

A showy new species of *Maxillaria* from Ecuador

Eric CHRISTENSON



Maxillaria roseola, the clone preserved as the holotype. Grower: Mountain Orchids.

Eric CHRISTENSON describes a new species previously misidentified as *M. grandiflora* and *M. huebschii*

Critical studies for an upcoming monograph of *Maxillaria* (in prep.) slowly reveal definable species within the so-called *Maxillaria grandiflora* complex. First, examination of the holotype of *M. grandiflora* (KUNTH) LINDL. in Paris allows recognition of a relatively small-flowered species apparently endemic to Colombia. The name has been consistently misapplied throughout the Andes to different species, several of which remain undescribed for science. Second, records from Ecuador as well as most of the plants in cultivation under the name *M. grandiflora* are correctly *M. huebschii* RCHB.F.. However, amid the sea of *M. huebschii* is a second, quite distinct species in hiding, described here.

***Maxillaria roseola* CHRISTENSON, spec. nov.**

Species haec *M. huebschii* RCHB.F. similis sed coloribus floribus, labello trilobo differt

Type: Ecuador. Without precise locality, flowered in cultivation in Vermont (USA), Oct 1999, Hort. Mountain Orchids, CHRISTENSON s.n. (holotype: **US**)

Description: Caespitose terrestrials. Pseudobulbs ovoid tapered to a distinct neck, compressed, to 4.5 x 2.9 cm, subtended by a pair of foliaceous bracts subequal to the leaves. Leaves one, lanceolate, long-petio-

late, acute, the petioles strongly bilaterally compressed, 9.5–25 cm long, 0.7 cm wide in profile, the blades 27.2–70 x 4.2–5.2 cm. Inflorescences erect scapes, the peduncles 19.5–31 cm long, the floral bracts lanceolate, acute, slightly longer than the ovaries, 4.1–4.5 cm long. Flowers showy, the sepals and petals white [always?] tinged with purple at the apices or near the base, the lip white with pale rose-red lateral lobes, the outer surface of the lateral lobes with pale rose-red veins, the midlobe with a short purple stain on both the upper and lower surfaces, the callus pale yellow, the undersurface of the column with numerous longitudinal dark purple stripes. Dorsal sepal elliptic, acute, concave along the midvein, 3.2–3.6 x 1.8–2.3 cm, the lateral sepals ovate-suborbicular, obtuse, divergent, 3.2–3.8 x 2.2–3 cm. Petals obliquely elliptic from a cuneate base, obtuse, inflexed with recurved apices,

2.5–2.7 x 1.3–1.4 cm. Lip 3-lobed, bowl-like, suborbicular when forcibly spread, 2.4 cm long. 2.2–2.6 cm wide when expanded, the base sparsely villose, the lateral lobes erect-incurved, obliquely ovate, bluntly obtuse, the midlobe broadly ovate-suborbicular, obtuse-rounded, minutely retuse, the callus central, rhombic, emarginate. Column short, stout, arching, 1–1.3 cm long, the column foot 1.3–1.8 cm long, the clinandrium finely fringed, the anther with a low, rounded crest. Pedicel and ovary 3.2–4.6 cm long

Etymology: From the Latin *roseolus*, meaning pale rose-pink, referring to the distinctly colored lateral lip lobes.

Distribution: Ecuador.

Paratype: Ecuador. Morona-Santiago, Limón-Gualaceo, 20–30 km from Limón, 2,000–2,300 m, 25 Mar 1974, G. HARLING & L. ANDERSSON 12821 (**MO!**, **S?**)

Maxillaria roseola is known from cultivated plants in England, France, and in collections on both coasts of the United States. Despite this relative abundance in horticulture, in herbaria I have only located the one paratype cited here. Given the appalling state of *Maxillaria* literature, it is not surprising that *M. roseola* remained unnoticed. It is most similar to *M. huebschii* and some clones of *M. roseola* have very broad, suborbicular lateral sepals which are a hallmark of *M. huebschii*. In *M. huebschii* the lip is obscurely 3-lobed by folding (i.e., there are not distinct sinuses separating the lobes),

Eine Seitenansicht der *Maxillaria roseola*, die die filigran geäderten Lippenseitenlappen zeigt.

A sideview of *Maxillaria roseola* showing the delicately veined lateral lip lobes.

Züchter · Grower: M. MCILLMURRAY



Aufsicht auf die Lippe der *Maxillaria roseola*, den rhombisch gekerbten Kallus zeigend.

A view of the lip of *Maxillaria roseola* from above showing the rhombic, emarginate callus.

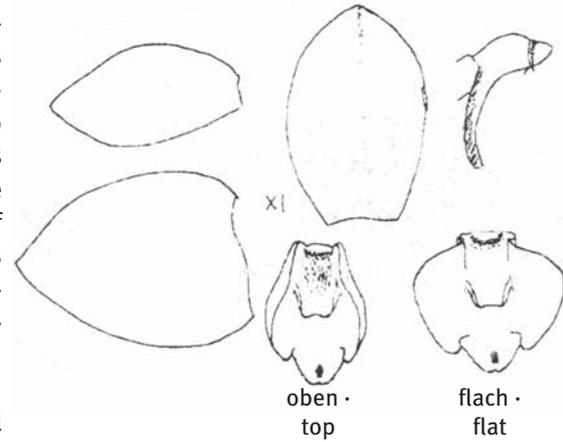
Grower · Züchter: M. McILLMURRAY



has unevenly undulate-crenulate margins, and has a pair of purple stains on the lower surface. *Maxillaria roseola*, in contrast, has clearly defined lip lobes with smooth margins and lacks any purple stains on the lower surface of the lip. The presence or absence of pigments on the lower lip surface has been shown to be critical in species-level taxonomy in this group of species.

Acknowledgement: I thank Michael McILLMURRAY for his generosity in freely sharing his research notes with me.

Eric A. CHRISTENSON
4503 21st Ave. West
Bradenton, Florida 34209, USA
e-mail orchideric@juno.com



Blütenanalyse der *Maxillaria roseola*, einen Klon mit sehr breiten seitlichen Sepalen illustrierend.

Floral dissection of *Maxillaria roseola* (McILLMURRAY C-23), illustrating a clone with very broad lateral sepals.

Zeichnung · Drawing: M. McILLMURRAY.



Hymenorchis tanii

A new species from New Britain

André SCHUITMAN & Ed DE VOGEL

Introduction

The genus *Hymenorchis* is rarely seen in cultivation; only *H. javanica* (TEIJSM. & BINN.) SCHLTR. is occasionally offered in the trade. Including the species described below, at present 11 species have been described in this genus. All are small to very small monopodial twig epiphytes that occur mainly in the montane forests of New Guinea. A single species each is known from Java, the Philippines and New Caledonia. It is to be expected that species of *Hymenorchis* will eventually be found in Sulawesi, the Moluccas, the Solomon Islands and Vanuatu as well. The genera *Ceratocentron* and *Ceratochilus* are probably closely related.

All species of *Hymenorchis* produce relatively large, translucent whitish flowers arranged in a tight cluster, usually with a green lip. Usually the genus can be recognised easily by the finely serrate leaf margins. All species described up to now share this character. However, below we describe a new species that, while clearly belonging in the genus *Hymenorchis*, does not have serrate leaf margins. This species does have the finely dentate-serrate margins of the sepals and petals

that are also seen in the other species and this character may still serve to distinguish *Hymenorchis* from allied genera.

***Hymenorchis tanii* SCHUIT. & DE VOGEL spec. nov.**

A *Hymenorchide serrata* SCHLTR. in foliorum marginibus laevibus non serratis, labelli margine laevi non serrato, calcare conico, ovariis pubescentibus differt.

Typus: LEIDEN CULT. 20081490 (DE VOGEL), from Papua New Guinea, New Britain, Matong concession of Rimbunan Hijau, upper Rak Road (holotypus LAE; isotypus L; all spirit material).

Description

Roots glabrous, 0.7–1.8 mm diam. Stem unbranched, c. 5 mm long, rooting at the base. Leaves 4–5, patent, not twisted at the base, 1–1.5 cm by 5–7 mm, elliptic, rigid, very fleshy, with slightly warty upper surface; margins smooth or very slightly rough; apex obtuse, minutely bidentate. Leaf-sheaths short, glabrous, with entire margins. Inflorescence c. 7 mm long, patent, arising below the lowest leaf,

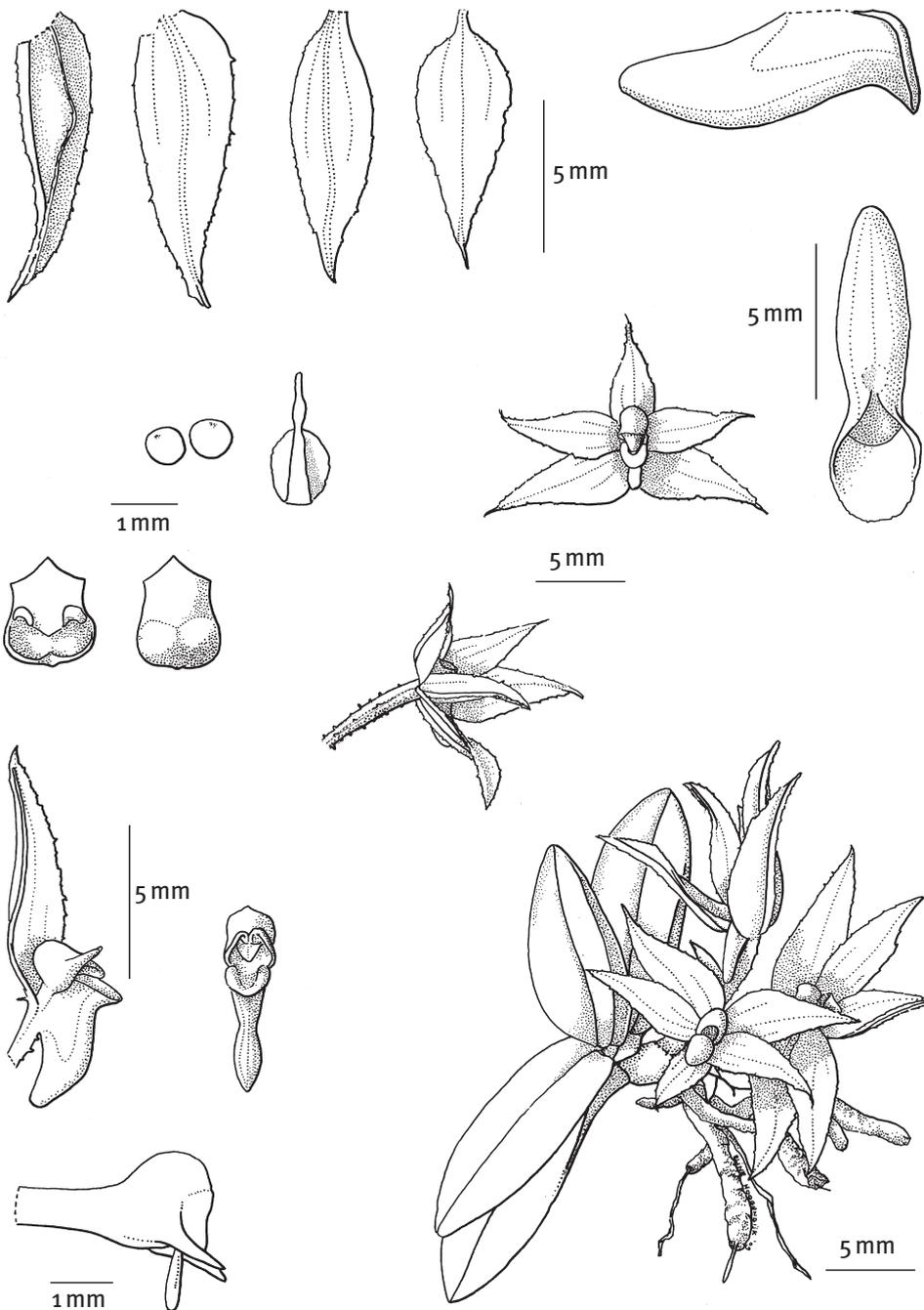
glabrous, almost umbellate, 3–4-flowered, with all flowers opening simultaneously; peduncle with two small peduncle-scales in the basal half. Floral bract 2.5–3 mm long, narrowly triangular, glabrous, acute, conduplicate in apical part. Pedicel with ovary c. 4 mm long, slender, 6-winged, covered with scattered, hair-like papillae, except near the apex. Flowers widely opening, c. 2 cm across, without noticeable scent. Median sepal 8.5 by 3.1 mm, narrowly ovate, 3-veined, strongly keeled outside along the mid-vein, with minutely and irregularly dentate margins, apex acute-acuminate. Lateral sepals 10 by 3.3 mm, obliquely narrowly ovate, 3-veined, strongly keeled outside along the mid-vein, with minutely and irregularly dentate margins, apex acute-acuminate. Petals 9.1 by 2.7 mm, obliquely narrowly ovate, 3-veined, strongly keeled outside along the mid-vein, with minutely and irregularly dentate margins, apex acute-acuminate. Lip spurred, entire, glabrous; blade 2.6 mm long, semi-elliptic, rounded; spur parallel with the ovary, 9 mm long, obliquely conical in lateral view, in apical half slightly decurved towards the ovary, obtuse. Column glabrous, 3.3 mm long, helmet-like swollen in the apical part. Stigma large, concave, orbicular; rostellum with two subulate arms, 1 mm long. Anther 1.7 by 1.4 mm, cucullate, basal part reniform, deeply concave inside; apical part rather flat, 5-angular, subacute. Pollinia 2, subglobose, 0.6 mm diam., with a small pore; stipe narrowly linear-triangular, 2 by 0.4 mm, obtuse; viscidium broadly elliptic, 1.2 by 0.9 mm, with slightly erose margins. Fruit not seen.

Colours

Leaves mid-green. Flowers white, somewhat translucent. Lip with a grass-green blotch that covers the apical half of the blade and part of the front side of the spur. Anther pure white.

Habitat

Epiphyte in rainforest on thin branches in the canopy layer. (Type locality: limestone bedrock overlain with 1 to 2 m of red clay-like soil.) Altitude 350–850 m. Flowering time in the wild April; in cultivation June–July.



linear-dreieckig, 2 x 0,4 mm, abgestumpft; Viscidium breit elliptisch, 1,2 x 0,9 mm, mit schwach unregelmäßig gezackten Rändern. Frucht nicht gesehen.

Farben

Blätter mittelgrün, Blüten weiß, etwas durchscheinend. Lippe mit einem grasgrünen Fleck der die obere Hälfte und einen Teil der Spornvorderseite bedeckt. Anthere rein weiß.

Habitat

Regenwald-Epiphyt auf dünnen Zweigen in der Baumkronenschicht. (Ty-

pus-Standort: Kalksteinfelsboden mit 1 bis 2 m roter, tonähnlicher Erde überdeckt.) Höhe über NN 350–850 m. Blüte am Standort: April, Blüte in der Kultur: Juni–Juli.

Gesehene zusätzliche Aufsammlung

Papua New Guinea, Neu Britannien, LEIDEN CULT (DE VOGEL), 20080467, Upper Agulo River.

Bemerkungen

Hymenorchis tanii kann leicht aufgrund seiner Blätter mit glatten oder nur schwach rauhen, anstelle von deutlich gezähnten Rändern erkannt wer-

den. Mit der Form der Blüten ähnelt es *H. serrata* SCHLTR., jedoch hat diese Art, neben anderen Unterschieden, eine Lippe mit gezähnten Rändern. Alle anderen *Hymenorchis*-Arten haben relativ breitere Sepalen und Petalen. *H. tanii* unterscheidet sich auch durch sein warzig-haariges Ovarium von seinen Gattungsglieder.

Ein sehr ähnliches Taxon kommt auf der Insel Biak, Papua Provinz, Indonesien vor (AET & IDJAN 398, L.). Die hauptsächlichsten Unterschiede zu *H. tanii* sind: bis zu 2,5 cm lange Blätter aus viel dünnerem Gewebe, Ovarium glatt, Sporn zylindrisch-ellipsoid. Es ist vielleicht am Besten als Form oder Subspezies von *H. tanii* anzusehen. Wir würden jedoch gerne weitere Exemplare von einer größeren Anzahl an Standorten untersuchen, bevor wir eine formelle Beschreibung publizieren möchten.

Es ist uns eine Freude diese attraktive Art Mr. TAN Jiew Hoe in Singapur zu widmen, der sehr viele Verdienste bei der Unterstützung der Erforschung und bei Publikationen der Orchideen Südostasiens hat.

Danksagungen

Dr. J. F. VELDKAMP übersetzte freundlicherweise die Diagnose ins Lateinische. Wir sind Mr. A. VOGEL, Leiter des Hortus Botanicus, Leiden, für die fachmännische Kultur dieser Art zu Dank verbunden. Für unschätzbare Hilfe bei diversen Gelegenheiten sind wir Dr. Wari IAMO und Mr. Veari KULA des Department of Environment and Conservation, Papua New Guinea, Mr. Dominic SENGI des Department of Foreign Affairs, Papua New Guinea, und Ms. Judith RAKA des National Capital Botanical Gardens, Port Moresby zu Dank verpflichtet. Die Feldarbeit wurde von der Netherlands Foundation for the Advancement of Tropical Research (Wotro, nr. WR84-542) finanziell unterstützt.

Zeichnung ©: Eline HOOGENDIJK
Fotos ©: André SCHUITEMAN
Übersetzung: Karl Heinz VESTWEBER

Additional collection seen

Papua New Guinea, New Britain, LEIDEN CULT (DE VOGEL), 20080467, Upper Agulo River.

Notes

Hymenorchis tanii is easily distinguished by the leaves having smooth or at most slightly rough, instead of distinctly serrate margins. In the shape of the flowers it resembles *H. serrata* SCHLTR., but that species has a lip with serrate margins, among other differences. All other known species of *Hymenorchis* have relatively much broader sepals and petals. The papillose-hairy ovaries also distinguish *H. tanii* from its congeners.

A very similar taxon occurs on the island of Biak, Papua Province, Indonesia (AET & IDJAN 398, L). The main dif-

ferences with *H. tanii* are: leaves longer, up to 2.5 cm long, much thinner in texture; ovary glabrous; spur cylindrical-ellipsoid. It is perhaps best regarded as a form or subspecies of *H. tanii*, but we would like to see more specimens from a larger number of localities before we make a formal proposal.

It is our pleasure to name this attractive little species after Mr. TAN Jiew Hoe from Singapore, who has done much to support research and publications on the orchids of Southeast Asia.

Acknowledgements

Dr. J. F. VELDKAMP kindly translated the diagnosis into Latin. We are grateful to Mr. A. VOGEL, hortulanus of the Hortus Botanicus, Leiden, for expertly cul-

tivating this species. For their invaluable help in various ways we are indebted to Dr. Wari IAMO and Mr. Veari KULA of the Department of Environment and Conservation, Papua New Guinea, to Mr. Dominic SENGI of the Department of Foreign Affairs, Papua New Guinea, and to Ms. Judith RAKA of the National Capital Botanical Gardens, Port Moresby. The field work was sponsored by the Netherlands Foundation for the Advancement of Tropical Research (Wotro, nr. WR84-542).

Drawing ©: Eline HOOGENDIJK

Photos ©: André SCHUITEMAN

André SCHUITEMAN & Dr. Ed DE VOGEL
Nationaal Herbarium Nederland
P.O. Box 9514
NL-2300 RA Leiden

EOC in Dresden – ein Kommentar

Roland SCHETTLER

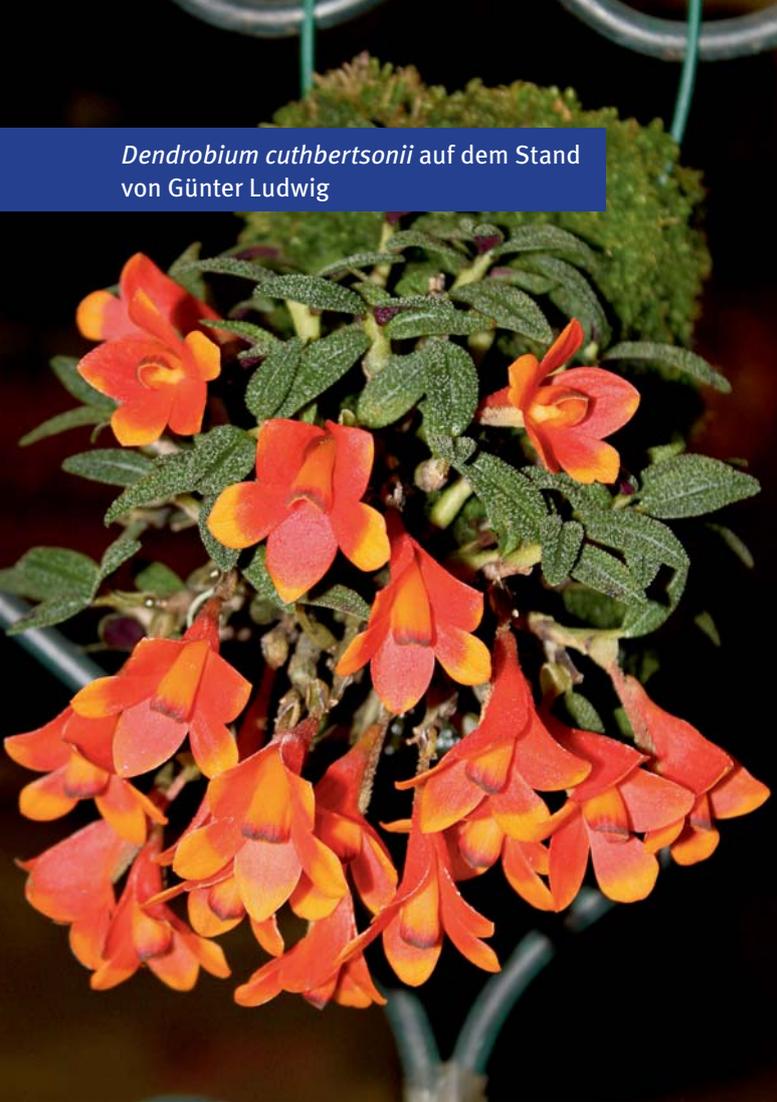
Nach dem 14. EOC in Padua, der in einer eher dunklen Messehalle vor den Toren der Stadt abgehalten wurde, war ich gespannt, wie die Deutsche Orchideengesellschaft diese Veranstaltung gestalten würde. Denn den Zuschlag für Dresden hatte die DOG im

Jahr 2003 in London erhalten, damals gegen die Mitbewerber aus Spanien und gegen die Bewerbung der VDOF mit dem Veranstaltungsort Hannover. In Hannover hatte aber schon einmal in den 80er Jahren ein EOC stattgefunden. Und so war die damalige Ent-

scheidung für Dresden wenig erstaunlich. Ursprünglich war der EOC für das Frühjahr vorgesehen, wurde dann aber im Laufe der Planung auf den Herbst umgelegt. Jedenfalls fand der EOC in Dresden ohne Beteiligung der VDOF statt, die Gründe sind bekannt. Warum allerdings führende Orchideenwissenschaftler wie das Team um Ed DE VOGEL aus Leiden und Günter GERLACH aus München nicht eingeladen wurden, entzieht sich meinem Verständnis. Trotzdem, um gleich mit dem Vortragsprogramm zu beginnen, es gab hochklassige Vorträge, hier sei nur Stig DALSTRÖM mit seiner faszinierenden Vorstellung der Orchideen Bhutans oder der seit Jahren in China ansässige Holger PERNER über die Dendrobienkultur in seiner neuen Heimat. Nicht zuletzt Harry ZELENKO, der große Oncidien-Kenner, der gerade sein Lebenswerk mit einem neuen Buch über die Orchideen Perus gekrönt hat. Ebenso interessant Joyce STEWART über afrikanische Orchideen, Manolo ARIAS über *Phragmipedium kovachii*, den immer noch sagenumwobenen rosaroten Frauenschuh, der als Nachzucht ähnlich wie *Paphiopedilum sanderianum* oder *rothschildianum* so



Dendrobium cuthbertsonii auf dem Stand
von Günter Ludwig



Paphiopedilum Hybride



Zylindervitrine aus Schweden
mit Kleinorchideen



Habenaria medusae

Bulbophyllum spec. bei Koos WUBBEN



Lepanthes telipogoniflora



verflucht langsam wächst, und sich jeden Winter durch Licht und Luftmangel in unseren Gewächshäusern auf dem direkten Weg in den Orchideenhimmel befindet. Barbara GRAVENDEEL vermittelte aktuellste DNA-Erkenntnisse. Neu für eine solche Konferenz die Darstellung der *Huntleyas* und ihrer Verwandten. Patricia HARDING versuchte, neueste Genanalysen zur Artabgrenzung zu verwenden (Näheres hierzu siehe unter Buchbesprechungen in dieser Ausgabe). Das Rahmenprogramm, die Besichtigung der Innenstadt Dresdens und ein Besuch der Porzellanmanufaktur in Meißen; ebenfalls attraktiv.... Die Ausstellungshallen allerdings hatten nichts mit z.B. der Glashalle Hannover oder den Lindleyhalls London zu tun. Geräumige Messehallen, mit idealen, logistischen Voraussetzungen wie in Dresden haben den Nachteil des fehlenden Tageslichtes, was besonders für die Orchideenfotografie der Stände zu erheblichen Schwierigkeiten führt. Auch beim Betrachten der Orchideen lässt sich das Auge von falschen Farben täuschen. Und das mehrtägige Wandeln unter Kunstlicht ist extrem anstrengend. Aber die-

se Anmerkungen haben nichts mit der guten Organisation durch die Ausführenden zu tun. Es ist eine eher grundsätzliche Betrachtung der Möglichkeiten, Orchideen zu zeigen. Die Höhe der Hallen und die großzügigen Abstände zwischen den Präsentationen ermöglichte auch an volleren Tagen eine eingehende Betrachtung aller Orchideen. Naturgemäß waren die Aussteller aus Übersee bezüglich der Pflanzengröße und Menge eingeschränkt. Wer schon einmal von Deutschland aus an einer Ausstellung in Asien oder Südafrika teilgenommen hat, kennt dieses Problem. Die lokalen Aussteller, allen voran natürlich Franz GLANZ, Peter KOPF und diesmal auch die Firma CURRLIN mit den beiden ZEUNER-Brüdern bauten große Stände mit vielen Pflanzen guter Qualität. Manche Rarität wurde dabei besonders von der Firma KOPF gezeigt. Herausragend in Qualität, Kultur und Seltenheit der präsentierten Orchideen wieder einmal, wie schon seit Jahren Günther LUDWIG mit seiner Frau. Er gibt seine Prachtstücke schon gar nicht mehr in die Einzelpflanzenbewertung, sie würden ohnehin für Art und besonders für Kultur hohe Prämierungen erzielen. Ich habe noch nie solch große Exemplare von *Dendrobium jacobsonii* gesehen. Warum sie nicht prämiert wurden, entzieht sich

meiner Kenntnis. Tolle Stände, natürlich auch von KNOP aus den Niederlanden, die sich durch Fülle das Staunen der Besucher ergatterten; die SOG, die mit einem tollen Stand besonders die Liebhaber anzogen, Jörg FRESONKE mit Sandra ALTENBURG mit Orchideen von gewohnt guter Qualität. Die Herrenhäuser-Gärten Hannover ließen ihre Pflanzen von Andreas STOCKELBUSCH transportieren. Etliche davon erhielten, meiner Meinung nach zu Recht, auch Einzelbewertungsmedaillen. Frau Regine HILDEBRANDT zeigte einen toll gestalteten Orchideenast voller Kleinorchideen. Herr MERBITZ aus Dresden hatte seine gesamten Kleinorchideen mit und ohne Blüten zur Ausstellung transportiert und in einem Fenster wieder aufgebaut. Er wollte so den Interessierten die Orchideenwelt im Kleinen jenseits der allgegenwärtigen *Phalaenopsis* Hybriden nahe bringen. Klasse auch eine Orchideenvitrine aus Vollglas mit einer durch Moos und Farne sehr natürlich wirkenden Kleinorchideenpräsentation. Gewohnt interessant die Orchideen von Koos WUBBEN, er hat es nicht nötig, seinen Stand mit Orchideen vom Großmarkt voll zu stellen. Seine treuen Kunden stehen auch heutzutage noch staunend vor den vielen ausgestellten Kleinoden. Witzig fand ich die Idee der



Dendrobium jacobsonii in außergewöhnlicher Kultur durch Fa. LUDWIG

Firma RÖLLKE, Orchideen als schwimmende Inseln zu präsentieren. Ungewöhnlich das Renovierungsambiente der Firma NEUHAUS.

Abenteuerer- und Fernostimpressionen gezeigt von Manfred WOLF. Es gab auch Stände der britischen Orchideengesellschaften. Ungewöhnliche *Phalaenopsis* bei Orchid-Inn aus Amerika. Die Aufzählung könnte so weiter gehen. Sie soll nur einen kleinen Einblick in das Gebotene geben. Wenn Sie mich fragen würden, was an besonderen Orchideen zu sehen war, könnte ich keine eindeutige Antwort geben. Denn zum einen hängt eine Antwort auf eine solche Frage vom persönlichen Geschmack ab und zum anderen kenne ich durch den Besuch der meisten großen Ausstellungen weltweit auch allernueste Trends.

Beim Treffen der Redaktionen der europäischen Orchideenzeitschriften wurden für alle Beteiligten ähnliche Probleme offenbar. Zum einen das Fehlen von genügend Artikeln, zum anderen das Fehlen von genügend Abonnenten, um eine Orchideenzeitschrift zu finanzieren. Es wurde eine engere Zusammenarbeit vereinbart. In welcher Form bleibt, wie vieles was auf europäischer

Ebene zum Thema Orchideen schon angestoßen wurde, abzuwarten.

Im Verkauf blieben besonders durch viele asiatische und südamerikanische Anbieter nur wenige Wünsche offen. Überhaupt schien es mir, als seien die Anbieter von Naturformen in welchem Kulturzustand auch immer, im Vorteil gewesen. Und so sollte es ja auch sein, auf einem nur alle drei Jahre stattfindenden Orchideenkongress. Denn *Phalaenopsis* Orchideen kann man in Deutschland und auch in den meisten anderen europäischen Ländern in jedem Supermarkt oder Baumarkt kaufen. Der EOC-Dresden war gut organisiert. Viele interessante Orchideen und Orchideenmenschen waren die Reise wert. Ich freue mich auf ein Wiedersehen in drei Jahren, dann in Budapest.

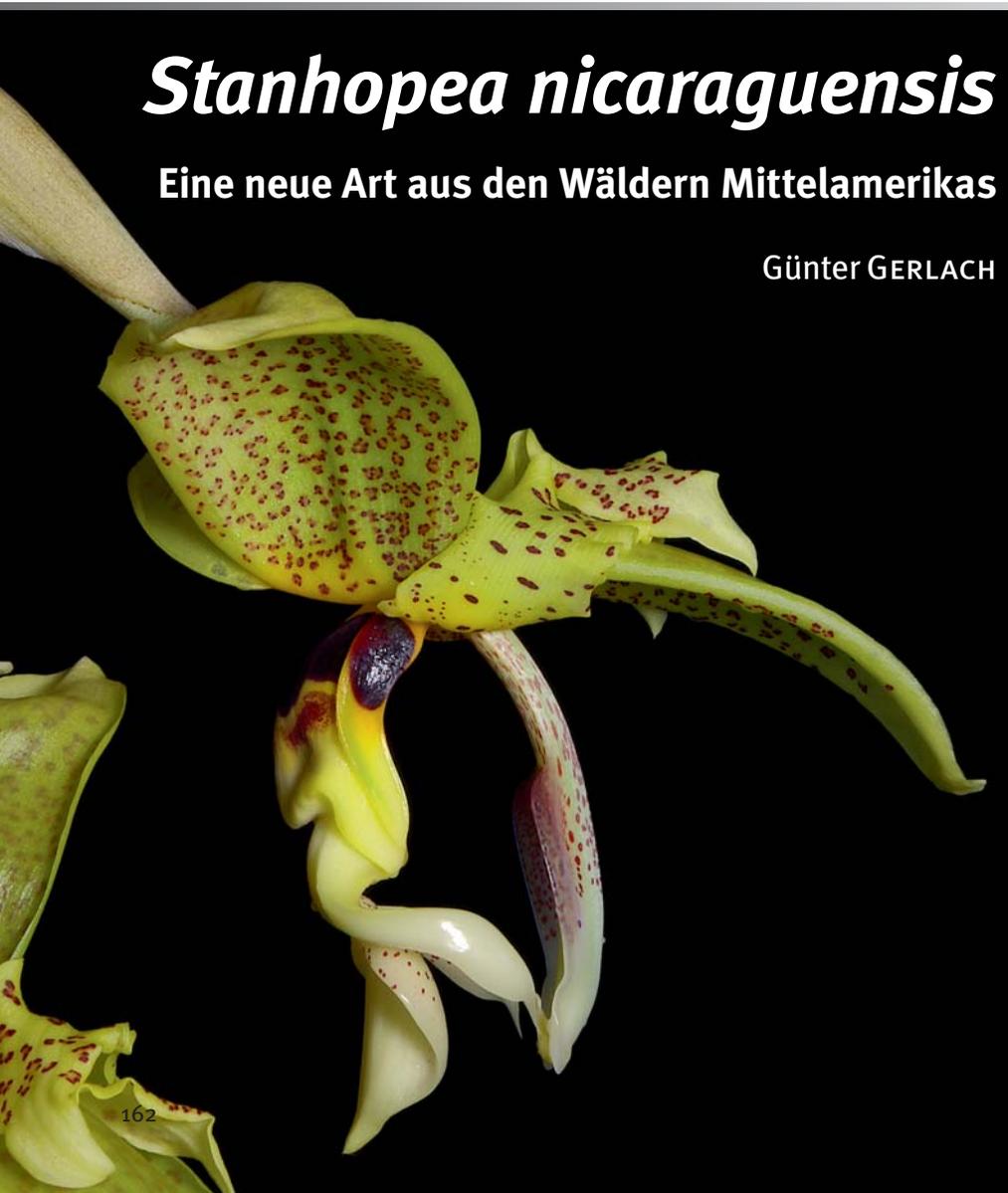
Fotos: © Roland Schettler

Roland Schettler
Mittel Carthausen 2
D- 58553 Halver

Stanhopea nicaraguensis

Eine neue Art aus den Wäldern Mittelamerikas

Günter GERLACH



Resumen

Stanhopea nicaraguensis se describe como una nueva especie para la ciencia. Esta especie es cercana a *S. ruckeri* con cual tiene en común el labelo delgado y un diente que sobrepasa la apertura del hipoquilo, pero se diferencia de la última por presentar las flores mucho más grandes (sépalos dorsal 7,7 cm al contrario de 5,7–6,1 cm; labelo 7,5 cm al contrario de 5,2–5,4 cm) y por la apertura del hipoquilo de forma más larga que ancha mientras que en *S. ruckeri* es más ancha que larga. La especie nueva proviene de las provincias Jinotega y Matagalpa en Nicaragua.

Abstract

Stanhopea nicaraguensis is described as new for science. This species is close to *S. ruckeri* since they have in common a slender lip with a tooth surpassing the hypochile opening. However *S. nicaraguensis* differs from *S. ruckeri* in having much bigger flowers (dorsal sepal 7,7 cm versus 5,7–6,1 cm; lip 7,5 cm versus 5,2–5,4 cm) and of the opening of the hypochile which is longer than broad, versus broader than long in

S. ruckeri. The new species occurs in the Provinces Jinotega and Matagalpa of Nicaragua.

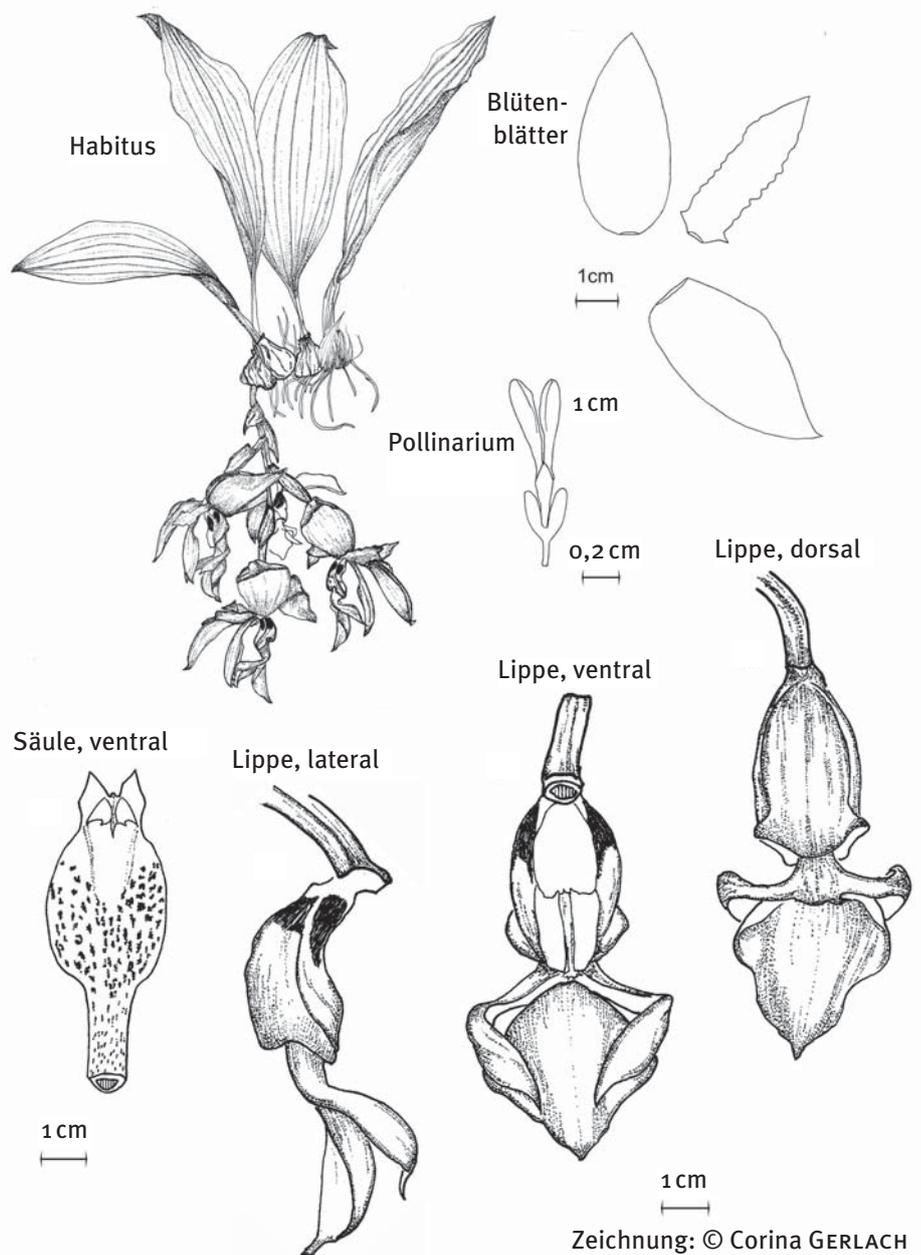
Einführung

Nach der Abfassung meines Artikels über die Wiederbelebung von *Stanhopea ruckeri* LINDL. (GERLACH 2004) konnte ich eine lebende Pflanze studieren, die schon mehrfach geteilt, in den Händen von verschiedenen *Stanhopea*-Liebhabern gewesen war. Diese Pflanze wurde von allen diesen Personen als *S. ruckeri* identifiziert. KRAMER (2000) widmete dieser unverwechselbaren Art sogar einen Artikel und bildete diese sogar ab. Das Problem bestand damals darin, dass die Synonymie von *S. inodora* LODD. ex LINDL. zu *S. ruckeri* noch nicht erkannt war und somit das Konzept von *S. ruckeri* noch zu füllen galt. Es ergaben sich zwar gewisse Ähnlichkeiten zu den publizierten Zeichnungen von *S. ruckeri*, aber erst durch den Vergleich mit den Lippenzeichnungen LINDLEYS, die im Herbarium von Kew liegen, konnte definitiv belegt werden, dass die hier neu beschriebene Art nicht mit *S. ruckeri* übereinstimmt. Was tun mit einer abweichenden Art? Normalerweise heißt es erst einmal abwarten bis weitere Pflanzen auftauchen. Dies war erst im September 2009 der Fall, als mir Norman José Cash GARCÍA aus Nicaragua ein Foto mit der Art schickte. Die Pflanze kam seinen Angaben nach aus der Provinz Matagalpa. Zwischen dem Erkennen der „neuen“ und der Klärung des Sachverhaltes dauerte es mehrere Jahre bis die vorliegende Art nun hier beschrieben wird.

Stanhopea nicaraguensis G. GERLACH spec. nov.

Stanhopea ruckeri LINDL. similis labello longo gracile cum dente aperturam hypochilii eminente. Differt ab *S. ruckeri* manifeste maioribus floribus (sepalum dorsale 7,7 cm versus 5,7–6,1 cm; labellum 7,5 cm versus 5,2–5,4 cm) et apertura hypochilii longiore quam latiore versus latiore quam longiore.

Ähnlich *Stanhopea ruckeri* LINDL. mit einer langen schlanken Lippe und mit einem Zahn der in die Hypochilöffnung ragt. Sie besitzt aber deutlich größere



Blüten (dorsales Sepalum 7,7 cm lang, gegenüber 5,7–6,1 cm; Lippe 7,5 cm lang, gegenüber 5,2–5,4 cm) und eine Hypochilöffnung die länger als breit, gegenüber breiter als lang ist.

Holotypus: Nicaragua, Prov. Jinotega, Bocaycito, am Berg Peñas Blancas, 600–1.000 m. Bergregenwald. Coll. J. Atwood 1975, blühte in Kultur in Florida Juni 1990 unter cult. Nr. UF 1345, W.M. WHITTEN #1055 (FLAS).

Clonotypus: blühte in Kultur im Botanischen Garten München im September 2008, kultiviert unter der Nr. 06/1467 (M).

Beschreibung

Pflanze mit dicht stehenden, einblättrigen Pseudobulben, diese elliptisch im Querschnitt, 4,5/5,5 cm und 4,5 cm hoch; Blätter fest, ledrig, dunkelgrün, parallelnervig, gefältelt (plikat), breit lanzettlich, Blattstiel rund, mit Längsrinne, 10 cm lang, Blattspreite mit 5 deutlichen Längsnerven, 38 cm lang und 11 cm breit; Blütenstand hängend, 21 cm lang, basal völlig von häutigen Hochblättern bedeckt, mit bis zu 5 Blüten, Tragblätter hellbraun, häutig, eiförmig, spitz, 6,5 x 2,2 cm groß, Fruchtknoten hellgrün, mit deutlicher Längsriefung; Blüten hängend; Sepalen mehr oder weniger waagrecht ab gespreizt, bzw. leicht nach hinten gebogen, gelblichgrün, innen mit intensiv rostroten, teils ringförmigen Flecken, Ränder nach außen gebogen, bisweilen eingerollt, dorsales Sepalum eiförmig 7,4 cm x 3,8 cm, laterale Sepalen, asymmetrisch, basal teilweise miteinander verwachsen, 7,7 cm x 4,2 cm; Petalen zungenförmig, spitz, 6,8 x 2,3 cm groß, völlig nach hinten umgeschlagen, mit gleicher Grundfärbung aber innenseitige Flecken hier quer stehend und intensiver gefärbt, Blütenblatt rand unduliert; Lippe schlank, 7,5 cm lang, sehr fleischig, gelb mit zwei seitlichen, schwarzbraunen Augenflecken, zur Spitze hin an Farbintensität verlierend; Hypochil in Seitenansicht leicht gebogen, 3,7 cm lang und an der breitesten Stelle 2,3 cm messend, Hypochilöffnung länger als breit, apikaler zahnartigen Vorsprung über die Hypochilöffnung ragend; Mesochil mit zwei sichelförmig gekrümmten, spitzen, fleischigen Hörnern, deren Abstand von Spitze zu Spitze 1,2 cm betragend,

elfenbeinfarben; Epichil rhombisch, 3 cm lang und 3,2 cm breit, in der Längsachse breit rinnig gewölbt, blassgelb bis elfenbeinfarben mit roten Punkten; Säule weißlich mit roter Längsfleckung, schlank, gebogen, halbrund 6,5 cm lang nach dem basalen Drittel mit langen, weiten runden Flügeln, diese zum Rand hin hyalin durchscheinend und 2,6 cm breit; Narbe schlitzförmig, quergestellt; Rostellum dreizählig, medianer Zahn mehr als doppelt so lang wie die lateralen, laterale Zähne bogenförmig nach außen gekrümmt, Klinandrium zweispitzig, dreieckig; Pollinarium mit zwei keulenförmigen, abgeflachten unvollständig gespaltenen gelben Pollinien, einem bandförmigen, zur Basis hin wenig schmaler werdenden Stipes und einem hyalinen, herzförmigen, an der Spitze ausgezogenen Viscidium.

Blütenduft

S. nicaraguensis besitzt einen Blütenduft, der von Eukalyptol (1,8-Cineol; Duftkomponente in Wick's Vaporup) dominiert ist (65%). Benzylalkohol kommt in einer Konzentration von 8,8%, Benzylbenzoat in einer von 4,9% vor. Desweiteren wurden noch Myrcen (4,8%), α -Terpineol (4,0%) und α -Pinen (1,8%) angetroffen. Die restlichen nachgewiesenen Substanzen lagen alle im Konzentrationsbereich unter 0,7%. Der Duft von *S. ruckeri* ist deutlich zu unterscheiden. Interessanterweise gibt es zwei Klongruppen von *S. ruckeri*, die zwei völlig verschiedene Duftkompositionen besitzen. Als Hauptkomponente bei der einen Gruppe wurde der intensiv duftende Phenylethylalkohol (90–100%) mit Beimengungen von Phenylethylacetat (2,7%) angetroffen. Die andere



Stanhopea nicaraguensis, Nicaragua, Prov. Jinotega, Bocaycito, 06/1467.



Stanhopea ruckeri

Gruppe besitzt einen Blütenduft, der (E)-Zimtaldehyd (61%) mit seinen Derivaten (E)-Zimtalkohol (25%) und (Z)-Zimtaldehyd (1,6%) enthält (alle Duftdaten aus WHITTEN & WILLIAMS 1992 und KAISER & GERLACH, unpubliziert).

Bestäubung

Bisher wurde die Bestäubung der Art noch nicht beobachtet, auf Grund der Blütengröße liegt es aber nahe, dass die Art von einer Biene der Gattungen *Eulaema* oder *Eufriesea* bestäubt wird.

Verbreitung

Die Art wurde bisher nur aus Nicaragua nachgewiesen und zwar in den Bergregenwäldern der Provinzen Jinotega und Matagalpa in Höhenlagen zwischen 600 und 1.320 m.

Danksagung

Herzlichen Dank an Franz SCHUHWERK (Botanische Staatssammlung München) für die Übersetzung der lateinischen Diagnose, an Corina GERLACH für die Anfertigung der Zeichnungen

und Überarbeitung des spanischen Textes, an Bert KLEIN und sein Gärtnererteam für die Kultur der Pflanzen im Botanischen Garten München und Jutta BABCZINSKY für das Sammeln der Blütendüfte. Mark W. WHITTEN stellte das Pflanzenmaterial zu Verfügung und diskutierte das Konzept der Art mit mir. Roman KAISER (Givaudan Fragrance Research, Dübendorf, Schweiz) bin ich sehr dankbar für die Analyse der Duftproben.

Literatur

GERLACH, G. (2004). Stanhopeinae Mesoamericanae III (Orchidaceae). Reestablecimiento de *Stanhopea ruckeri* y una especie nueva: *Stanhopea confusa*. *Lankesteriana* 4(3): 213–222.

JENNY, R. (2004). The genus *Stanhopea* 2nd part – *S. nigripes* to *S. xytriphora*. *Caesiana* 22: 191–193

KRAMER, R. (2000). The mystery surrounding *Stanhopea ruckeri* Lindl.. *Orchids Australia* 52–53.

WHITTEN, W.M. & N.H. WILLIAMS (1992). Floral fragrances of *Stanhopea* (Orchidaceae). *Lindleyana* 7(3): 130–153.

Fotos: © Günter GERLACH

Zeichnung: © Corina GERLACH

Dr. Günter GERLACH
Botanischer Garten München-Nymphenburg
Menzinger Str. 65
D 80638 München
E-Mail:
gerlach@extern.lrz-muenchen.de