Über die systematische Stellung der Gattung *Spondianthus* Engl

Author(s): A. Engler

Source: *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*, Bd. 5, Nr. 48 (Dec. 21, 1911), pp. 240-243

Published by: [Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem](#)

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3993997>

Accessed: 15/06/2014 04:00

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <http://www.jstor.org/page/info/about/policies/terms.jsp>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*.

<http://www.jstor.org>

VIII. Über die systematische Stellung der Gattung *Spondianthus* Engl.

Von

A. Engler.

Im 36. Band meiner Botanischen Jahrbücher habe ich S. 215 die Gattung *Spondianthus* aufgestellt auf Grund von Exemplaren, welche von Prof. Dr. Preuss und Herrn Zenker in Kamerun gesammelt waren, von beiden leider ohne Früchte. Von dem Bearbeiter der Euphorbiaceen wurde die Pflanze als nicht zu dieser Familie gehörig zurückgewiesen und auf einem Begleitzettel fand ich die Angabe, daß „in der Rinde regelmäßige von Bastbelegen geschützte Harzgänge“ vorhanden seien. Dies führte zu der Annahme, daß die Pflanze zu den Anacardiaceen gehöre. Es fanden sich Blüten mit Staubblättern und einem mit fünf Narben versehenen Pistill, allerdings ohne Samenanlagen vor neben anderen mit ganz rudimentärem Pistill. Nachdem mir aber von Fruchtexemplaren begleitetes Material der bis jetzt noch nicht beschriebenen, in De Wildeman, *Études fl. Bas et Moyen Congo* II (1908) 284 ohne Beschreibung aufgeführten *Megabaria Trillesii* Pierre zugeworfen war, habe ich die Pflanzen nochmals geprüft und mich überzeugt, daß nicht Harzgänge, sondern Milchsaftschläuche vorhanden sind und daß an dem weiterentwickelten Pistillrudimente sich auch sechs Lappchen befinden. Vor allem aber erweisen die Fruchtexemplare die Zugehörigkeit der Gattung zu den Euphorbiaceen. Die Diagnose der Gattung muß jetzt folgendermaßen lauten:

Spondianthus Engl. in Englers Bot. Jahrb. XXXVI (1905) 215.
— *Megabaria* Pierre msc. ex De Wild. *Étud. fl. Bas et Moy. Congo* II (1908) 284; Durand *Sylloge Florae congolanae* 497 (nomen tantum, a cl. Pierre *Megabarea scriptum*).

Flores dioici. Flores masculi: Sepala 5—4 ovata obtusa. Petala 5—4 ovata vel obovata quam sepala breviora usque longiora. Discus in squamulas 5 vel 4 obovatas concavas exiens. Stamina 5, rarius 4 inter disci squamulas inserta, petala parum superantia; antherae suborbiculares, basi et apice emarginatae, medio filamentorum apici insidentes,

supra insertionem dorso glandula purpurea instructae. Pistilli rudimentum ovoideum apice leviter 3- vel 6-lobum. Flores feminei: Sepala 5 ovata. Petala 5 sepalis subaequilonga (vel deficientia). Discus in squamulas breves petalis oppositas lobatus. Ovarium ovoideum leviter 3-lobum; ovula in loculis 2 ex apice loculi pendula; stili 3 complanati breviter bilobi. Capsula ovoidea, loculicida trivalvis, valvis breviter 5-lobis, endocarpio cujusque loculi tota longitudine fisso et soluto. Semen ovatum, compressum. — Arbores. Folia apice ramulorum approximata, $\pm$ longe petiolata, geniculo brevi et lamina simplici penninervi instructa. Flores parvi masculi glomerati, glomerulis in paniculas compositas folia aequantes vel superantes dispositis; flores feminei solitarii brevissime pedicellati in paniculas compositas dispositi.

Sp. Preussii Engl. in Englers Bot. Jahrb. XXXVI (1905) 216. — *Megabaria Trillesii* Pierre msc. ex De Wild. l. c., arbor vel frutex. Foliorum petiolus teretiusculus quam lamina 8—3-plo brevior, lamina subcoriacea oblongo-ovata vel ovata basi atque apice obtusa, nervis lateralibus I. utrinque 5—6 arcuatim adscendentibus prope marginem sursum versis atque nervis lateralibus II. multo tenuioribus inter primarios obliquis vel transversis subtus prominentibus. Paniculae folia aequantes minute puberulae, ramis brevibus glomeruliferis, bracteis et bracteolis deltoideis; sepalis et petalis margine scarioso crispulis. Paniculae femineae ramuli pauciflori. Flores feminei aequae ac masculi petalis instructi. Capsula ovoidea.

Bis 25 m hoher Baum; aber auch strauchig. Die Blätter sind zusammengedrängt, von sehr verschiedener Größe; aber auch die gleich großen ungleich lang gestielt; bei den größten ist der Blattstiel 2—9 cm lang, die Spreite 2—2,5 dm lang und 8—14 cm breit. Die Rispen sind 2—3 dm lang mit ziemlich dichtstehenden, 1—2 cm langen Zweigen, an denen die Blütenknäuel 3—5 mm voneinander entfernt sind. An der Basis der Zweige stehen etwa 3 mm lange, deltaförmige Brakteen. Die Kelchblätter sind 1 mm lang, die Blumenblätter bald etwas kürzer, bald ebensolang, bald etwas länger, die Staubblätter etwas länger. Das Pistillrudiment in den männlichen Blüten ist zylindrisch bis schwach dreikantig, oben scheibenförmig erweitert oder es ist eiförmig, mit kurzen Narbenläppchen. Das Pistill der weiblichen Blüten ist mit den Narben 3 mm lang. Die Kapseln sind 1,5 cm lang und breit, bräunlich, mit hellbraunem sich ablösendem Endokarp, nach dessen Abspringen die rotbraunen 1,2 cm langen, 9 mm breiten, glänzenden, eiförmigen und zusammengedrückten, am Rücken gekielten Samen am Mittelsäulchen hängen bleiben.

Kamerun: Barombi-Station oder Johann Albrechtshöhe, am Ufer des Elefanten-Sees als Baum von etwa 8—20 m Höhe (Preuss n. 426

— ♂ blühend im August 1890, Staudt n. 778 — fruchtend im Dezember 1911), Victoria, als 15 m hoher Baum im Urwald am Bot. Garten (Winkler n. 521 — fruchtend Oktober 1905), Duala, im Wuri-Delta (Hückstädt n. 105).

Süd-Kamerun: Bipindihof: im lichten Busch auf Insel im Lokundje als 5 m hoher Baum (Zenker n. 1083 — blühend im Juli 1896), an sumpfigen Stellen des Urwaldes, als 2—4 m hoher Strauch (Zenker n. 3556 — fruchtend im November 1907).

Spanisch Guinea: Nichadum, um 450 m (G. Tessmann n. 285 — blühend im März 1908).

Gabun: Bata (R. T. Trilles n. 157 — fruchtend im August 1899).

Zentralafrikanische Unterprovinz der westafrikanischen Waldprovinz: I-Ngombe-Nyama im Galeriegehölz der Grassteppe (Mildbraed in Expedition des Herzogs Adolf Friedrich von Mecklenburg n. 2874 — fruchtend Ende März 1908).

Einheimischer Name: wujonde (Bakwisi), ebai (Duala), mbimbá (Bipindi).

Die giftige Rinde dient zum Vergiften von Ratten.

Forma *oblongifolius*. — Foliorum lamina oblonga. Inflorescentia pilosa.

Süd-Kamerun: Bipindihof, in sumpfigen Niederungen des Urwaldes (Zenker n. 2603 — fruchtend im September 1902, n. 2846 — fruchtend im März 1904), Ufer des Fra-Flusses (Zenker n. 2572 — blühend im Juli 1902), Bodje, im Uferwald (Ledermann n. 335 — blühend im August 1908).

Nordwest-Kamerun: Zwischen Bakari und Mbanti im schmalen hohen Galeriewald am Bach in der Baumsteppe (Ledermann n. 2299 — blühend im Januar 1909).

var. *glaber* Engl. (sub titulo speciei) in Englers Bot. Jahrb. XXXVI (1905) 216. — Foliorum lamina oblonga. Inflorescentia glabra.

Kamerun: Zwischen Babungo und Babesse, im Galeriewald (Ledermann n. 1981 — blühend im Dezember 1908), am Fuße des Bansso-Gebirges, im Galeriewald als 15—25 m hoher Baum (Ledermann n. 2066 — blühend im Dezember 1908), zwischen Ntem und Ngom um 800 m im Galeriewald (Ledermann n. 2086 — blühend im Januar 1909), Dodo, am Stadtgraben, um 400 m (Ledermann n. 2977 — blühend im März 1909).

Angola: Malandsche (L. Marques n. 333 — blühend).

Sp. *obovatus* (Pierre) Engl. — *Megabaria obovata* — („obovatum“) Pierre msc. in icone ined. (nomen tantum), arbor glabra ramis teretibus, foliis approximatis. Foliorum petiolus teretiusculus quam lamina 5-plo brevior purpurascens supra leviter canaliculatus, lamina coriacea obo-

vato-oblonga, supra laete viridis, nervis lateralibus I utrinque circ. 10 adscendentibus, nervis secundariis tenuibus inter primarios paullum obliquis. Inflorescentia quam petioli dimidium paullum longior. Flores masculi 4-meri; petala quam sepala paullum longiora. Flores feminei petalis destituti. Ovarium oblongo-ovoideum. Capsula magna ovoidea.

6—7 m hoher Baum mit fast 1 cm dicken, glatten Zweigen. Die Blattstiele sind 3—6 cm lang und tragen 2—2,7 dm lange, oben 7—11 cm breite Spreiten, welche nach unten allmählich verschmälert sind und deren Nerven 1—2 cm voneinander entfernt sind. Die Blumenblätter der männlichen Blüten sind höchstens 1,5 mm lang. Die Pistille haben eine Länge von 2 mm. Die Früchte sind 3,5 cm lang und etwas über 3 cm dick. Die Samen erreichen eine Länge und Breite von 2 mm.

Gabun (R. T. Klaine n. 575 — fruchtend im Juli 1901).