

***Cryptocoryne yujii* Bastmeijer (Aráceae), eine neue Art aus Sarawak**

Jan D. Bastmeijer, Emmen (NL)

Übersetzung Josef Bogner, Gersthofen

Summary

Cryptocoryne yujii Bastmeijer is a new species from the Sibuh region in Sarawak, where it has been found north and south of the main Rajang river. It is characterized by an elongated, twisted spathe limb with a distinct dark purple collar and a white, irregularly rugose inner surface. The leaves reach a length of 40 cm, the petiole and the upper side of the blade are bright green, the lower side somewhat paler, the blade is cordate and has an acute apex.

Beschreibung

***Cryptocoryne yujii* Bastmeijer, spec. nov.**

Folia 15-40 cm longa, lamina viridis, 6-12 cm longa, 3-7 cm lata, cordata, apice acuta, plana vel aliquantum bullata, rugosa, praesertim in facie inferiore. Spatha 15-20 cm longa, extus alba, pars inferior tubi angusta, limbus spathae albus, elongatus, irregulariter rugosus, fauce purpureus.

Typus: Sarawak, Sg. Nibong, südöstlich von Sibuh, 26. Oktober 2002, Yuji Sasaki Nr. M-SINN (L, Holotypus; SING, Isotypus).

Rhizom ca. 5 mm im Durchmesser, Ausläufer bis 30 cm lang und ca. 2 mm im Durchmesser. Blätter 15-40 cm lang; Blattstiel 9-28 cm lang und 3-5 mm im Durchmesser, hellgrün, Scheide 4-7 cm lang. Blattspreite eiförmig, Basis herzförmig und Spitze spitz (acut), 6-12 cm lang und 3-7 cm breit, hellgrün auf der Oberseite und etwas blässer auf der Unterseite, flach bis leicht bullös, Blattfläche beiderseits rauh, jedoch stärker auf der Unterseite. Niederblätter etwa 6 cm lang, hellgrün. Pedunkulus ziemlich lang, von 3-10 cm Länge, weiß. Spatha 15-20 cm lang, außen weiß; Kessel schmal, 2-3 cm lang (Verhältnis von Länge zu Breite wie

3,8 : 1), innen vollkommen weiß; Röhre 3-5 cm lang; Spathaspreite 8-12 cm lang, länglich, gedreht, etwas nach vorne gebogen, Innenseite unregelmäßig runzelig, weiß, mit deutlichem Kragen, Schlund eng, dunkelpurpurn und etwas gefleckt zur Röhre hin. Weibliche Blüten 5-7 in einem Kreis stehend, Fruchtknoten und Griffel grünlich, rauh; Griffel nach außen gebogen; Narben elliptisch, mit purpurfarbenem Rand; Duftkörper unregelmäßig rundlich, weißlich; männliche Blüten 30-40, mit einem purpurnen Rand um die Theken; nackte Kolbenachse zwischen den weiblichen und männlichen Blüten weiß; Verschlussklappe über den männlichen Blüten weiß. Synkarpium eiförmig. Chromosomen: $2n = 34$ (Belegexemplar in C).

Verbreitung

Cryptocoryne yujii wurde in mehreren Bächen südlich und nördlich des Hauptflusses (Batang Rajang) bei Sibuh gefunden.

Weitere Aufsammlungen

Yuji Sasaki Nr. M-SINN, Sarawak, südöstlich von Sibuh, Sg. Nibong, 6. August 2002 (L, SING). Sg. Nibong, 27. August 2002, J. Bastmeijer 980 (K).

Ökologie

Cryptocoryne yujii wächst an den Ufern und in den Bächen, manchmal in etwas trübem Wasser.

Bemerkungen

Cryptocoryne yujii unterscheidet sich deutlich von anderen Arten durch die Färbung und Form der Spatha, die weiße, runzelige Spathasperte, den deutlichen purpurfarbenen Kragen und Schlund sowie den schmalen, länglichen Kessel. Es ist ziemlich überraschend, dass diese neue Art nicht schon früher entdeckt wurde, da das westliche Sarawak zu den am meisten besammelten Regionen von Borneo gehört.

Etymologie

Diese Art ist benannt nach dem Sammler, Herrn Yuji Sasaki, vom Rayon Vert Aquarium in Japan. In Japan besteht großes Interesse an der Haltung von Aquarien und der Kultur tropischer Pflanzen. Herr Yuji Sasaki ist in den letzten fünf Jahren viel gereist, um die natürlichen Standorte der *Cryptocorynen* zu studieren und er hat sehr zum Wissen über die Gattung *Cryptocoryne* in Sarawak sowie Kalimantan (Borneo) beigetragen.

Danksagung

Ich danke Frau Anne-Marie Ramsdal für die Zählung der Chromosomen, Frau Charlotte Schoemacker und Herrn Helmut Roessler für die



Blühende Pflanze von *Cryptocoryne yujii*
Foto: Yuji Sasaki

Übersetzung der Diagnose ins Lateinische sowie Herrn Niels Jacobsen und Herrn Yuji Sasaki für wertvolle Diskussionen.

***Cryptocoryne yujii* Bastmeijer (Araceae), a new species from Sarawak**

Jan D. Bastmeijer, Emmen, The Netherlands

Summary

Cryptocoryne yujii is a new species from the Sibuh region in Sarawak, where it has been found north and south of the main Rajang River. It is characterized by an elongated, twisted spathe limb with a distinct dark purple collar and a white, irregular rugose inner surface. The leaves reach a length of 40 cm, the petiole and the upper side of the blade are bright green, the lower side somewhat paler, the blade is cordate and has an acute apex.

Description

Cryptocoryne yujii Bastmeijer, (Araceae), eine neue Art aus Sarawak. - Aqua-Planta 27: 145-146 (2002).

Rhizome ca. 5 mm in diameter, runners up to 30 cm long and ca. 2 mm in diameter. Leaves 15-40 cm long; petiole 9-28 cm long and 3-5 mm in diameter, bright green, sheath 4-7 cm long. Leaf blade ovate, base cordate and apex acute, 6-12 cm long and 3-7 cm wide, bright green on the upper side and somewhat paler on the lower side, smooth to somewhat bullate, surface rough, especially the lower side. Cataphylls ca. 6 cm long, bright green. Peduncle rather long, 3-10 cm, white. Spathe 15-20 cm long, outside white; kettle narrow, 2-3 cm long (proportionally length to width 3.8 : 1), inside completely white; tube 3-5 cm long; spathe limb 8-12 cm long, elongate, twisted, somewhat forward bent, inner surface of the limb irregularly rugose, white, collar distinct, throat narrow, dark purple and slightly spotted near the tube. Female flowers 5-7 in one circle, carpels and styles greenish, rough; styles outwards bent; stigmas elliptical, with a purple border; olfactory bodies irregularly rounded, whitish; male flowers 30-40, with a purple border around the thecae; naked part of the spadix between the female and the male flowers white; flap over the male flowers white. Syncarpium ovate. Chromosome number $2n=34$ (voucher at C).

Type: Sarawak, Sg. Nibong, southeast of Sibuh, 26th October 2002, Yuji Sasaki no. M-SINN (L holotype, SING isotype).

Distribution

Cryptocoryne yujii is found in several streams, both south and north of the main Batang Rajang river near Sibuh.

Additional collections

Yuji Sasaki no. M-SINN, Sarawak, southeast of Sibuh, Sg. Nibong, 6th August 2002 (L, SING); J. Bastmeijer 980, Sg. Nibong, 27 August 2002 (K).

Ecology

Cryptocoryne yujii grows on the banks and in the streams in at times somewhat cloudy water.

Notes

Cryptocoryne yujii is distinct from other species by the colour and shape of the spathe, the white, rugose surface of the limb, the distinct purple collar and throat together with the narrow, elongate kettle. It is rather surprising that this new species has not been observed before, as western Sarawak is the most collected region of Borneo.

Etymology

The plant is named after the collector, Mr. Yuji Sasaki, from Rayon Vert Aquarium in Japan. There is a great interest in Japan for keeping aquaria and growing tropical plants. Yuji Sasaki has for the

last five years traveled a lot to study the habitats of *Cryptocoryne* and he has greatly contributed to the knowledge of the *Cryptocoryne* in Sarawak and Kalimantan (Borneo).

Acknowledgements

I would like to thank Mrs. Anne-Marie Ramsdal for making the chromosome count, and Mrs. Charlotte Schoemacker and Mr. Helmut Roessler for translating the Latin diagnosis, as well as Mr. Niels Jacobsen and Mr. Yuji Sasaki for fruitful discussions.