meinem langjährigen Orchideenfreund und Kenner der südostasiatischen Orchideenflora, Andreas STOCKELBUSCH, zu benennen, zumal er die Pflanze auch aufgespürt hat.

***Dendrobium stockelbuschii* SCHETL. spec. nov.**

Typus: Herkunft unbekannt, wahrscheinlich aus dem östlichen Teil Indonesiens, leg. Andreas STOCKELBUSCH s.n. Holotypus: BO

Beschreibung: Pflanze krautig, Triebe ca. 60 cm (+) lang, an der stärksten Stelle (ca. 13 cm oberhalb des Austriebs) 15 mm stark (Durchmesser) und kreisrund, zum Ende des Pseudobulbs verringert sich der Durchmesser gleichmäßig auf ca. 7 mm und der Querschnitt ist dort leicht oval (eiförmig) mit ca. 7 x 4 mm im Querschnitt. Die beschriebene Pflanze hat an den Neutrieben 17–19 Internodien, der nun blühende, letztjährige Trieb hat 10 Blätter an der oberen Hälfte der Pseudobulbe, der diesjährige Neutrieb hat 18 Blätter (Länge 10,0 cm, Breite 5,5 cm), leicht spitz zulaufend, (eiförmig) von kräftig ledriger Struktur. Die ausgewachsenen Pseudobulben sind im unteren Drittel von weißlichen Hüllblättern bedeckt. Blütenstand: ca. 20 cm lang, aufrecht, 6 Blüten im oberen Bereich (6 cm) der Rhachis, Blütenabstand zueinander jeweils 1,4 cm. Direkt unterhalb des Blütenstielchens (Pedicel) befindet sich jeweils eine spitz zulaufende florale Braktee an der Rhachis (ca. 1,5 mm breit und ca. 2 mm lang). Die einzelnen Blüten (und damit auch die floralen Brakteen) sind jeweils um 120 Grad versetzt, sodass die 1. und die 4. (2. und 5. etc.) Blüte genau übereinander an der Rispe stehen.

Die Blüten: Blütenstielchen 4,5 cm lang, Blütengröße ca. 4,2 cm (Höhe) x 2,2 cm (Breite).

Blütenfarbe: Die Farbe der Sepalen und Petalen ist blass gelb mit einem feinen rötlichen Aalstrich in der Mitte. Das Labellum (flach gemessen 20 mm breit und 19 mm lang) ist blass erdbraun mit feiner violetter Aderung. Die Säule (Columna) ist fein violett gestreift und gepunktet, die Antherenkappe ist hell gelb. Unterhalb der Säule verlaufen drei gelbe Kiele (das Mentum, ca. 22 mm lang x 7 mm breit) mit jeweils einer weißen Kappe (ca. 1 mm hohe, halbrunde Erhebungen, die mittlere ist deutlich größer, ca. 2 mm) fast bis zum gewellten, spitz zulaufenden Labellum-Ende. Sie enden ca. 2 mm oberhalb. Die lateralen Sepalen sind am Blütenansatz ca. 25 mm breit und 15 mm lang, spitz zulaufend und zurück gebogen. Das dorsale Sepalum (an der Basis 12 mm breit und 15 mm lang) ist ebenfalls spitz zulaufend und zurückgebogen. Die Petalen (Breite am Blütenansatz ca. 5 mm, Län-





hat eine kahnförmige Lippe und die Kiele setzen sich fast bis zur Spitze durch; bei *Dendrobium conanthum* enden die Kiele auf der Mitte der Lippe. *Dendrobium parnatanum* kommt ebenfalls als möglicher naher Verwandter in Betracht, weil auch bei ihr dieser Art die Sepalen und Petalen nur zurückgebogen sind und nicht spiralig eingedreht. Allerdings sind die Blüten hier deutlich kleiner.

Alle Fotos: © A. STOCKELBUSCH

Roland SCHETTLER
Mittel Carthausen 2
D-58553 Halver