

Eine neue *Calanthe*- Naturhybride von den Philippinen



Calanthe x sibuyanense

Vor einigen Jahren besuchten ein paar Freunde die philippinische Insel Sibuyan. Während ihres Aufenthaltes liefen sie am Ufer eines Flusses in relativ unberührtem Wald entlang und bemerkten einige terrestrische Pflanzen, von denen sie wussten, dass es Orchideen waren. Wegen der Pflanzengröße und der Aussicht auf große Blüten wurden die Pflanzen regelmäßig besucht in der Hoffnung, sie in Blüte anzutreffen. Letztendlich blühten sie im Januar 2012 und Fotografien davon wurden zur Identifikation an eine Reihe von Spezialisten für südostasiatische Orchideen gesendet. Sie waren nicht in der Lage, die Pflanze zu bestimmen, so dass eine lange Suche in der sachdienlichen Literatur für die Philippinen und deren Nachbarländer eingeleitet wurde. Es konnte kein passendes Epithet für diese schöne *Calanthe* gefunden werden, so dass wir die Gelegenheit ergreifen, diese Pflanze, eine Naturhybride, als *Calanthe x sibuyanense* COOTES und G. TIONG spec.nov. zu benennen.

Calanthe x sibuyanense COOTES and G. TIONG spec. nov.

Holotypus: Philippinen, Sibuyan Insel.
NSW 971589

Sektion: *Calanthe*

Diese Pflanze ist anscheinend eine Naturhybride von *Calanthe mindorensis* AMES und *Calanthe furcata* BATEMAN ex LINDLEY.

Wuchsform: terrestrisch, aufrecht. Triebe: teret, am Grund beblättert, ungefähr 1 cm Durchmesser. Blätter: hell- bis dunkelgrün, von dünner Textur, ei-

förmig-lanzettlich, gespitzt, Ränder gewellt, bis 65 cm lang (einschließlich eines 15 cm langen rinnenförmigen Blattstiels) und 17 cm breit. Infloreszenzen: aufrecht, bis 60 cm lang; vielblütig, Blüten 4 cm im Durchmesser, traubig an der Spitze der Infloreszenz. Zur Blütezeit können mehrere Infloreszenzen gebildet werden. Jede Blüte hat eine lanzettliche Braktee, wel-



Calanthe furcata

Calanthe furcata

Jim COOTES and George TIONG

quently visited, in hope of catching them in flower. Finally in January 2012 the plants bloomed, and photographs were sent to a number of authorities on Southeast Asian orchids for identification. They were unable to identify the plant, so a long search of the relevant literature, for the Philippines and her neighbouring countries, has been conducted. No suitable epithet for this beautiful *Calanthe* has been found, so we are taking the opportunity of naming this plant, a natural hybrid, as *Calanthe x sibuyanense* COOTES and G. TIONG sp. nov.

***Calanthe x sibuyanense* COOTES and G. TIONG sp. nov.**

Holotype: Philippines, Sibuyan Island. **NSW 971589**

Section: *Calanthe*

This plant appears to be a natural hybrid of *Calanthe mindorensis* AMES and *Calanthe furcata* BATEMAN ex LINDLEY.

Growth habit: terrestrial, upright. Stems: terete, leafy at the base, about 1 cm in diameter. Leaves: bright to dark green, thin textured; ovate-lanceolate, apex acute, margin undulate, to 65 cm long (including a 15 cm channelled petiole) by 17 cm wide. Inflorescences: upright; to 60 cm tall; bearing many flowers, each 4 cm in diameter, clustered at the apex of the inflorescence. Several inflorescences can be produced at each flowering. Each bloom has a lanceolate bract, which is hairy on the outer surface. Along the peduncle, at each joint, there is a large, lanceolate, leaf-like bract. The outer surface of the dorsal and lateral sepals is covered in minute hairs. Flower colour: pink; subtending bracts bright green. Dorsal sepal: ovate, apex acute, to 1.1 cm wide by 2.3 cm long; apex slightly reflexed. Petals: broadly oblanceolate, apex obtuse, 2.2 cm long by 1.2 cm wide. Lateral sepals: lanceolate, apex acute, to 2 cm long by 1.1 cm wide. There is a distinct ridge located centrally on the outer two-thirds of the segment. Labellum: to 1.8 cm long by 2.2 cm wide; three lobed; side lobes oblong, apex rounded, 1 cm long by 5 mm wide; mid lobe deeply bifid, claw to 5 mm long, lobules 1.3 cm long

A New Natural Hybrid *Calanthe* from the Philippines

A number of years ago some friends went to the Philippine island of Sibuyan. During their stay on the island, they went walking along the banks of a creek, in relatively untouched fo-

rest, and they noticed some terrestrial plants, which they knew to be orchids. Because of the size of the plants, and the prospects of them having large blooms, the plants were fre-

Calanthe mindorensis



Calanthe mindorensis

che außen behaart ist. Entlang des Blütenstiels an jedem Knoten befindet sich eine große, lanzettförmige, blattähnliche Braktee. Die Außenseite der dorsalen und lateralen Sepalen ist mit feinen Haaren bedeckt. Blütenfarbe: rosa, gegenüberstehende Brakteen leuchtend grün. Dorsales Sepalum: eiförmig, gespitzt, bis 1,1 cm breit x 2,3 cm lang; Spitze leicht zurück gebogen. Petalen: breit umgekehrt lanzettförmig, stumpf, 2,2 cm lang x 1,2 cm breit. Seitliche Sepalen: lanzettförmig, gespitzt, bis 2 cm lang x 1,1 cm breit. Es gibt einen deutlichen

Kamm, der sich in der Mitte der äußeren zwei Drittel des Segments befindet. Lippe: bis 1,8 cm lang x 2,2 cm breit; dreilappig; Seitenlappen rechteckig, Spitze abgerundet, 1 cm lang x 5 mm breit; Mittellappen tief zweiteilig; Klaue bis 5 mm lang, Lappen 1,3 cm lang x 1 cm breit, ausgebreitet; Kallus aus zahlreichen Warzen an der Spitze der Säule, der Mittelkamm verläuft auf dem Grund des Mittellappens. Sporn: 2 cm lang x 1,5 mm im Durchmesser an der breitesten Stelle, spärlich mit kurzen Haaren bedeckt, etwas abgeplattet, Spitze kurz zweiteilig. Säule

le: 8 mm lang x 4 mm breit, zur Spitze erweitert; feine Haare entlang der Basis. Fruchtknoten und -stiel: bis 3,8 cm lang x 2 mm im Durchmesser, mit feinen Haaren bedeckt.

Habitat und Verbreitung: *Calanthe x sibuyanense* scheint auf der Insel Sibuyan der Philippinen endemisch zu sein. Sie wächst an Flussufern in Laubstreu, in Höhenlagen von ungefähr 400 m.

Diagnose: *Calanthe x sibuyanense* scheint eine Naturhybride von *Calanthe mindorensis* AMES und *Calanthe furcata* BATEMAN ex LINDLEY zu sein. Die Blüten von *Calanthe x sibuyanense* haben Merkmale, welche zwischen jenen der beiden mutmaßlichen Eltern liegen.

Etymologie: Zur Erinnerung an den Fundort auf der Insel Sibuyan im zentralen philippinischen Archipel.

Danksagungen: Unser herzlichster Dank gilt RAVAN SCHNEIDER dafür, dass wir seine Bilder von *Calanthe mindorensis* und *Calanthe x sibuyanense* hier verwenden dürfen.

Übersetzung: R. SCHETTLER

Literatur:

- AGOO E.M.G., *et al.* 2003. Flora Malesiana: Orchids of the Philippines Vol. 1. World Biodiversity Database CD-ROM Series.
- AMES O. 1907. Orchidaceae Halconensis. Philippine Journal of Science, 2: 311–337.
- AMES O. 1915. Studies in the Family Orchidaceae Vol. 5, Merrymount Press, Boston, USA.
- BARRETTO G. *et al.* 2011. The Wild Orchids of Hong Kong. Natural History Publications (Borneo), Kota Kinabalu, Malaysia.
- CHAN C.L., *et al.* 1994. Orchids of Borneo Vol. 1. The Sabah Society, Kota Kinabalu, Malaysia and Royal Botanic Gardens Kew, England.
- CHUNG Shih-Wen. 2007. Orchids of Taiwan Vol. 1. Publisher unknown.
- CLAYTON D. & CRIBB P.J. 2013. The Genus *Calanthe*. Natural History Publications (Borneo), Kota Kinabalu, Malaysia.
- COMBER J.B. 1990. Orchids of Java. The Bentham-Moxon Trust, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, England.
- COMBER J.B. 2001. Orchids of Sumatra. Natural History Publications (Borneo), Kota Kinabalu, Malaysia.
- COOTES J. 2011. Philippine Native Orchid Species. Katha Publishing, Quezon City, Philippines.
- CRIBB P.J. 2009. New species of *Calanthe* from the Malay Archipelago. Malesian Orchid Journal, 3: 89–104.
- CRIBB P.J. 2009. New species of *Calanthe* from the Malay Archipelago and New Guinea. Malesian Orchid Journal, 4: 5–16.
- CRIBB P.J., *et al.* 2011. New species of *Calanthe* from New Guinea, Bougainville and the Solomon Islands. Malesian Orchid Journal, 8: 43–60.
- HANDOYO F. 2010. Orchids of Indonesia. Indonesian Orchid Society, Jakarta, Indonesia.
- LIN Tsan-piao. 1975. Native Orchids of Taiwan. Southern Materials Center, Inc. Taipei 10098, Taiwan.
- NAKAJIMA M. & OHBA H. 2011. A Synopsis of *Calanthe* Section *Styloglossum*. Malesian Orchid Journal, 7: 5–34.
- O'BYRNE P. 2001. A–Z of South East Asian Orchid Species. Vol. 1. Orchid Society of South East Asia, Singapore.
- O'BYRNE P. 2011. A–Z of South East Asian Orchid Species. Vol. 2. Orchid Society of South East Asia, Singapore.
- RASKOTI B.B. 2009. The Orchids of Nepal. Privately published.



Calanthe mindorensis

by 1 cm wide, spreading; callus of numerous warts at apex of column, the middle ridge running onto the base of the midlobe. Spur: 2 cm long by 1.5 mm

in diameter at its widest point, sparsely covered in short hairs, slightly flattened, apex shortly bifid. Column: 8 mm long by 4 mm wide, dilated at

apex; minute hairs along base. Pedicel and ovary: to 3.8 cm long by 2 mm in diameter, covered in minute hairs.

Habitat and Distribution: *Calanthe x sibuyanense* appears to be endemic to the island of Sibuyan, in the Philippines. It grows on the edges of creeks, in leaf litter, at elevations of about 400 metres.

Comparison: *Calanthe x sibuyanense* appears to be a natural hybrid of *Calanthe mindorensis* AMES and *Calanthe furcata* BATEMAN ex LINDLEY. The flowers of *Calanthe x sibuyanense* have features which are intermediate between the two putative parents.

Etymology: Named in honour of the island of Sibuyan, in the central Philippine archipelago.

Acknowledgements: Our sincere thanks to Ravan SCHNEIDER for the use of his pictures of *Calanthe mindorensis* and *Calanthe x sibuyanense*.

Georg TIONG
West Ryde

Jim COOTES
Riverwood, NSW
Australien

SEIDENFADEN G. 1975. Orchid Genera in Thailand I *Calanthe*. Dansk Botanisk Arkiv, **29**(2): 9–50.

SEIDENFADEN G. & Wood J.J. 1992. The Orchids of Peninsular Malaysia and Singapore. Olsen and Olsen, Fredensborg, Denmark.

SCHLECHTER R. 1982. The Orchidaceae of German New Guinea (Reprint). The Australian Orchid Foundation, Essendon, Australia.

SMITH J.J. 1908. Die Orchideen von Java. E.J. Brill Leiden, Netherlands.

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

WOOD J.J., *et al.* 2011. The Orchids of Mount Kinabalu. 2 vols. Natural History Publications (Borneo), Kota Kinabalu, Malaysia and Royal Botanic Gardens Kew, England.

Phalaenopsis amboinensis

Uwe MITTRACH

Phalaenopsis amboinensis wurde von J.J. SMITH im Jahr 1911 beschrieben. Die Pflanzen wurden im Botanischen Garten Bogor (Java, Indonesien) kultiviert und wurden von Lach DE BERE auf der Insel Ambon (Molukken, Indonesien) gesammelt.

1912 veröffentlichte FINET eine ebenfalls auf Ambon gefundene Pflanze unter dem Namen *Phal. hombronii* nach dem Sammler HOMBRON. Später wurde diese Art dann als Synonym zu *Phal. amboinensis* gestellt.

Phal. amboinensis ist auch auf der Insel Seram (Molukken – Indonesien) und Anfang der 1970er Jahre auf der Insel Celebes (heute Sulawesi, Indonesien) gefunden worden. Vereinzelt

wurden auch Funde aus Papua-Neuguinea gemeldet, die aber bis heute nicht bestätigt worden sind.

Die Pflanzen von Ambon und Seram haben eine weiße bis cremefarbige Grundfarbe und sind als „common-Typ“ bezeichnet worden, während die gelb bzw. zitronenfarbigen von der Insel Sulawesi den Handelsnamen „yellow strain“ bekamen.

Vereinzelt sind von Sulawesi grüngrundige Pflanzen aufgetaucht, die allerdings nicht mit *Phal. venosa* (Synonym *Phal. psilantha*) zu verwechseln sind, obwohl *Phal. psilantha* lange Zeit als Synonym von *Phal. amboinensis* galt, was laut Kew-Checklist auch richtig ist.



Phal. amboinensis „yellow strain“

Dank der Nachfrage von *Phalaenopsis*-Naturformen wird *Phal. amboinensis* regelmäßig vermehrt. Insbesondere

Phal. amboinensis „common“



Phal. amboinensis „Nicole“



die Kreuzungen zwischen den beiden „Standortvarianten (common / yellow strain)“ bringt immer wieder interessante Farbkombinationen hervor, die dann mit verschiedenen Kultivarnamen bezeichnet werden (z.B. *Phal. amboinensis* „Nicole“).

In der Natur wächst *Phal. amboinensis* je nach Standort bei Tagestemperaturen von 25–30°C und Nachttemperaturen von ca. 20°C.

Im Warmhaus ist diese *Phalaenopsis* eine anspruchslose Orchidee, die allerdings auch im temperierten Bereich gut kultiviert werden kann. Dabei ist aber zu beachten, dass der Pflanzstoff im Winter nicht zu lange feucht bleibt. Regelmäßige Düngung bis 600 µS wer-



Phal. amboinensis „Nicole“, Lippe



Phal. psylantha



Phal. psylantha Lippe



Phal. amboinensis

den gut vertragen, wenn der Pflanzstoff zwischendurch auch mal mit reinem Regenwasser „ausgewaschen“ wird. Alle hier gezeigten *Phal. amboinensis* werden seit mindestens einem Jahr mit der SemiHydro-Kultur (vgl. Heft 1 · 2012) gepflegt.

Wichtig ist eine gute Luftzirkulation, damit die Blätter nach dem Gießen möglichst schnell wieder abtrocknen können.

Uwe MITTRACH
Johannes Schrader Ring 52
D-30938 Burgwedel-Wettmar