

Eine neue *Maxillaria*-Art aus Ekuador

Eric F. CHRISTENSON



In der Sammlung von Eric SAUER in Centerville, Ohio, blühte eine aus Ekuador importierte Pflanze, bei deren Überprüfung sich herausstellte, dass es eine bisher unbeschriebene Art der Gattung *Maxillaria* ist und, dass sie eine Ähnlichkeit zu *Maxillaria cryptobulbon* CARNEVALI & ATWOOD aufweist. Ich nutze hier die Gelegenheit, die Art zu beschreiben.

***Maxillaria saueri* E. A. CHRISTENSON, spec. nov.**

Typus: Ekuador. Ohne genaue Fundortangabe, kommerziell aus Ekuador importiert, blühte in Kultur in Centerville, Ohio, USA, Sept. 2009, Hort E. SAUER s.n. (Holotypus: **US**).

Species haec *Maxillaria cryptobulbon* CARNEVALI et ATWOOD similis sed magnifoliis, pseudobulbi elongatis, aureifloribus, petalis oblongis striolatis, callo pubescenti differt.

Kultur in Centerville, Ohio, USA, Sept. 2009, Hort E. SAUER s.n. (Holotypus: **US**).

In Gruppen wachsender Epiphyt, Pseudobulben elliptisch, leicht zusammengedrückt, 5,5 x 3 cm, abgegrenzt durch ein Paar papierartiger Brakteen, die oberste Braktee überragt die Pseudobulbe, sie ist bis 10,5 cm lang. Die Pseudobulbe trägt ein elliptisch-lan-

zettlich zugespitztes Blatt mit bis zu 15 cm langem Blattstängel, die Blattfläche misst 34 x 6 cm, mit leicht erhabenen Blattadern. Die Blütenstände sind horizontale bis halbaufrechte Schäfte, an der Basis des Neutriebs erscheinend, die Blütenstängel sind 8 cm lang, die Blütenhüllblätter sind mit bis 3,5 cm etwas länger als das Ovarium. Die auffallenden Blüten haben goldgelbe Sepalen, am Grund und an den Spitzen mit rotbrauner Rückseite, die Petalen sind gelb und tragen am Grund rotbraune Streifen, die zur Spitze hin weiß werden. Die Lippe ist gelb mit purpurroten, geaderten Seitenlappen, ihre Unterseite unter dem Mittellappen dunkelbraun, die Säule ist gelb mit dunkelroter Bauchunterseite, die Anthere weiß. Das hintere Sepal ist rechteckig, konkav, stumpf, 3,1 x 0,9 cm, die seitlichen Sepalen rechteckig, zur Spitze hin eingeschlagen, 3,4 x 0,9 cm, die Petalen rechteckig, stumpf abgerundet. Die Lippe ist dreilappig, eiförmig aus einer breiten keilförmigen Basis und misst ausgebreitet 2 x 1,3 cm. Der Mittellappen ist mit 0,4 x 0,5 cm fast kreisförmig und hat eine quer verlaufende, fein strukturierte Zeichnung. Die Seitenlappen sind aufgerichtet, länglich, mit stumpf gerundeten Rändern. Der Kallus ist rechteckig, stumpf, von der Basis der Lippe bis über die Mitte deutlich behaart, die Säule 1 cm lang, der Säulenfuß 0,8 cm

lang, die Anthere mit hohem Kamm. Der Blütenstiel und das Ovarium sind 3,4 cm lang.

Etymologie: Nach Eric SAUER, der die Typuspflanze kultiviert und mich auf diese attraktive neue Art aufmerksam gemacht hat.

Maxillaria saueri ist eine Schwesterart von *Maxillaria cryptobulbon*, wenn ich auch vermute, dass mehr als eine Art in letzterer eingeschlossen ist. Nichts destoweniger unterscheidet sich *Maxillaria saueri* vom Holotypus und anderen Pflanzen, die als *Maxillaria cryptobulbon* bezeichnet werden, durch ihre größeren Pflanzenausmaße, die gestreckten Pseudobulben, die goldgelben Blüten, die länglich stumpfen Petalen mit rötlich braunen Streifen auf den unteren Hälften, und durch den deutlich behaarten Kallus.

Trotz des Reichtums von *Maxillaria* in der Natur, sind erstaunlich viele Arten lediglich durch (1) die Erstbeschreibung, weil das Typusmaterial zerstört ist; (2) die Erstbeschreibung und eine Zeichnung, weil das Typusmaterial zerstört ist; (3) nur durch Blüten oder Pflanzenteile, weil der ökonomische Wert der Pflanze einen kompletten Herbarbeleg verhinderte; oder (4) nur durch eine Pflanze (Klon) bekannt. Dies liegt in der Natur der *Maxillaria*-Forschung, spiegelt sich aber in vielen anderen Gattungen wider. Einerseits birgt das Beschreiben einer neuen Art auf Basis von nur einer Pflanze ein gewisses Risiko, andererseits gehen eine Menge Daten verloren, wenn man sie nicht beschreibt und bei zukünftigen Sammlungen nicht über diese Informationen verfügen kann, weil sie nicht dokumentiert wurden.

So wurde zum Beispiel die sehr markante *Maxillaria tonsbergii* CHRISTENSON auf Basis einer einzelnen kultivierten Pflanze, die durch einen Züchter in Venezuela exportiert wurde, möglichst genau beschrieben. Später wurde dann eine zweite Pflanze dieser Art als *Maxillaria triloris* dokumentiert; sie wuchs im Bundesstaat Táchira, Venezuela (Fernández, 2003:153). Als dann ein dritter Klon in der Kultur (SAUVÊTRE, 2009) in Europa auftauchte, war hiermit der Beweis erbracht, der *Maxillaria tonsbergii* als gültige Art belegte.

A new species of *Maxillaria* from Ecuador

Eric F. CHRISTENSON

I suspect that more than one species has been included in the latter. That said, *M. saueri* differs from the holotype and other plants referred to *Maxillaria cryptobulbon* by its larger plant size, elongate pseudobulbs, golden yellow flowers, oblong obtuse petals with reddish brown stripes on the lower halves, and a conspicuously pubescent callus.

Despite the abundance of *Maxillaria* in nature, an astonishing number of species are known only by (1) the original description because all type material was destroyed; (2) the original description and a drawing but no specimen because all type material was destroyed; (3) only flowers or fragments of a plant because the cultivated type plant was too economically valuable to harvest a full specimen; or (4) only one plant (clone). This is the nature of *Maxillaria* research and is mirrored in many other genera. But while there is some danger in describing a new species from a single plant, there is also a lot to be lost with keeping data unavailable pending future collections which may never materialize.

In the best of circumstances, a single plant will be described like the highly distinctive *Maxillaria tonsbergii* CHRISTENSON, based on a cultivated plant exported by a grower in Venezuela. Then later, a second plant of the species appears with documentation that it grows in the state of Táchira, Venezuela (FERNÁNDEZ, 2003:153, as *M. triloris*). There also appears to be a 3rd clone in cultivation in Europe (SAUVÊTRE, 2009). Thus the evidence supports *M. tonsbergii* as a valid species in lieu of other data.

The only somewhat similar flower I have seen to *M. saueri* is in a photograph of a cultivated plant in Canada awarded as *M. brunnea* 'Jardin Botanique de Montreal' CHM/AOS (*Awards Quarterly* 20:133. 1998). That plant, however, has much paler yellow flowers, acute petals, no striping on the petals, and a deeply undulate, revolute margin on the lip midlobe.

The entire complex of species, what might be called the *Maxillaria porrecta* alliance, requires much more research, perhaps in the intense examination possible in a doctoral thesis. In the interim, *Maxillaria saueri* is defined, in cultivation, and will make a nice, flor-

A plant exported from Ecuador, that flowered in the collection of Eric SAUER of Centerville, Ohio, has proven to be a previously undescribed species of *Maxillaria* with affinity to *Maxillaria cryptobulbon* CARNEVALI & ATWOOD. I take this opportunity to describe this species.

Maxillaria saueri* E. A. CHRISTENSON, *spec. nov.

Type: Ecuador. Without precise locality, commercially exported from Ecuador, flowered in cultivation in Centerville, Ohio, U.S.A., Sept 2009, Hort. E. Sauer s.n. (holotype: US).

Species haec *Maxillaria cryptobulbon* CARNEVALI et ATWOOD similis sed magnifoliis, pseudobulbi elongatis, aureifloribus, petalis oblongis striolatis, callo pubescenti differt

Caespitose epiphytes. Pseudobulbs ellipsoid, very lightly compressed, 5.5 x 3 cm, subtended by a pair of papery bracts, the uppermost bract surpassing the pseudobulb, to 10.5 cm long. Leaves one, elliptic-lanceolate, long-petiolate, acute, the petioles to 15 cm long, the blades to 34 x 6 cm, with lightly elevated veins. Inflorescences horizontal to suberect scapes arising from the base of new growths, the peduncles 8 cm long, the floral bracts

slightly longer than the ovaries, to 3.5 cm long. Flowers showy, the sepals golden yellow, the base and the apices reddish brown on the back, the petals yellow at the base with reddish brown stripes, becoming white toward the apices, the lip yellow with red-purple veined sidelobes, the undersurface below the midlobe dark brown, the column yellow with a dark red ventral surface, the anther white. Dorsal sepal oblong, concave, obtuse, 3.1 x 0.9 cm, the lateral sepals oblong, obtuse, incurved toward the apex, 3.4 x 0.9 cm. Petals oblong, obtuse-rounded, gently inflexed-incurved, 2.9 x 0.5 cm. Lip 3-lobed, obovate from a broadly wedge-shaped base, 2 x 1.3 cm when expanded, the sidelobes erect-incurved, oblong, obtuse-rounded, the midlobe suborbicular, transverse, with thin-textured margins, 0.4 x 0.5 cm, the callus oblong, obtuse, from the base of the lip to above the middle, conspicuously pubescent. Column 1 cm long, the column foot 0.8 cm long, the anther with a high crest. Pedicel and ovary 3.4 cm long.

Etymology: Named for Eric SAUER who grew the type plant and brought this attractive new species to my attention.

Maxillaria saueri is a sister species to *Maxillaria cryptobulbon* even though

Die einzige, *Maxillaria saueri*-ähnliche Blüte habe ich als Fotografie einer in Kanada kultivierten und prämierten Pflanze als *Maxillaria brunnea* 'Jardin Botanique de Montreal' CHM/AOS (Awarded Quarterly 20:133.1998) gesehen. Diese Pflanze hat jedoch viel hellgelbere Blüten, spitzere, nicht gestreifte Petalen, und einen deutlich gewellten und gedrehten Rand des Mittellappens der Lippe.

Der gesamte Artkomplex, der *Maxillaria porrecta*-Verwandschaft genannt werden kann, erfordert weitere Unter-

suchungen, vielleicht durch eine genauere Überprüfung innerhalb einer Doktorarbeit. In der Zwischenzeit wurde *Maxillaria saueri* bestimmt, sie ist in Kultur und eine schön blühende Bereicherung des Sortiments. Speziell die satt goldgelbe Farbe könnte nicht nur wegen der Farbe selbst, sondern auch wegen ihrer Eignung als satte Grundfärbung für Züchter von Interesse sein, um sie mit anderen Farben anzureichern, sowohl bei innerartlichen Hybriden als auch bei Hybriden zwischen Gattungen wie z.B. mit *Lycaste* und *Sudamerlycaste* (Synonym: *Ida*)

Danksagung

Ich danke Herrn Eric SAUER, dass er mich auf die Pflanze aufmerksam gemacht sowie Fotografien und Material für den Holotypus zur Verfügung gestellt hat.

Fotos: © Eric SAUER

Übersetzung: Roland SCHETTLER

Eric CHRISTENSON

4503 21st Ave. West

Brandenton, Florida 34209, USA

e-mail: orchideric@juno.com

Abstract

Two new species of *Coryanthes* from Brazil are described here. Both belong to Sect. *Lamellunguis*. *C. mystax* from Edo. Pará belongs to the big-flowered

species of this section, a deep emarginate hypochile is bordered by shaggy hairs; "mystax" illuminates the moustache like appearance of the hypochile when seen in dorsal view. *C.*

wenzeliana from Edo. Mato Grosso is a small flowered species and has a deeply cleft hypochile like *C. pegiae* but differs in colour and has a third row of lamellae on its mesochile.