

Dendrobium erectilobum

(Orchidaceae, Dendrobieae)



Phil SPENCE

Eine neue Art aus Papua-Neuguinea, Nordprovinz

Abstract

Dendrobium erectilobum (Orchidaceae, Dendrobieae, Section *Latouria*), a new species from Papua New Guinea, Central Province. A new species, *Dendrobium erectilobum* is described and illustrated. To date it has been discovered in the Central Province of Papua New Guinea, but may be more widely distributed. It is distinguished from other members of the Section *Latouria* by having green flowers with a white to soft pink fleshy labellum of a different shape in that the side lobes to the middle lobe are acutely upturned.

Einführung

Im September 1996 habe ich lebendes Material einer namenlosen Art der Gattung *Dendrobium* Sektion *Latouria* in dichtem Wald in der Nähe eines kleinen Missionsaußenpostens namens Efogi gesammelt, der auf halber Strecke des Fußweges zwischen den Städten Port Moresby und Kokoda in den südlichen Vorläufern der Owen Stanley Gebirgskette in der Zentralprovinz von Papua-Neuguinea liegt. Mit Zustimmung der Landbesitzer und Dorfbewohner wurden acht Pflanzen ent-

nommen. Diese Pflanzen wurden im National Capital Botanic Gardens Port Moresby etabliert. Es wurden Samenkapseln auf diesen Pflanzen erzeugt. Als das Saatgut reif war, wurde es geerntet und unter Gewebekulturmethoden aufgezogen. Die Samen wurden in Port Moresby ausgesät, die Sämlinge nach Australien überführt, um sie in vitro umzulegen, nach ausreichender Entwicklung der Flasche entnommen und bis zur Blühfähigkeit kultiviert. Diese Pflanzen beginnen jetzt zu blühen und sie gleichen den Sameneltern. 1996 wurde Pflanzenmaterial gepresst und im Herbarium von N.C.B.G. Port Moresby hinterlegt, weiterhin wurden sie 1999 von mir gezeichnet, die Zugangsnummer ist nicht bekannt. Meine privaten Herbariennummern sind PS-38, PS-39, PS-40 für gepresste und zerlegte Blüten sowie Alkoholmaterial, die ich hiermit als Holotypus angebe: S.NSW PS-39-card, PS-39-sprit. gepresste Blüten und Infloreszenzen mit Blüten in Alkohol aus meinem eigenen Herbarium.

Als die Pflanzen gefunden wurden, blühten sie nicht, sondern erst einige Monate nach ihrer Aufsammlung. Ich habe sie mit Herbarbelegen (ein-

schließlich der Blüten) von den folgenden nahe verwandten Arten im Canberra Zentrum für Biodiversitätsforschung (damals als Leihgaben von BO und Ames) verglichen: *Dendrobium euryanthum* (SCHLTR R.), *Dendrobium leucohybos*, (SCHLTR R.), *Dendrobium subquadratum* (J.J. SM. / Syn. *Dendrobium sikinii* SCHLTR R), *Dendrobium pachystele* (SCHLTR R.); ich untersuchte lebende Pflanzen von *Dendrobium crassilabium* (P.J. SPENCE) und *Dendrobium subquadratum* in der Natur und presste Blüten für mein Herbarium. Die Herbarbelege im Herbarium in Sydney beinhalteten keine Blüten. Gute Zeichnungen und Beschreibungen waren jene von SMITH J.J. (1911), *Nova Guinea* 8,3:553; 12,1:42; 14,3:417. Weitere Zeichnungen und Beschreibungen wurden von der CD-Rom der World Biodiversity Database, Orchids of New Guinea, Vol. II (herausgebracht vom Experten Center für taxonomische Identifikation[ETI]) bezogen. Diese neue Art unterscheidet sich von den oben genannten durch ihre Blütenfarbe, insbesondere der Struktur der Lippe, die bei ihr weiß bis zart fleischig rosa ist. Der Umriss der Lippe ist von anderer Form als bei den anderen, wenn man sie flachpresst: Das Ende des Mittellappens wirkt wie mit einem Messer abgeschnitten (Stechbeutel-ähnlich). Die Seitenlappen des Mittellappens sind scharf nach oben gebogen, dies ist bei keiner anderen Art der Fall. Die anderen Arten sind grün, orange, gelb oder stark rot-braun geädert. Eine ausgewachsene Pflanze ist kaum mittelgroß für die Sektion *Latouria*.

Dendrobium erectilobum P. SPENCE, spec. nov.

Ab alliis speciebus sectionis *Latouria*, labello, medius-lobus, latus-lobus, retrorsus, verticalis differt.

Typus-Zitat: Nur bekannt vom Typus-exemplar. Holotypus: S.NSW, PSA:39-card & PSA:39 Spiritus. Die Pflanze wurde auch aus Samen gezogen und unter dem gärtnerischen Namen *Dendrobium* ex. *Efogi* verbreitet, weil sie vom der Schweizer katholischen Missionsaußenposten Efogi in der Zentralprovinz von PNG stammt. Leider hat sich herausgestellt, dass diese Art sehr schwierig zu kultivieren ist, nach

Dendrobium erectilobum

(Orchidaceae, Dendrobieae)

A new species from Papua New Guinea, Northern Province

Phil SPENCE

Introduction:

In September 1996 I collected fertile material of an unnamed species of the genus *Dendrobium* Section *Latouria* from dense forest from a small mission outpost called Efogi, which is about half way along the foot trails from the towns of Port Moresby to Kokoda in the foot-hills of the southern side of the Owen Stanley Range Central Province, Papua New Guinea. 8 plants were removed with the consent of the land-owners and the village people. These plants were established in the National Capital Botanic Gardens Port Moresby. Seed was set on these plants. When seed was ready for harvest it was then removed and raised by tissue culture methods. Seed was sown in Port Moresby and brought back to Australia for re-planting in vitro and when advanced enough de-flasked and grown to flowering size. These plants are now starting to flower and are consistent with the pod parent. Some of the original plant material was pressed and recorded in 1996 at the Herbarium of the N.C.B.G. Port Moresby and drawn by myself in 1999; my accession numbers are not known. My personal Herbarium Numbers are PS-38, PS-39, PS-40, pressed and mounted flowers, also spirit material which I nominate as holo type S.NSW PS-39-card, PS-39-sprit from my own herbarium Pressed Flowers and spirit Inflorescence with flowers.

These plants were not in flower when found and did not flower until several months after being collected. I compared this with specimens (including flowers) of the following closely-related species at the Canberra Centre for Plant Biodiversity Research (then on

loan from BO and Ames): *Dendrobium euryanthum* (SCHLTR R.), *Dendrobium leucohybos*, (SCHLTR R.), *Dendrobium subquadratum* (J.J. SM.), *Dendrobium pachystele* (SCHLTR R.), I observed live plants of *Dendrobium crassilabium* (P. SPENCE), *Dendrobium sikinii* (SCHLTR R.), in the wild and flowers were pressed for my personal herbarium. Specimens in the Sydney Herbarium had no flowers present. Good drawings and descriptions were obtained from SMITH J.J (1911), *Nova Guinea* 8,3:553; 12,1:42; 14,3:417. Drawings and descriptions were also obtained from the CD-Rom of World Biodiversity Database, Orchids of New Guinea, Vol. II (produced by the Expert Centre for Taxonomic Identification [ETI]).

This new species differed from the above in flower colouring, especially the labellum structure in that it is white to soft fleshy pink, the outline of the labellum is of a different shape in that it is of a dissimilar outline to other species when they are pressed flat as the end of the middle lobe has been cut off with a knife (chisel-like), also the side lobes of the middle lobe are acutely upturned; none of the other species do this. The other species are green, orange or yellow or heavily veined with red-brown. A mature plant is barely medium sized for the section *Latouria*.

***Dendrobium erectilobum* P. SPENCE, sp. nov.**

Ab alliis speciebus sectionis *Latouriae*, labello, medius-lobus, latus-lobus, retrorsus, verticalis differt.

Type citation: Only known from type specimen. Holotype: S.NSW, PSA:39-

card & PSA:39 sprit. The plant was also raised from seed and distributed under the horticultural name of *D. ex Efogi*. as it came from the Swiss Catholic Mission outpost of Efogi Central Province PNG.). Sad to say this species has proven very difficult to cultivate and there is no live material in cultivation to my knowledge at this time.

I have lodged pressed flowers mounted on card PSA:39 pressed flowers and PSA:39 flowers on inflorescences in sprit at The Royal Botanic Gardens Sydney, National Herbarium of New South Wales. I nominate as the Holotype specimen Accession number **NSW 860421** pressed flowers (PSA:39 card pressed flowers) and as the Isotype **NSW 860418** (PSA:39 sprit.

Good specimens were also lodged at NCBG Port Moresby PNG and are still waiting processing so no numbers are available. (This institution is now a nature park and I do not know what has happened to the Herbarium specimens).

Description: Epiphytic herb, semi-pendulous to pendulous or somewhat spreading, 12 to 28cm overall; rhizome 0–0.02cm; roots threadlike, glabrous. Pseudobulbs 0.3–0.6cm in





there deutlich elliptisch, haubig, etwas kürzer, glatt. Ovarien dick im Verhältnis zur Blütengröße, 0,6 cm lang, 0,34–0,4 cm breit, fast zylindrisch, in schlankem Stielchen auslaufend, 0,8 cm lang, an der Basis 0,2 cm breit.

Fundort und Ökologie: Epiphytisch auf Bäumen am Stamm oder auf großen Ästen im Schatten in dichtem Bergwald. Diese Art bildet kleine Kolonien auf ihren Wirtsbäumen und wächst zusammen mit feinem lebendem Moos. Dieses Moos schützt auch die feinen fadenartigen Wurzeln. Die von mir gefundenen Pflanzen wuchsen bei sehr wenig Licht und konstant hoher Luftfeuchtigkeit, die aus der Humusauflage des Waldbodens aufstieg.

Verbreitung: Papua Neuguinea Zentralprovinz, Efogi (9.10 lat. 147.35 long.)

Bemerkungen: Efogi ist ein kleiner Missionsaußenposten in der Owen Stanley Gebirgskette mit einer sehr kleinen unbefestigten Landebahn; er liegt an einem Weg aus der Kriegszeit, der von der Zentralprovinz Varirata zur Nordprovinz Kokoda führt und als "Kokoda-Weg" oder "Kokoda-Pfad" bekannt ist.

Kulturhinweise: *Dendrobium erectilobum* wächst in Topfkultur ebenso schlecht wie aufgebunden. Es ist extrem schwierig zu kultivieren. Ich verwende mittelgroße Kiefernrinde, wobei die oberste Schicht mit lebendem *Sphagnum* gemischt ist. Dem Rhizom schadet es nicht, wenn es etwas mit



meinem Kenntnisstand gibt es zurzeit keine lebenden Pflanzen in Kultur.

Ich habe gepresste Blüten auf der Karte PSA:39 (gepresste Blüten) und PSA:39 (in Spiritus eingelegte Blüten an Infloreszenzen) im Royal Botanic Gardens in Sydney, dem Nationalherbarium von NSW, hinterlegt. Ich bestimme als Holotypusbeleg mit der Nummer **NSW** 860421 die gepressten Blüten (PSA:39 Karte gepresste Blüten) und als Isotypus **NSW** 860418 (PSA:39 Spiritus).

Gute Herbarbelege wurden ebenfalls im NCBG Port Moresby PNG hinterlegt und warten dort noch immer auf Bearbeitung, sodass bisher keine Nummern davon verfügbar sind. Diese Institution ist heute ein Naturpark und ich weiß nicht, was mit den Herbarbelegen geschehen ist.

Beschreibung: Epiphytisches Kraut, halbhängend bis hängend oder etwas ausgebreitet, insgesamt 12 bis 28 cm groß, Rhizom 0–0,02 cm; Wurzeln haarförmig, glatt. Bulben 0,3–0,6 cm im Durchmesser, zylindrisch, sich zur Basis etwas verjüngend, fein längsfurcht mit 1–2 Blättern. Blätter in einem 30° Winkel abgespreizt, lanzettlich oder elliptisch und sich zur Spitze hin verjüngend mit nach innen gebogenen Rändern zu einer Engstelle, am Grund gekehlt, 12–18 cm lang, am breitesten in der Mitte oder etwas unterhalb davon, 3–5 cm breit. Infloreszenz endständig oder fast endständig, kürzer als die Blätter, 10–14 cm lang, schlank, etwas verdickt an Seitenzweigen, Seitenzweige 2–4 cm lang, 4–6 blütig, mit fadenartigen Blüten-

stielchen, die 5–6 cm lang und 0,15 cm breit sind. Brakteen dick, ca. 0,2 cm lang, in einem 15° Winkel vom Grund des Zweiges abstehend, eiförmig oder elliptisch, kurz gespitzt, glatt. Blüten (alle Messungen an flachgepresstem Material) in ungefähr 45° zum Zweig, mit Sepalen und Petalen in hellem Apfelgrün bis fast Olivgrün; Lippe viel heller bis fast weiß, am Säulenfuß zartrosa überhaucht bis fast zur Mitte. Seitliche Sepalen rechteckig, kurz gespitzt, 1,2 cm lang, 0,6 cm breit am Säulenfuß, mit scharfer Spitze. Hinteres Sepalum ca. 0,9 cm lang, ca. 0,6 cm breit in der Mitte, rechteckig, kurz gespitzt, mit scharfer Spitze. Petalen schief lanzettlich, gespitzt oder in Spitze auslaufend, ca. 0,9 cm lang, in der Mitte 0,25–0,3 cm breit. Lippe, 3-lappig, 1,1 cm lang einschließlich des Mittellappens, 0,6 cm breit. Mittellappen 0,6 cm lang, ca. halb so groß wie die Seitenlappen, ca. 0,3 cm breit an der schmalsten Stelle, welche dort ist, wo die Seitenlappen sitzen; Mittellappen dick, fast quadratisch, etwas keilförmig, vorn rechtwinklig abgeschnitten mit spitz aufgerichteten Enden der Seitenlappen. Seitenlappen sichelförmig, ca. 0,7 cm breit von Spitze zu Spitze, Seitenlappen elliptisch, etwas verjüngt mit abgerundeten Ecken, 0,25 cm lang einschließlich des starren Gelenks am Säulenfuß. Epichil fleischig, starr, 3 parallele Bänder, ausgebreitet und vorn verdickt, an der Basis breit vereinigt, vom Säulenfuß bis fast zum Beginn des Mittellappens verlaufend, 0,7 cm lang, 0,25 cm breit. Säule breit elliptisch, haubig, etwas kürzer als die Seitenlappen der Lippe, An-

diameter, cylindrical, slightly attenuated towards the base, finely furrowed lengthwise with 1–2 leaves. Leaves, spreading at an angle of about 30° to the vertical, lanceolate to elliptic, and acutely tapering from inwardly curved sides to a narrow point, cuneate at the base, 12–18 cm long, widest at or below the middle, 5–3 cm wide. Inflorescence, terminal or sub-terminal, shorter than the leaf, 10–14 cm long slender, slightly thickening along the rachis, Rachis 2–4 cm long, 4–6-flowered, with threadlike peduncle 5–6 cm long, 0.15 cm wide. Bracts thick, c. 0.2 cm long, at a c. 15° angle from rachis at base, ovate or elliptic, shortly acuminate, glabrous, Flowers, (all

measurements are when pressed flat) at a 45° angle approximately to rachis, with sepals and petals light apple green to almost olive-green; and labellum much lighter to almost white, flushed with a soft pink at the column foot end to almost the middle. Lateral Sepals, oblong, shortly acuminate, 1.2 cm long, 0.6 cm wide at column foot, cuspidate at the apex. Dorsal Sepal, c. 0.9 cm long, c. 0.6 cm wide at the middle, oblong, shortly acuminate, apiculate to cuspidate at apex. Petals, obliquely lanceolate, acute or acuminate, c. 0.9 cm long, 0.25–0.3 cm wide at middle. Labellum, 3-lobed, 1.1 cm long including mid lobe, 0.6 cm wide. Mid-lobe c. 0.6 cm long, c. half the ar-

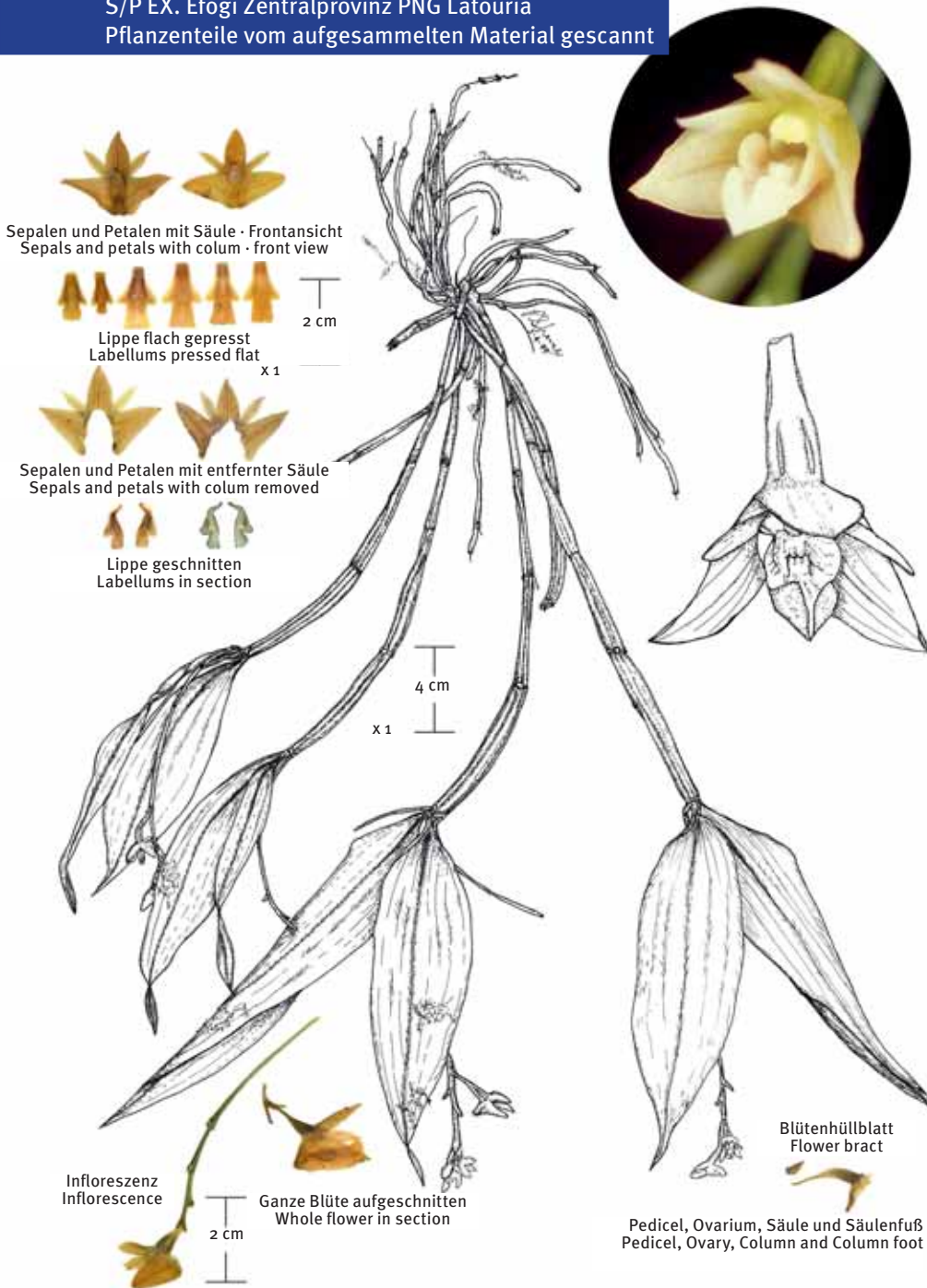


Dendrobium erectilobum P. SPENCE
S/P EX. Efogi Zentralprovinz PNG Latouria
Pflanzenteile vom aufgesammelten Material gescannt

ea of the lateral lobes, c. 0.3 cm wide at the narrowest point, which is where the mid lobe joins the side lobes, Mid-lobe thick, almost square, slightly cuneate, truncated in front with end corners of side lobes acutely erect. Lateral lobes falcate c. 0.7 cm wide across the tips of the lateral lobes, elliptic, slightly tapering with the ends rounded, 0.25 cm including the rigid hinge at the column foot. Epichile fleshy, rigid, 3 parallel ligulate, expanded and thickened in the front, dilated, confluent at the base, running from the column foot up to almost the start of the mid lobe, 0.7 cm long, 0.25 cm wide. Column, broadly elliptical, hooded, slightly shorter than the lateral lobes of the labellum, anther broadly elliptical, hooded, slightly truncated, glabrous. **Ovary**, thick for the size of the flower, 0.6 cm long, 0.34–0.4 cm wide, almost cylindrical, tapering to a slender pedicel, 0.8 cm long, 0.2 cm wide at the base.

Habitat and Ecology: Epiphytic on trees on the main trunk and heavy boughs in low light in dense alpine forests. This species forms small colonies on its host trees and was found in association with the fine live moss. This moss also protects its fine thread like roots. The plants that I observed were in very low light and constant high humidity that was lifting from the humus on the forest floor.

Distribution: Papua New Guinea, Central Province, Efogi (9.10 lat. 147.35 long.)



Moos bedeckt ist, solange das Rhizom höher steht als der Topfrand; neue Triebe haben die Angewohnheit, unterirdisch zu wachsen anstatt nach oben, besonders wenn die Moosauflage zu dick wird. Meine Pflanzen stehen in einem Glashaus mit einer Winter-Minimumtemperatur von 8°C. Die Pflanzen wachsen am besten bei hoher Luftfeuchte und guter Luftbewegung und im Schatten großer Pflanzen. Letztendlich starben die Pflanzen, was ich darauf zurückführe, dass die Pflanzen Zweigepiphyten sind. Diese Art ist sehr blühfreudig, sie ist fast ständig in Blüte. Die Blüten halten bis 1 oder 2 Monate.

Danksagungen: Ich danke dem Royal Botanic Gardens von Sydney, besonders Peter WESTON für seine Durchsicht des Manuskripts und Peter WILSON für seine Korrektur der lateinischen Diagnose von *Dendrobium erectilobum*. Mark A. CLEMENTS vom Centre of Plant Biodiversity Canberra half mit Herbarmaterial.

Übersetzung: R. SCHETTLER

Phil SPENCE
Honorary Research Associate RBGS.
or PO Box 3525
Wamberal NSW 2260
Australia

References

- CRIBB, P.J. (1983) A revision of *Dendrobium* sect. *Latouria* (Orchidaceae). *Kew Bull.* **38**(2): 229–306.
- SCHLECHTER, R. (1912) Die Orchidaeen von Deutsch-New-Guinea. *Repert. Spec. Nov. Regnii Veg. Beih.* **1** (6–7): 401–506.
- SCHUITEMAN, A. & DE VOGEL E.F. (2002) *Orchids of New Guinea 2 Dendrobium and allied Genera.* (Expert

Center for Taxonomic Identification, University of Amsterdam).

SMITH J.J. (1911) Die Orchideen von Niederländisch New-Guinea. *Nova Guinea* 8: 521–611, t. 75–112.

SMITH J.J. (1913) Die Orchideen von Niederländisch New-Guinea. *Nova Guinea* 12: 1–108, t. 1–28.

SMITH J.J. (1929) Orchidaceae. *Nova Guinea* 14:337–516, t. 41–87

SPENCE P. (2004) *Telopea* 10(4): 781–785.

Notes: Efogi is a small mission outpost station with a very small dirt air strip in the Owen Stanley Range along the war time trail that was put in from Varirata Central Province to Kokoda Northern Province known as the “Kokoda Trail” or “Kokoda Track”.

Cultural Notes: *D. erectilobum* does not respond to pot or slab culture and is extremely difficult to cultivate. I use a medium sized pine bark with the top layer mixed with live *sphagnum* moss, the rhizome does not mind being lightly covered with moss providing the rhizome is raised up much higher than the pot rim, new growths have a tendency to tunnel rather than grow erect especially if the layer of moss becomes too thick. My plants are housed in a glasshouse with a minimum win-

ter temperature of 8 °C. The plants grow best with high humidity and air movement and placed in-between larger plants creating lower light. These plants eventually died and that I attribute to this species being a twig epiphyte. This species is very free flowering and is almost constantly in flower. Flowers will last up to one to two months.

Acknowledgements

I wish to thank Royal Botanic Gardens Sydney, especially Dr. Peter WESTON for his oversight of this manuscript and Dr. Peter WILSON for checking my construction of the Latin diagnosis of *Dendrobium erectilabium*. Dr. Mark A. CLEMENTS from the Centre of Plant Biodiversity Canberra assisted with herbarium material.

Ergänzungen zur philippinischen Orchideenkunde II

Wally SUAREZ,
Jim COOTES &
Mark A. CLEMENTS

Ceraia niveobarbata (COOTES) W. SUAREZ & COOTES, **comb. nov.**

Basionym: *Dendrobium niveobarbatum* COOTES, Austr. Orch. Rev. 73(4): 22 (figs.). 2008

Ceraia pachyphylla W. SUAREZ, **comb. nov.**

Basionym: *Callista pachyphylla* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 654, 1891

Acriopsis floribunda AMES, *Orchidaceae*, Fascicle VI: 306, 1920

Typus : Bur. Sci., RAMOS & PASCASIO 35112 (Holotypus: AMES, Isotypus: AMES, K)

Einige Taxonomen ziehen es vor, den Namen *Acriopsis floribunda* als Synonym der weitverbreiteten *Acriopsis lillifolia* (KOENIG) ORMEROD zu behandeln. Jedoch belegt die Kombination der Merkmale bei der ersteren, wie z.B. die Blütenfarbe, der längere Mittellappen, die anders geformten Seitenlappen und die markanten, nach innen gebogenen, im Verhältnis längeren Säulenarme, das Gegenteil. Hier wird AMES' Taxon wiedereingesetzt und als eigene Art anerkannt.

Aerides quinquevulnera fma. *flava* (VALMAYOR & D. TIU) W. SUAREZ, **stat. nov.**

Basionym: *Aerides quinquevulnera* LINDL. var. *flava* VALMAYOR & D. TIU – Philipp. Orchid Rev. 5(3): 16. 1983

Aerides quinquevulnera fma. *punctata* (VALMAYOR & D. TIU) W. SUAREZ, **stat. nov.**

Basionym: *Aerides quinquevulnera* LINDL. var. *punctata* VALMAYOR & D. TIU – Philipp. Orchid Rev. 5(3): 16. 1983

Acriopsis floribunda



Notes: Efofi is a small mission outpost station with a very small dirt air strip in the Owen Stanley Range along the war time trail that was put in from Varirata Central Province to Kokoda Northern Province known as the “Kokoda Trail” or “Kokoda Track”.

Cultural Notes: *D. erectilobum* does not respond to pot or slab culture and is extremely difficult to cultivate. I use a medium sized pine bark with the top layer mixed with live *sphagnum* moss, the rhizome does not mind being lightly covered with moss providing the rhizome is raised up much higher than the pot rim, new growths have a tendency to tunnel rather than grow erect especially if the layer of moss becomes too thick. My plants are housed in a glasshouse with a minimum win-

ter temperature of 8 °C. The plants grow best with high humidity and air movement and placed in-between larger plants creating lower light. These plants eventually died and that I attribute to this species being a twig epiphyte. This species is very free flowering and is almost constantly in flower. Flowers will last up to one to two months.

Acknowledgements

I wish to thank Royal Botanic Gardens Sydney, especially Dr. Peter WESTON for his oversight of this manuscript and Dr. Peter WILSON for checking my construction of the Latin diagnosis of *Dendrobium erectilabium*. Dr. Mark A. CLEMENTS from the Centre of Plant Biodiversity Canberra assisted with herbarium material.

Wally SUAREZ,
Jim COOTES &
Mark A. CLEMENTS

Contributions to Philippine Orchidology II

Abstract: A review of the descriptions and photographs of the type specimens of a number of Philippine orchid species has yielded new insights regarding their status. Two species are resurrected, of which one is transferred to another genus viz. *Nervilia*, three are treated as synonyms of earlier named species, and one is reduced to varietal level. Furthermore, a new species of *Flickingeria* is described, two varieties from *Aerides* are demoted to *forma* rank, and one natural hybrid from *Phalaenopsis* is elevated to species level.

Key words: Philippine orchids, new records, new combinations, new status, new species, synonymizations.

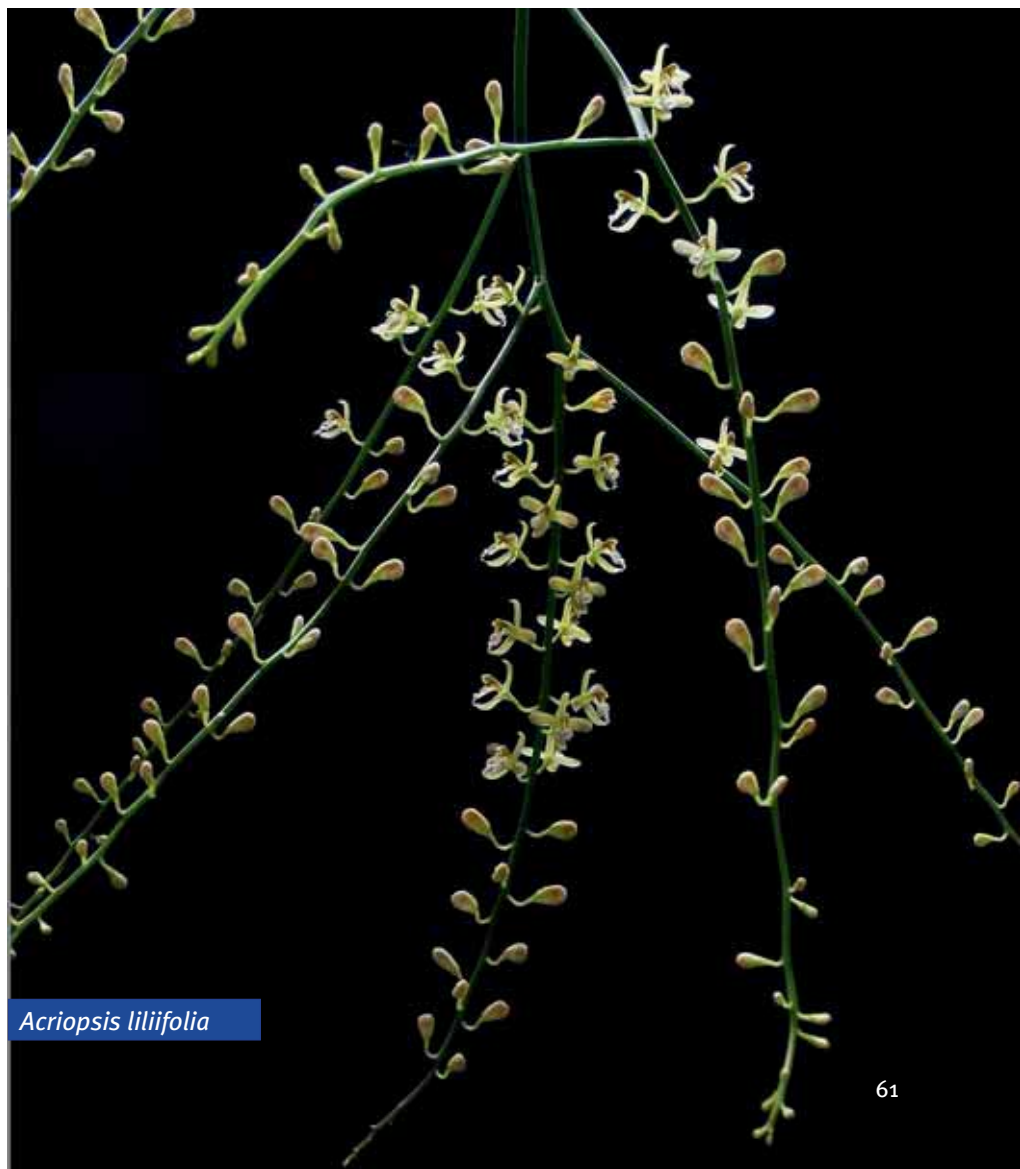
Acriopsis floribunda AMES, *Orchidaceae*, Fascicle VI: 306, 1920

Type: Bur. Sci., RAMOS & PASCASIO 35112 (Holo: AMES, Iso: AMES, K)

Some taxonomists prefer to treat the name *Ac psis floribunda* as a synonym of the widespread *A. liliifolia* (KOENIG) ORMEROD. However, the combination of characters found in the former, such as the flower colour, longer midlobe,

differently shaped sidelobes and distinctive, inwardly curved, proportionately longer column arms prove otherwise. Here AMES' taxon is reinstated and recognized as a distinct species.

Aerides quinquevulnera fma. *flava*



Acriopsis liliifolia



Ceraia niveobarbata



Cymbidium chloranthum LINDL., Bot. Reg. 29: 68, 1843

Type: cult. LODDIGES (holo: K)

Cymbidium chloranthum subsp. *palawanense* LUBAG-ARQUIZA Orchid Rev. 114 (1271): 264 (-265; figs.). 2006, **syn. nov.**

Typus: A.M. LUBAG-ARQUIZA PALM 2001.021 (Holotypus: UPLB)

Dieses Taxon, *Cymbidium chloranthum* subsp. *palawanense*, benötigt ebenfalls eine neue Bearbeitung. Diese Pflanzen erhielten den Status einer Unterart auf der Basis von Größenunterschieden bei vegetativen Merkmalen, Größe und Anzahl der Blüten je Infloreszenz und dem Nichtvorhandensein roter Punkte auf der Lippe. Pflanzen mit reingelber Lippe und solche mit roten Punkten wurden jedoch auf Palawan gefunden, häufig am selben Standort, an dem die angebliche Unterart wächst, und auch bei vegetativen und Infloreszenzmerkmalen kommen Zwischenformen vor. Dem zusätzlichen Argument, diese Art in den Unterartrang zu heben, weil ihre Population von anderen Populationen der Art getrennt sei, fehlt die Begründung; kein belastbarer morphologischer Unterschied trennt die Art von der als Unterart angesehenen Art. Wenn wir die geografische Trennung als Grundlage des Unterartranges benutzen wollten, dann müssten wir diese Behandlung auf unzählige weitere Orchideen auch anwenden, und auf alle anderen Pflanzenarten, um alle gleich zu be-

handeln. In der Tat, falls wir das Konzept von *C. chloranthum* subsp. *palawanense* akzeptieren, dann fielen es nicht aus dem Rahmen, diese Behandlung allen Pflanzen von anderen Orten als dem des Typusvorkommens ange-deihen zu lassen (selbst wenn der ursprüngliche Fundort unsicher ist); so ein Schritt ist gelinde gesagt unnötig und nicht der Erwägung wert. Gewissenhafte Gärtnereibesitzer und Orchideenneulinge, die keinen Zugang zur Beschreibung dieser Unterart haben, erwarten morphologische Unterschiede zwischen den Pflanzen aus Palawan und denen von anderen Vorkommen und sind daher oft verwirrt, wie so es keine erkennbaren Unterschiede gibt. Um diese Situation richtigzustellen, wird *Cymbidium chloranthum* subsp. *palawense* hiermit als Synonym unter *Cymbidium chloranthum* gestellt.

Paphiopedilum argus var. *parnatanum* (CAVESTRO) W. SUAREZ, **comb. et stat. nov.**

Paphiopedilum parnatanum CAVESTRO, Orch. Cult. Protect. 38:30, 1999.

Typus: Tarlac, 700m., Parnata s.n. (Holotypus: P)

Die Form des Staminodiums von *Paphiopedilum parnatanum* ist identisch mit der von *P. argus* (RCHB.F.) STEIN, und die Größe der Blüten-segmente (bis auf die Breite der Sepalen) zwischen den beiden überlappen, so dass erstere berechtigt in den Varie-

tätsrang eingestuft werden kann. Außerdem kann die Tarlac-Provinz im Westen Luzons nicht als ausreichend isoliert von den Provinzen angesehen werden, in denen *Paphiopedilum argus* vorkommt (Benguet, Ifugao und Nueva Vizcaya in ihrer nördlichen Verbreitung und Quezon nach Osten hin), und deshalb ist jedes mögliche Argument, dass sich *Paphiopedilum parnatanum* unabhängig entwickelt hat, sehr schwach. Ich postuliere, dass *Paphiopedilum parnatanum* ein sich gerade entwickelndes Taxon ist, dessen Elternart unzweifelhaft *Paphiopedilum argus* ist, aber es ist zu früh in seiner Entwicklung, um es jetzt schon in den Artrang zu heben. Diese Varietät unterscheidet sich von der Nominalform durch eine etwas längere Fahne mit zahlreicheren Streifen und breiteren, mehr hängenden Sepalen mit kleineren, gleichmäßiger verteilten Flecken.

Phalaenopsis intermedia (LINDL.) W. SUAREZ **stat. nov.**

Basionym: *Phalaenopsis* × *intermedia* LINDL., Paxtons Fl. Gard. 3:162, 1852

Anmerkung: Trotz ihrer Hybridenherkunft (zwischen *Phalaenopsis aphrodite* und *Phalaenopsis equestris*) zeigt ihre Fähigkeit, unabhängig von den Elternarten selbstreproduzierende Populationen zu bilden, eine weiter zurückliegende evolutionäre Geschichte an; sie zeigt ein Verhalten, das näher an dem einer echten Art liegt als es eine kürzliche Hybridisierung erklären

(VALMAYOR & D. TIU) W. SUAREZ, **stat. nov.**

Basionym: *Aerides quinquevulnera* LINDL. var. *flava* VALMAYOR & D. TIU - Philipp. Orchid Rev. 5(3): 16. 1983

Aerides quinquevulnera fma. *punctata* (VALMAYOR & D. TIU) W. SUAREZ, **stat. nov.**

Basionym: *Aerides quinquevulnera* LINDL. var. *punctata* VALMAYOR & D. TIU - Philipp. Orchid Rev. 5(3): 16. 1983

Ceraia niveobarbata (COOTES) W. SUAREZ & COOTES, **comb. nov.**

Basionym: *Dendrobium niveobarbatum* COOTES, Austr. Orch. Rev. 73(4): 22 (figs.). 2008

Ceraia pachyphylla W. SUAREZ, **comb. nov.**

Basionym: *Callista pachyphylla* KUNTZE, Revis. Gen. Pl. 2: 654, 1891

Cymbidium chloranthum LINDL., Bot. Reg. 29: 68, 1843

Type: cult. LODDIGES (holo: K)

Cymbidium chloranthum subsp. *palawanense* LUBAG-ARQUIZA Orchid Rev. 114 (1271): 264 (-265; figs.). 2006, **syn. nov.**

Type: A.M. LUBAG-ARQUIZA PALM 2001.021 (holo: UPLB)

This taxon, *Cymbidium chloranthum* subsp. *palawanense*, also calls for another treatment. Plants of these were given subspecific status on the basis of size differences in vegetative features, size and quantity of the flowers per inflorescence, and the absence of red spots on the labellum. Plants with plain yellow labella and those with red spots have been seen how-

ever on Palawan, often from the same locality where the supposed subspecies is found, and intermediates occur even in terms of vegetative and inflorescence traits. The further argument of granting this a subspecific ranking because of its population separation from those from other parts of the species' range lacks reason; no stable morphological distinction separates it from the deemed nominate subspecies. If we were to base geographical separation as a basis for subspecific standing, then we will also have to grant the same treatment to myriad other orchids, and all other plant species, just for the sake of consistency. Indeed, if we were to accept the concept of *C. chloranthum* subsp. *palawanense*, then it would not be out of line if we endow the same treatment to plants from other parts of its range apart from the type locality (even if the locus classicus is a matter of con-

jecture); such a move is unnecessary to say the least and not even worth considering. Conscientious nursery owners and novice orchidists who do not have access to the protologue of this subspecies expect morphological differences between these Palawan plants and those from other ranges, and so are often confused as to why there seems to be no discernible distinction between them. To rectify this situation, *C. chloranthum* subsp. *palawanense* is hereby synonymized under *C. chloranthum*.

Paphiopedilum argus var. *parnatanum* (CAVESTRO) W. SUAREZ, **comb. et stat. nov.**

Paphiopedilum parnatanum CAVESTRO, Orch. Cult. Protect. 38:30, 1999.

Type: Tarlac, 700 m., Parnata s.n. (Holo: P)

The shape of the staminodal shield of *Paphiopedilum parnatanum* is iden-



Cymbidium chloranthum



könnte. *Phalaenopsis intermedia* ist in der Tat die erste entdeckte Naturhybride und ihre Fähigkeit, lebende Samen zu produzieren, ist seit dem späten 19. Jahrhundert bekannt.

Trichoglottis geminata (TEIJSM. & BINN.) J.J. SM., *Orchid. Ambon.* **106**, 1905

Typus: Maluku, Ambon, cult. ex Bogor TEIJSM. s.n. (Holotypus: BO?)

Trichoglottis solerederi KRAENZL., *Repert. Spec. Nov. Reg. Veg.* **8**:98, 1910, **syn. nov.**

Typus: Luzon, cult. ex Erlangen LOHER s.n. (Holotypus: B? Lost)

Der Typusbeleg von *Trichoglottis solerederi* konnte nicht gefunden werden und ist wahrscheinlich verloren gegangen, aber Fotos des Typus zusammen mit Beschreibungen und Skizzen von KRAENZLINS Herbarium, das in AMES aufbewahrt wird, lassen keinen Zweifel zu, dass diese Art dieselbe wie *Trichoglottis geminata* ist. Kurioserweise aber behauptet die Beschreibung von *Trichoglottis solerederi*, dass die Blüten einen faden Geruch haben („odorem insipidum exhalantes“), während *Trichoglottis geminata*, soweit es be-

kannt ist, wohlriechende Blüten hat.

Vanilla aphylla Bl., *Bijdr.* **422**, 1825
Typus: Sadiram, Bantam, Java, Blume s.n. (Holotypus: L)

Vanilla calopogon RCHB.F. *Otia Bot. Hamburg.* **1**:40, 1878, **syn. nov.**

Typus: Luzon, Cuming s.n. (Holo: K)
REICHENBACHS Taxon gleicht dem von BLUME sehr dafür, dass sie getrennt gehalten werden; beide haben kletternde, blattlose Triebe; blassgrüne, zurückgebogene Sepalen und Petalen von sehr ähnlicher Größe und Form und eine weiße, dreilappige Lippe, die auf einer Scheibe mit feinen, weichen Haaren angeordnet ist. Auf den Philippinen scheint *Vanilla aphylla* in ihrer Verbreitung nur auf Luzon beschränkt zu sein. Die Standortnachweise beziehen sich lediglich auf Ilocos Norte (Burgos) und Rizal, obwohl eine 2007 in Bulacan von einem Mitglied der philippinischen Orchideengesellschaft gesammelte blattlose Vanilla und Pflanzen, die ich Ende April 2009 in Zambales gesehen habe, auch zu dieser Art gehören könnten.

Liparis cauliflora MERR. sollte man ebenfalls Aufmerksamkeit schenken, die nach dem Index Kewensis in El-



Phalaenopsis intermedia

mers Leaf. *Phil. Bot.* **6**: 1960, 1913 veröffentlicht wurde. Die betreffende Pflanze ist keine Orchidee, sondern gehört zur Familie *Loranthaceae* (tropische Misteln).

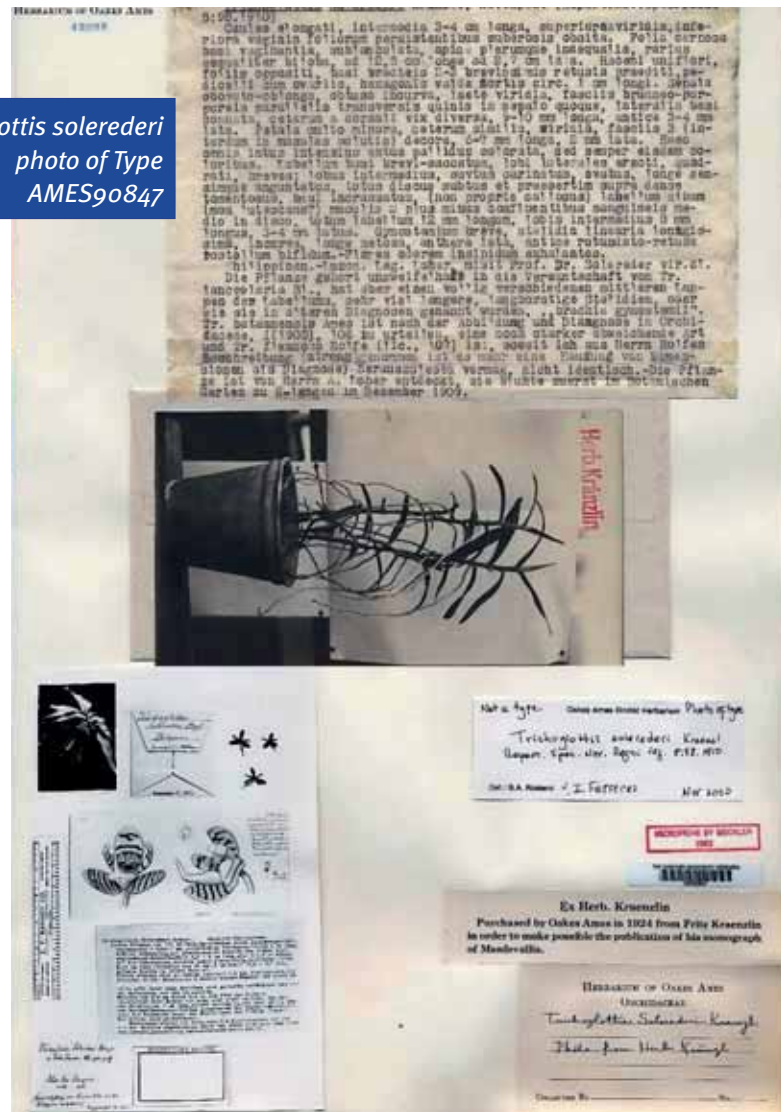
Nervilia COMM. ex GAUD.

Diese Gattung ist auf den Philippinen mit vier beschriebenen Arten vertre-



Trichoglottis geminata

Trichoglottis solerederi
photo of Type
AMES90847





Phalaenopsis intermedia pink

tical with that of *P. argus* (RCHB.F.) Stein, and the size of the floral segments (except the width of the petals) between the two overlap to warrant the recognition of the former at varietal rank. Furthermore, the western Luzon province of Tarlac cannot be considered isolated enough from the provinces where *P. argus* is known to occur (Benguet, Ifugao and Nueva Vizcaya to its north, and Quezon to the east) and thus any possible argument that *P. parnatanum* has developed independently is weak. I postulate that *P. parnatanum* is a currently evolving entity whose parental species is undoubtedly *P. argus* but is too recent in its development to be maintained at the species level. This variety differs from the nominate form in having a slightly longer dorsal sepal with more numerous striping, and broader, more drooping petals with smaller, more evenly scattered spotting.

***Phalaenopsis intermedia* (LINDL.) W. SUAREZ stat. nov.**

Basionym: *Phalaenopsis* × *intermedia* LINDL., Paxton's Fl. Gard. 3:162, 1852
 Note: Despite its hybrid origin (between *P. aphrodite* and *P. equestris*), its ability to form self-reproducing populations, independent of the parental species, indicate an evolutionary history that is more distant, and closer to full species behaviour, than a recent hybridization event may show. *Phalaenopsis intermedia* is in fact the first natural hybrid to be detected, and

its capacity to produce viable seeds has been known since the late 1800's.

***Trichoglottis geminata* (TEIJSM. & Binn.) J.J. SM., Orchid. Ambon. 106, 1905**

Type: Maluku, Ambon, cult. ex Bogor TEIJSM. s.n. (Holo: **BO?**)

***Trichoglottis solerederi* KRAENZL., Repert. Spec. Nov. Reg. Veg. 8:98, 1910, syn. nov.**

Type: Luzon, cult. ex Erlangen LOHER s.n. (Holo: **B?** lost)

The type of *Trichoglottis solerederi* could not be located and is probably already lost, but photos from the type plus descriptions and sketches from KRAENZLIN'S Herbarium kept at AMES leave no doubt that this species is the same as *Trichoglottis geminata*. Curiously though, the description in *T. solerederi* states that the flowers have an insipid scent ("odorem insipidum exhalantes"), whereas as far as is known, *T. geminata* has fragrant blooms.

***Vanilla aphylla* Bl., BIJDR. 422, 1825**

Type: Sadiram, Bantam, Java, BLUME s.n. (Holo: L)

***Vanilla calopogon* RCHB. F. Otia Bot. Hamburg. 1: 40, 1878, syn. nov.**

Type: Luzon, Cuming s.n. (Holo: **K**)
 REICHENBACH'S taxon corresponds very closely to BLUME'S for it to be kept separate, both having climbing, leafless stems; pale green, recurved sepals and petals of very similar size

and shape; and a white, three-lobed labellum furnished on the disc with dense, soft hairs. In the Philippines, *Vanilla aphylla* appears to be restricted in distribution, only to Luzon. The distributional records only state Ilocos Norte (Burgos) and Rizal, although a leafless *Vanilla* collected in Bulacan in 2007 by a Philippine Orchid Society member, and plants I have seen in Zambales in late April 2009, may belong to this species.

Attention should also be drawn to *Liparis cauliflora* MERR., which according to Index Kewensis was published in ELMER'S Leaflet. Phil. Bot. 6: 1960, 1913. The plant involved is not an orchid but a member of the family *Loranthaceae* (tropical mistletoes).

***Nervilia* COMM. ex GAUD.**

This genus is represented in the Philippines by four described species that are widely distributed in neighboring countries. However in 1908 AMES described *Pogonia pudica* but later agreed with Schlechter's view that it was the same as *Nervilia discolor*, now considered a synonym of *Nervilia plicata*; SCHLECHTER'S analysis was followed by later workers. However, plants I have been encountering in the province of Laguna, for the past 8 years, showed deviations from what is known in *Nervilia plicata*. An examination of the original description and a known sketch of *Pogonia pudica* led me to suspect that AMES' taxon de-



Vanilla aphylla

ten, die auch in den Nachbarländern weit verbreitet sind. In 1908 beschrieb AMES *Pogonia pudica*, stimmte aber später SCHLECHTERS Ansicht zu, dass dies dasselbe wie *Nervilia discolor* sei, die heute ein Synonym von *Nervilia plicata* ist. Der Analyse SCHLECHTERS folgten spätere Bearbeiter. Jedoch habe ich in den vergangenen 8 Jahren in der Provinz Laguna Pflanzen angetroffen, die Abweichungen von den für *Nervilia plicata* bekannten Merkmalen aufwiesen. Eine genaue Betrachtung der Originalbeschreibung und eine bekannte Skizze von *Pogonia pudica* führte zu der Ahnung, dass AMES' Taxon wiederbelebt werden sollte, aber ich musste abwarten, bis ich Exemplare von *Nervilia plicata* zur Hand hatte. Dies geschah schließlich Anfang 2009, als einige wenige blühende Pflanzen in sandigem Boden in Zambala auf Meereshöhe gefunden wurden, die Merkmale stimmten mit denen von *Nervilia plicata* überein. Weitere genaue Untersuchungen des aufbewahrten Materials von Laguna- und Zambales-Pflanzen erlaubten mir die Schlussfolgerung, dass sich *Pogonia pudica* von *Nervilia plicata* unterscheidet und deshalb hier zur Gattung *Nervilia* überführt wird.

***Nervilia pudica* (AMES) W. SUAREZ, comb. nov.**

Basionym: *Pogonia pudica* AMES, *Orchidaceae* II: 44, 1908

Typus: Copeland 427 (Holotypus: AMES)

Nervilia pudica unterscheidet sich durch die Lippenspitze, welche schmaler ist (gegenüber breit stumpf und leicht eingekerbt), undeutlichen Adern auf der Lippe, auffallenden Seitenlap-

pen und einem nach oben aufgefalteten Mittelteil, welcher höher und viel fester zusammengedrückt ist als bei *Nervilia plicata*. Die Blätter sind denen von *Nervilia plicata* sehr ähnlich, breit herzförmig mit ziemlich weit auseinander stehenden, kurzen, dicken Haa-

ren auf der Oberseite – dies ist möglicherweise das Merkmal, welches SCHLECHTER dazu veranlasste, AMES' Art zu verwerfen und sie als *Nervilia plicata* abzutun, da dieses Merkmal in der damaligen Zeit bei keiner anderen Art von *Nervilia* beobachtet wurde.

Sowohl *Nervilia plicata* als auch *Nervilia pudica* haben Blätter mit unterschiedlich starker Panaschierung, aber jene von *Nervilia plicata* haben eine typischerweise bräunliche Musterung auf blassgrünem Hintergrund, während das Wechselspiel der Farben von *Nervilia pudica* lediglich unterschiedliche Grünschattierungen einschließt.

Verbreitung: Luzon (Ilocos Norte, Cagayan, Rizal, Quezon, Laguna, Batangas, Cavite), Insel Mindoro, Palawan und die Visayas (Samar, Leyte). Vielleicht auch auf Mindanao.

Ökologie: Diese häufigste und am wei-



Nervilia pudica
Wurzelknollen / tubers



Nervilia pudica
Kolonie / colony



Nervilia plicata
(*Pogonia pudica*, HT) AMES 103396

served to be resurrected but I had to wait until specimens of *Nervilia plicata* came to hand. This happened in early 2009, when a few flowering plants were found in sandy soils in Zambales at sea level; the characters are constant with those of *Nervilia plicata*. Further scrutiny of preserved material between the Laguna and Zambales plants allowed me to conclude that *Pogonia pudica* is distinct from *Nervilia plicata* and is here moved to the genus *Nervilia*.

***Nervilia pudica* (AMES) W. SUAREZ, comb. nov.**

Basionym: *Pogonia pudica* AMES, *Orchidaceae II*: 44, 1908

Type: Copeland 427 (Holo: AMES)

Nervilia pudica is distinguished by the apex of its labellum, which is narrower (vs. broadly obtuse and shallowly retuse), indistinct labellum veins, conspicuous sidelobes and an upwardly

folded median portion, which is higher and much more tightly appressed than in *Nervilia plicata*. Its leaves are very much like those of *Nervilia plicata*, broadly cordate with rather distant short fat hairs on the adaxial surface – this is perhaps the character that persuaded Schlechter to dismiss AMES' species as *Nervilia plicata*, as this trait was not encountered in any other species of *Nervilia* at that time.

Both *N. plicata* and *N. pudica* have leaves with varying degrees of variegation, but those of *N. plicata* typically have brownish on pale green patterning, whereas the interplay of colours in *N. pudica* only involves varying shades of green.

Distribution: Luzon (Ilocos Norte, Cagayan, Rizal, Quezon, Laguna, Batangas, Cavite); Mindoro Island; Palawan; and the Visayas (Samar, Leyte). Possibly also on Mindanao.

Ecology: This, the most common and widely distributed of Philippine species of *Nervilia*, is found mostly at low elevations, rarely exceeding 200 meters above sea level, and can be found in seasonally dry forests, coastal forests, limestone forests and even near human habitation. Like other species of the genus, *N. pudica* also often form gregarious clumps. The flowers last for 2–3 days, open in the morning and close in the afternoon, and have a spicy scent.

***Flickingeria* A.D. HAWKES**

***Flickingeria restrepioides* W. SUAREZ**

& M.A. CLEMENTS, **sp. nov.**

Type: ORG 1866 (Holo: CANB)

Epiphytic reptant, vaginate herb. Rhizomes: creeping, wiry, to 12 cm long by 1 mm in diameter and branching; internodes are from 4 mm to 1.3 cm long and have sheaths that break down into fibers, terminating erectly *ca.* 45–70 mm tall, divided, forming multiple stems, total length 150–200 mm long x 1–1.5 mm in diameter. Roots thin, wiry, solitary, non-branching, arising from almost every internode, white, up to 30 x 0.5 mm. Pseudobulbs: fusiform, cylindrical, 7 mm long by 1.75 mm in diameter. Leaves: very shortly petiolate, petiole 2 mm long; blades stiff and gently curved downward, ovate, apices subacute, to 4.2 cm by 1.6 cm. Inflorescence: single-flowered, appearing from underneath the leaves. Flower colour: sepals and petals yellowish-green; labellum pinkish with pale yellow margins, callus red, paling to dull greenish above; column red below with a pale vertical stripe on each sides. Dorsal sepal: held erect with margins gently bent backwards; lower half ovate and terminating upwards into a broadened triangle, 6 x 3 mm; five-veined, with the outlying ones having one to two shorter veins running parallel to the sepal margins. Petals: flaring forwards with margins slightly reflexed; ensiform, 5 by 1.25 mm; three-veined. Lateral sepals: slightly bent backwards; triangular-ovate, bases slightly narrowed, 5 by 4.5 mm; four to five-veined, with outlying ones having from one to three thinner veins running parallel to the sepal

Nervilia pudica



Nervilia pudica
in Kultur / in cultivation

testen verbreitete *Nervilia*-Art der Philippinen wird meist in niedrigen Höhenlagen gefunden und übersteigt selten 200 m über NN; sie kann in saisonal trockenen Wäldern, Küstenwäldern, Kalksteinwäldern und auch nahe menschlicher Siedlungen gefunden werden. Wie bei anderen Arten der Gattung bildet *Nervilia pudica* häufig gesellige Gruppen. Die Blüten halten 2–3 Tage, öffnen sich am Morgen und schließen sich am Nachmittag; sie haben einen würzigen Geruch.

***Flickingeria* A.D. HAWKES**

***Flickingeria restrepioides* W. SUAREZ & M.A. CLEMENTS, spec.nov.**

Typus: ORG 1866 (Holotypus: **CANB**)

Epiphytisches, kriechendes, von Hüllblättern umgebenes Kraut. Rhizome: kriechend, drahtartig, bis 12 cm lang x 1 mm im Durchmesser und verzweigend; Internodien sind 4 mm bis 1,3 cm lang und haben Hüllblätter, die in aufrecht endende Fasern auflösen und ca. 45–70 mm lang sind, unterteilt, verzweigende Triebe ausbildend, Gesamtlänge 150–200 mm x 1–1,5 mm im Durchmesser. Wurzeln dünn, drahtig, einzeln stehend, unverzweigt, aus fast jedem Internodium entspringend, weiß, bis 30 x 0,5 mm. Bulben: spindelförmig, zylindrisch, 7 mm lang x 1,75 mm im Durchmesser. Blätter: sehr kurz gestielt, Blattstängel 2 mm lang, Blattspreite steif und sanft nach unten gebogen, eiförmig, am Ende leicht gespitzt, bis 4,2 cm x 1,6 cm. Infloreszenzen: einzelblütig, unter dem Blatt erscheinend. Blütenfarbe: Sepalen und Petalen gelblich grün; Lippe rosafarben mit blassgelben Rändern, Kallus rot, an der Oberseite zu stumpfem Grün verblassend; Säule unten rot mit einem blassen, vertikalen Streifen auf jeder Seite. Hinteres Sepalum: aufrecht gehalten mit leicht nach hinten zeigenden Rändern; untere Hälfte eiförmig und nach oben hin in ein verbreitertes Dreieck übergehend, 6 x 3 mm; fünf-adrig, wobei die außenliegenden eine oder zwei kürzere Adern haben, die parallel zu den Sepalenrändern verlaufen. Petalen: nach vorn gebördelt mit leicht zurückgebogenen Rändern, schwertförmig, 5 x 1,25 mm groß; dreiadrig. Seitliche Sepalen: etwas nach hinten gebogen, dreieckig-eiförmig, am Grund etwas schmaler, 5 x 4,5 mm groß; vier bis fünfadrig, die au-

ßenliegenden haben ein bis drei feine Adern, die parallel zu den Sepalenrändern verlaufen. Lippe: 5 mm lang, dreilappig, festsitzend, sehr fleischig, am Grund ein seitlich abgeflachtes Mentum formend, welches vorne gerundet ist mit einer winzigen, bulbenartigen Verdickung in der Mitte; seitliche Sepalen ohrenartig, diagonal abgeschnitten an der Spitze und an den Seiten sehr leicht aufgebördelt, 1,5 mm hoch x 1 mm breit; Mittellappen gerundet, 4 mm lang x 3 mm breit; Epichil zweilappig, 1,25 mm lang x 2,25 mm breit, unterbrochen von einem winzigen, sehr breit dreieckigen Zahn. An der Rückseite mit 5 fleischigen Kämmen, die an der Spitze abgerundet sind, die äußeren beiden kurz und wellig, die drei inneren gerade und fast an der Basis der Epichillappen endend, der mittlere Kamm erkennbar schmaler als die anderen vier. Kallus 1 mm hoch x 2 mm breit, er sieht aus wie zwei Tränen, Ränder etwas abgerundet, Enden gespitzt und etwas nach vorn gebogen. Säule: 2 mm lang, an der Spitze etwas nach unten gebogen; Säulenflügel kaum entwickelt, aber am Rand etwas unregelmäßig gezackt. Blütenstielchen und Ovarien: 8 mm lang, gebogen, Ovarien 3 mm lang. Ökologie: Epiphytisch auf Ästen und in Astgabeln von Bäumen an ziemlich hellen Standorten in Höhenlagen von 1.300 m über NN in Zambales. Wurde auch auf Oriental Mindoro gefunden.

Diskussion: Dieses neue Taxon passt zu der Sektion *Parietiformae*, die von W. SUAREZ & COOTES (2007) aufgestellt wurde. Was ziemlich ungewöhnlich für die Vertreter der Gattung *Flickingeria* ist, ist dass die Arten dieser Sektion fleischigere Blüten haben, welche bis 7 Uhr abends an dem Tag halten, an dem sie sich geöffnet haben.

Etimologie: Der Artnamen bezieht sich auf die Ähnlichkeit der Pflanzen mit einigen Arten aus der südamerikanischen Gattung *Restrepia* KUNTH. Wenn man diese Pflanze erstmals in Kultur sieht, denkt man schnell an eine Ähnlichkeit mit einer südamerikanischen Gruppe von Orchideen, welche *Lepanthes*, *Pleurothallis* und besonders *Restrepia* enthält und nicht an einen Vertreter einer Orchideengruppe der Alten Welt, den Dendrobieae.

Danksagung: Wir möchten Satoshi OKADA für sein Foto von *Vanilla aphylla* danken.

Anmerkung der Redaktion: Einige der hier genannten, umgenannten oder neu benannten Orchideen gehören inzwischen in andere Gattungen. Die hier vertretene Meinung stammt von den Autoren.

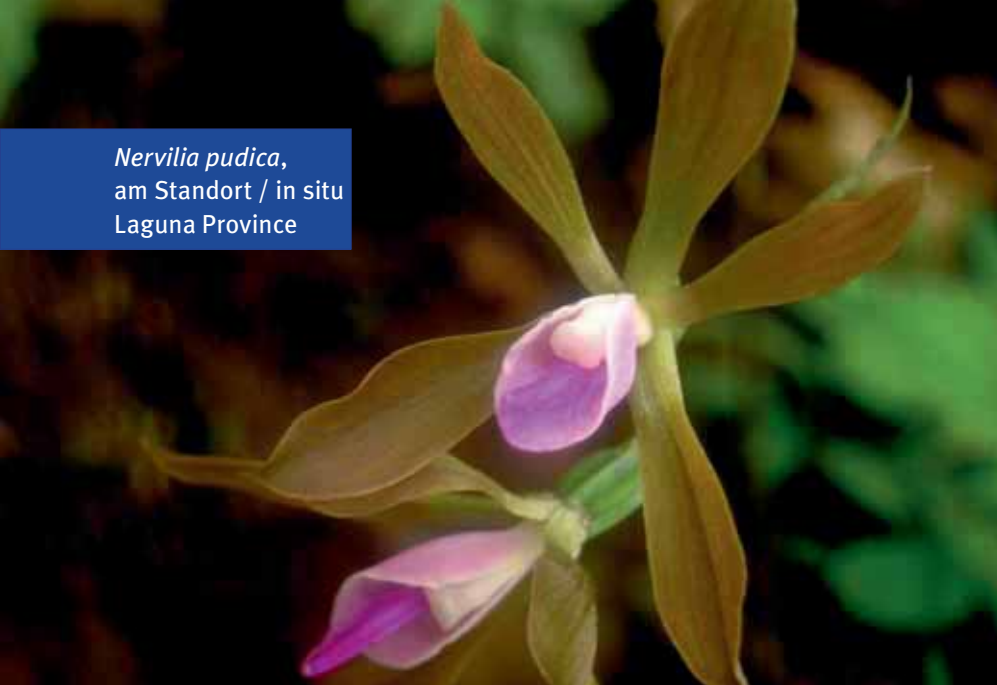
Übersetzung: Roland SCHEITLER

Jim COOTES
8 Salt Pan Road, Riverwood
NSW, Australia 2210



Flickingeria restrepioides

Nervilia pudica,
am Standort / in situ
Laguna Province



References:

AMES O. 1908. Studies in the Family Orchidaceae, Fascicle II, HOUGHTON, MIFFLIN and Company. The Riverside Press, Cambridge, Boston and New York.

COOTES J. 2011. Philippine Native Orchid Species. Katha Publishing, Quezon City, Philippines.

LUBAG-ARQUIZA A. 2006. 'Cymbidium chloranthum subsp. palawanense, subsp. novo', Orchid Review 114 (1271): 264.

SEIDENFADEN G. 1982. Orchid Genera in Thailand IX. *Flickingeria* HAWKES & *Epigeneium* GAGNEP. Dansk Botanisk Arkiv 34 (1).

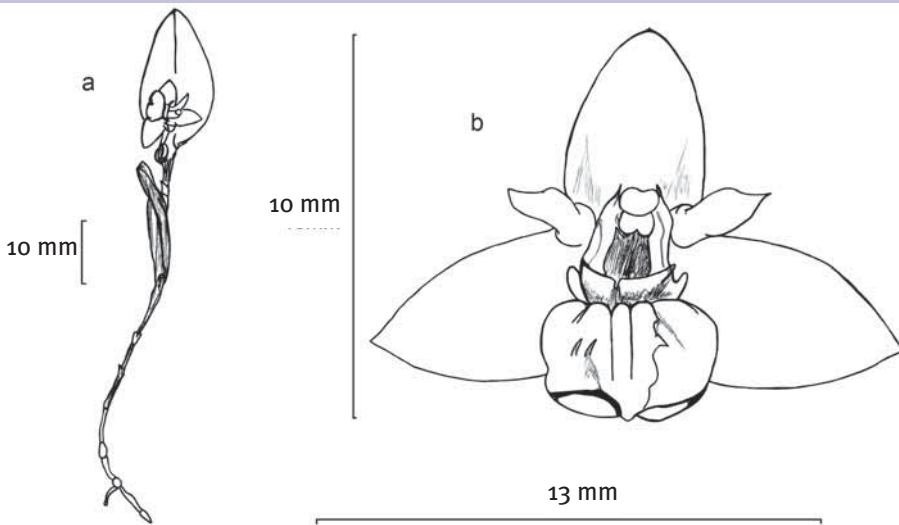
margins. Labellum: 5 mm long, three-lobed, sessile, very fleshy with the base developed into a somewhat laterally flattened mentum that is rounded in front and with a tiny bulb-like thickening in the middle; lateral lobes ear-like, diagonally truncated at the apices and very moderately flared sideways, 1.5 mm high x 1 mm broad; midlobe rounded, 4 mm long by 3 mm wide; epichile bilobed, 1.25 mm long by 2.25 mm broad, with a tiny, very broadly triangular intervening tooth; adaxial side with 5 fleshy ridges that are rounded at their tops; outer two short and wavy; three inner ones straight and terminating almost at the bases of the epichile lobes, median ridge noticeably narrower than the other four. Callus 1 mm high by 2 mm across and looking like a pair of teardrops, edges slightly rounded, apices acuminate and moderately bent forward. Column: 2 mm long, slightly bent downward at the apex; column wings barely developed but slightly erose. Pedicel and ovary: 8 mm long, arching; ovary 3 mm long.

Ecology: Epiphytic on branches and crotches of trees in fairly bright light at an altitude of 1,300 masl in Zambales. Also found on Oriental Mindoro.

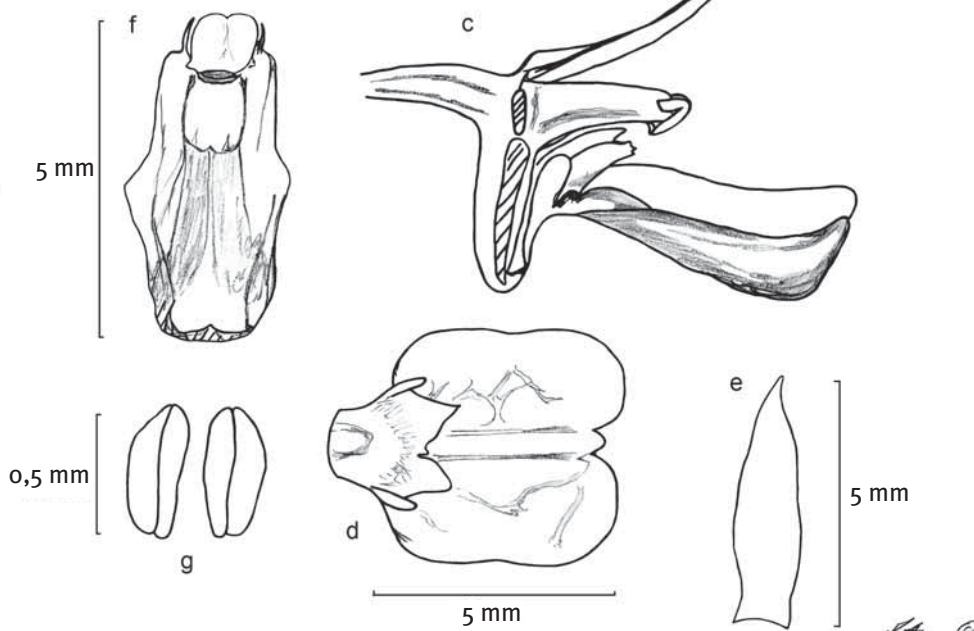
Discussion: This new taxon corresponds with section *Parietiformae* as defined by W. SUAREZ & COOTES (2007). Rather unusual for members of *Flickingeria*, species from this section have fleshier flowers, which last until 7:00 PM of the day they open.

Etymology: The species name refers to the plants' resemblance to some species of the South American genus *Restrepia* KUNTH. When first shown this species in cultivation, one immediately thinks its likeness is with a South American group of orchids including *Lepanthes*, *Pleurothallis* and most notably *Restrepia*, and not a member of the Old World group of orchids, the *Dendrobieae*.

Acknowledgements: We would like to thank Satoshi OKADA for his photo of *Vanilla aphylla*.



Flickingeria restrepioides



Eine neue Farbform von *Paphiopedilum adductum*

Jim COOTES & Miguel DE LEON

Als kürzlich beim Juniorautor in Cagayan de Oro in der Misamis Oriental Provinz auf Mindanao, Philippinen, einige Pflanzen von *Paphiopedilum adductum* blühten, hat sich eine bis dahin unbekannte Farbform dieser schönen mehrblütigen Art gezeigt. Wir nehmen hiermit die Gelegenheit wahr und benennen diese schöne Farbform.

***Paphiopedilum adductum* fma. *cynthiae* fma. nov.** COOTES & M. DE LEON

Typus: In der Stadt Cagayan de Oro in Misamis Oriental auf Mindanao, Philippinen, kultiviert, hat im September 2014 in der Sammlung von Miguel DE LEON geblüht. Der Holotyp stammt von der Insel Mindanao auf den Philippinen.

Holotypus: **CMUH 9793**, M. DE LEON 001/2014, Philippinen, Mindanao.



Diskussion: *Paphiopedilum adductum* fma. *cynthiae* unterscheidet sich von der normal gefärbten Form der Art durch das Fehlen der Anthocyanine, welche der Nominalform der Art die rötlich-braune bis fast schwarze Färbung geben. Bei *Paphiopedilum adductum* ist die Rachis normalerweise dunkel rötlich-braun bis fast schwarz, während sie bei *Paphiopedilum adductum* fma. *cynthiae* gelblich-grün ist. Die Färbung der Blüte der neuen Farbform ist ebenfalls gelblich-grün, wobei die Streifung ebenfalls blasser ist. Pflanzen und Blütengröße der hier neu beschriebenen Form entsprechen der Nominalform. Von der neuen Farbform sind lediglich fünf Pflanzen bekannt.

Etymologie: Benannt in Erinnerung an Cynthia DE LEON, die verstorbene Mutter des Juniorautors.

Jim COOTES
8 Salt Pan Road
Riverwood, NSW
Australia 2210

A New Colour Form of *Paphiopedilum adductum*

Jim COOTES & Miguel DE LEON

The recent flowering of some plants of *Paphiopedilum adductum*, by the junior author, in Cagayan de Oro City, Misamis Oriental province, Mindanao, Philippines has revealed a previously unknown colour form of this beautiful, multi-flowered species. We hereby take the opportunity to name this beautiful form.

Paphiopedilum adductum fma. *cynthiae* fma. nov. COOTES & M. DE LEON

Type: Cultivated in Cagayan de Oro City, Misamis Oriental, Mindanao, Philippines; flowering in September 2014, in the collection of Miguel DE LEON. Holotype originating from the island of Mindanao, Philippines.

Holotype: CMUH 9793, M. De Leon 001/2014, Philippines, Mindanao.



Discussion: *Paphiopedilum adductum* fma. *cynthiae* differs from the normally coloured form of the species by lacking the anthocyanins that give the nominate species its reddish brown to almost black colouration. In *Paphiopedilum adductum* the rachis is normally deep reddish-brown to almost black, whereas in *Paphiopedilum adductum* fma. *cynthiae* the rachis is yellowish-green. The colouration of the flower of the new form is also yellowish-green, with the striping being also paler in colour. Plant and flower size of the newly described form are similar to the nominate species. This new colour form is only known from 5 plants.

Etymology: Named in memory of Cynthia DE LEON, the late mother of the junior author.

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