

Eine neue *Pinalia*-Art von Nordmindanao, Philippinen

Jim COOTES, Derek CABACTULAN
& Miguel David DE LEON

Pinalia nielsenii COOTES, D. CABACTULAN und M.D. DE LEON **sp. nov.**

Typus: Philippinen: Mindanao, Bukidnon, 25. August 2016 MDL s.n. (**Holotypus: CMU00010828**)

Pflanzenbeschreibung:

Wuchsform: aufrecht, sympodial, bis

10 cm hoch. Pseudobulben: stamm-artig, zylindrisch, konisch, bis 6 cm lang x 4 mm im Durchmesser, Internodien bis 2 cm; mit Vertiefungen für den Blütenstand. Blätter: bis zu 5 am Triebende, glatt, schmal lanzettlich, 4,5 bis 6 cm lang x 1 bis 1,5 cm breit. Infloreszenz: Ansatz in Achsel, überhängend, zylindrisch, traubenförmig, bis 3 cm

lang, mit einer oder zwei Infloreszenzen je Pseudobulbe; nicht abfallende Brakteen am ganzen Blütenstand, glatt, untere Brakteen dreieckig, 3 mm lang x 3 mm breit. Blüten nicht vollständig geöffnet; bis zu 70 unbehaarte Blüten tragend, ausgebreitet 6 mm im Durchmesser; schwach duftend. Blütenstängel: grün, teret, behaart, 3

A New *Pinalia* species from Northern Mindanao, Philippines

Jim COOTES, Derek CABACTULAN
& Miguel David DE LEON

Abstract: Further studies by members of the COOTES Study Group have found a new *Pinalia* species in the forests of northern Mindanao. We hereby take this opportunity to name it as *Pinalia nielsenii* COOTES, D. CABACTULAN and M.D. DE LEON sp. nov.

Pinalia nielsenii COOTES, D. CABACTULAN and M.D. DE LEON sp. nov.

Type: Philippines: Mindanao, Bukidnon, August 25th 2016 MDL s.n. (**Holotype:** CMU00010828)

Plant description:

Growth Habit: upright, sympodial,

up to 10 cm in height. Pseudobulbs: stem-like, cylindrical, conical, up to 6 cm long by 4 mm in diameter, internodes up to 2 cm, pit holes present when the plant is flowering. Leaves: up to 5, at the apex of the stem, glabrous, narrowly lanceolate, from 4.5 to 6 cm long by 1 to 1.5 cm wide. Inflorescences: axillary, pendent, cy-

cm lang x 1 mm im Durchmesser. Blütenstielchen und Fruchtknoten: grün, teret, behaart, 1,8 mm lang x 0,9 mm im Durchmesser. Blütenfarbe: Sepalen und Petalen sind weiß; Lippe weiß mit einem rot purpurnen Fleck auf der Mittellinie und 2 purpurnen Flecken an jeder Seite der Basis. Dorsale Sepale: elliptisch-eiförmig, konkav, 3 mm lang x 1,5 mm breit. Petalen: elliptisch-rechteckig, konkav, 2,4 mm lang x 1,2 mm breit. Seitliche Sepalen: breit dreieckig-eiförmig konkav, 3 mm lang x 2,1 mm breit. Lippe: sackartig-eiförmig, ohne Seitenlappen, 2,2 mm lang x 1,5 mm im Durchmesser, ausgebreitet 2,2 mm lang x 3 mm im Durchmesser. Säule: dunkelviolet, rechteckig, 1,3 mm lang x 0,9 mm im Durchmesser. Stelidien: abgeflacht, quadratisch, 0,2



mm lang. Säulenfuß: blassviolett, abgeflacht, trapezförmig, 0,6 mm lang x 0,3 mm breit. Antherenkappe: dunkelviolet, abgerundet, 0,5 mm im Durchmesser. Pollinien: gelb, paarig, keulenförmig, 0,3 mm lang x 0,1 mm im Durchmesser.

Pinalia nielsenii ist eine Vertreterin der Sektion *Urostachya* LINDLEY.

Fundort und Verbreitung:

Pinalia nielsenii ist auf den Philippinen endemisch und wurde in der Provinz Bukidnon auf der Insel Mindanao gefunden, wo sie als Epiphyt auf moosigen Baumästen in Höhenlagen von ungefähr 1.000 m über NN wächst.

Etymologie: Wir freuen uns sehr, diese schöne Art nach Nielsen DONATO zu benennen, einem gefeierten Veterinär, Fernsehmoderator, Verfechter der Tierrechte und Naturschützer.

Vergleich: *Pinalia nielsenii* ist verwandt mit *Pinalia floribunda* (LINDLEY) KTZE., aber unterscheidet sich durch die Form der Sepalen und Petalen; der Lippe von *Pinalia nielsenii* fehlen die auffälligen Seitenlappen von *Pinalia floribunda*; dazu öffnen sich die Blüten von *Pinalia nielsenii* nicht weit, während jene von *Pinalia floribunda* weit geöffnet sind.



References:

- AGOO, E.M.G., A. SCHUITEMAN 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. 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, Philippines.
- HANDOYO, F. and RAMADANI, P. 2006. Native Orchids of Indonesia – Indonesian Orchid Society of Jakarta.
- 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.

lindrical, racemose, up to 3 cm long, with one or two inflorescences per pseudobulb; persistent bracts present on the entire inflorescence, glabrous, basal bracts triangular, 3 mm long by 3 mm wide; flowers not opening widely; bearing up to 70 glabrous blooms, 6 mm in diameter when flattened; mildly fragrant. Peduncle: green, terete, pubescent, 3 cm long by 1 mm in diameter. Pedicel and ovary: green, terete, pubescent, 1.8 mm long by 0.9 mm in diameter. Flower color: sepals and petals are white; labellum is white with a red purple spot on the midline and 2 purple spots on either side at the base. Dorsal sepal: elliptic-ovate, concave, 3 mm long by 1.5 mm wide. Petals: elliptic-oblong, concave, 2.4 mm long by 1.2 mm wide. Lateral Sepals: broadly triangular-ovate, concave, 3 mm long by 2.1 mm wide. Labellum: saccate-ovate, without side lobes; 2.2 mm long by 1.5 mm in diameter, when flattened 2.2 mm long by 3 mm in diameter. Column: dark purple, rectangular, 1.3 mm long by 0.9 mm diameter. Stelidia: flattened, square, 0.2 mm long. Column foot: light purple, flattened, trapezoidal, 0.6 mm long and 0.3 mm. Anther cap: dark purple, rounded, 0.50 mm diameter. Pollinia: yellow, 2-paired,

clavate, 0.30 mm long by 0.10 mm in diameter.

Pinalia nielsenii is a member of section *Urostachya* LINDLEY.

Habitat and Distribution:

Pinalia nielsenii is endemic to the Philippines, and has been found in the province of Bukidnon, on the island of Mindanao, where it grows as an epiphyte at elevations of about 1,000 meters, on mossy tree branches.

Etymology: We are delighted to name this beautiful species after Nielsen Donato, a celebrated veterinarian, TV show host, animal welfare advocate, and wildlife conservationist.

Comparison: *Pinalia nielsenii* is related to *Pinalia floribunda* (LINDLEY) KTZE., but differs in the shape of the sepals and petals; the labellum of *Pinalia nielsenii* lacks the conspicuous side lobes of *Pinalia floribunda*; also the flowers of *Pinalia nielsenii* do not open widely, whereas the blooms of *Pinalia floribunda* are widely opening.

Übersetzung: Roland SCHETTLER

Jim COOTES
8 Saltpan Road
Riverwood, NSW
Australia, 2210

Miguel David DE LEON
Department of Ophthalmology
Cagayan de Oro Medical Centre
Tiano cor. Nacalaban Sts.
Cagayan de Oro City
Misamis Oriental, Philippines, 9000

Derek CABACTULAN
48 Corrales and 1st Streets
Nazareth, Cagayan de Oro City
Misamis Oriental, Philippines, 9000