Neue Arten der Gattung Hibiscus Sect. Bombycella DC

Author(s): E. Ulbrich

Source: *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*, Bd. 7, Nr. 68 (Jan. 15, 1920), pp. 19-25

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

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3994562>

Accessed: 14/06/2014 18:31

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>

IV.

**Neue Arten der Gattung Hibiscus
Sect. Bombycella DC.**

Von

E. Ulbrich.

1. **Hibiscus serratifolius** Ulbrich n. sp. — Suffrutex gracilis bimetralis trunco eramoso coma foliorum globosa, apice ramis teretibus viridibus pilis stellatis pulvinulis insertis parcissimis vestitis. Foliorum stipulae brevissimae setulosae subuliformes caducae; lamina 3—6 partita, partibus valde inaequalibus ad basin fere sectis anguste lineari-lanceolatis uninerviis apicem basinque versus angustatis margine irregulariter, saepius indistinctius serratis. petiolus $\frac{1}{2}$ fere foliolum medianum longitudine adaequans; folia petiolo laminaque pilis stellatis rigidis magnis parce vestita postea subglabra. Flores axillares singuli pedunculo recto petiolis paulo minore, non articulado instructi: involucrium 5—7-phyllum foliolis linearibus setiformibus 2—3 mm longis in anthesi $\mp$ adpressis postea retroflexis; calyx campanulatus quinquepartitus, partibus lanceolatis longissimis uninerviis acutis; corolla campanulata in sicco sordide purpurea calycem non multum superans; petala oblonga basin versus subcuneata apice obtusa extrinsecus pilis stellatis maximis pellucidis parce vestita; tubus stamineus $\frac{2}{3}$ fere petalorum longitudine adaequans glaber, antheris breviter filamentosis disperse vestitus, apice 5-dentatus; ovarium subglobosum glabrum gynostemio tubum stamineum permulto superante; styli 5 glabri sordide albidi dimidias fere partes liberi; stigma ferrugineum globosum pilosum. Capsula subglobosa viridis glabra 5-valvis calyce amplecta involucrio retroflexo; semina oblique triangulo-ovalia fuscida in regione hili et a tergo parce villosa ceterum imprimis a lateribus glabra.

Südwestafrika: Hereroland, Okahandja, im felsigen Granitgebirge bei Otjihua, um 1200 m (DINTER n. 332! — fl. et fr. 23. XII. 1906).

Die Art ist verwandt mit *H. Dinteri* Hochr., als welche sie auch von DINTER (in sched.) bezeichnet war. Sie unterscheidet sich jedoch von dieser durch viel größere Blätter, größere Blüten, viel kürzeren Außenkelch, längeren Kelch mit breiteren Zipfeln und fast kahle Samen. Durch den bäumchenartigen Wuchs sehr auffällige Art.

2. *H. sulfuranthus* Ulbrich n. sp. — Herba biennis vel perennis, 1—1½ m alta, caule erecto, superne parce ramoso ramis juvenilibus flavido-cinereis tomentosulis postea glabrescentibus. Foliorum stipulae 2—3 mm longae, subuliformes, tomentosae, caducae. Folia lineari-lanceolata ad fere 5 cm longa, 8—12 mm lata, subcoriacea, utrinque tomentosa apicem versus margine dentato-serrata apice obtusa vel subtruncata, basi cuneata, lamina in petiolum ± 8 mm longum angustata, 3—5 nervia. Flores axillares singuli, ad ramorum terminos complures ± 7 mm diam., inferiores pedicello usque ad 15 mm longo, superiores ad 5 mm longo inserti, involucrio fuscido-flavo, tomentoso, 7-lobato, calyce triplo longiore campanulato lobis triangulatis subacuminatis; corolla campanulata sulfurea calycem subduplo superans, dense stellato-tomentosa; tubus stamineus corolla multo brevior pilis stellatis vestitus antheris globum satis densum formantibus; ovarium subglobosum styli glabri. Fructus globosus, parce tomentosulus; semina oblique ovoidea fusca ± 2 mm longa, pilis sericeis ad 6—7 mm longis albis densissime vestita.

Südwestafrika: Hereroland, Pad-Okahandja-Otjisaru bei Klm. 12 auf Gneisfelsen (DINTER n. 2534 — fl. et fr. 20. III. 1912; — Typus). — Okahandja, Waldau, Granitfelsengelände, 1450 m ü. M. (DINTER n. 367 — fl. et fr. 7. I. 1907).

Die Art ist verwandt mit *H. discophorus* Hochreut., unterscheidet sich jedoch durch den hochaufstrebenden, rutenartigen Wuchs, der sie leicht kenntlich macht, durch die viel kleineren, schwefelgelben Blüten und sehr langhaarigen Samen.

3. *H. discophorus* Hochreut. ap. Schinz, Beitr. z. Kenntn. d. afr. Flora (XXIII) in Vierteljahrsschr. d. Naturf. Gesellsch. Zürich 55. Jahrg. 1910 (1911) p. 239.

Zu dieser Art ist *H. pseudosida* Ulbrich in Engl. bot. Jahrb. 48. Bd. (1912) p. 376 als Synonym zu stellen. Die Art wurde von mir begründet auf die Pflanze DINTER n. 371, die der Sammler als *H. melhanioides* Dtr. bezeichnet und welche GÜRKE als *Sida Schimperiana* Hochst. bestimmt hatte. Bei der Bearbeitung der südwestafrikanischen Malvaceen fand ich unter dem Material, das GÜRKE als *Sida Hoepfneri* Gürke bestimmt hatte, DINTER n. 819, eine Pflanze, die ursprünglich bei den unbestimmten *Melhania*-Arten lag. Ihre Zugehörigkeit zu DINTER no. 371 erkannte ich sofort und bestimmte sie dementsprechend als *H. pseudosida* Ulbrich. Inzwischen war das von DINTER nach Zürich gegebene Exemplar seiner

n. 819 von HOCHREUTNER als neue Art erkannt und als *H. discophorus* Hochreut. in der Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich 55 (1911) beschrieben worden. Diese Veröffentlichung war mir bei der Bearbeitung und Bestimmung meines *H. pseudosida* im Januar 1912 noch nicht zugänglich. Es gehören demnach zu *H. discophorus* Hochr. folgende Pflanzen: DINTER n. 371 (— blühend und fruchtend Januar 1913); n. 453 (— blühend 17. März 1893); n. 819 (— blühend Februar 1899).

4. *H. sumbawanus* Warburg et Ulbrich n. sp. — Suffrutex erectus ramis olivaceis pilis stellatis sparsis juvenilibus scabris postea subglabris. Foliorum stipulae setiformes 2—3 mm longae flavidae pilis stellatis scabrido-tomentosae caducae. Folia lanceolata ad 35 mm longa, $\mp$ 10 mm lata, petiolo ad 5 mm longo inserta, lamina supra parcius subtus densius pilis stellatis flavido-fuscidis scabrido-tomentosa acuta, basi obtusiuscula, nervo mediano subtus valde nervis secundariis pinnatis minus prominentibus, margine grosse dentato-serrata, dentibus obtusiusculis. Flores axillares solitarii et ad ramorum terminos numerosiores pedicello recto divergenti ad 40 mm longo postea flavido inserti, involucri usque fere basin $\mp$ 7 partito dimidias fere calycis partes adaequante partibus angustissime linearibus; calyx campanulatus $\mp$ 6 mm longus stellato-tomentosus ad dimidias fere partes quinquelobus pilis stellatis fuscido-tomentosus; corolla purpurea (?) patula petalis ad 18 mm longis unguiculatis obtusis extrinsecus parce pilis stellatis vestitis; tubus stamineus anguste cylindricus corollam paullulo superans antheris filamentis $\mp$ 2 mm longis insertis a basi usque apicem dispersis munitus; styli quinque glabri infra stigmata semiglobosa dilatati tubum stamineum fere 6 mm superantes; ovarium globosum glabrum. Fructus globosus subglaber vel pilis minimis parcissime vestitus fere 12 mm diam. Semina triangulari-ovoidea, pilis sericeis subrosaceis fere 5 mm longis dense vestita.

Malesien: Sumbawa: Dompogebirge, Koh Mangi, 1000' — (O. WARBURG n. 15 256 — fl.); — Wudi woutja, Goeppobombyquelle (O. WARBURG n. 17 255 — fr.).

Die Art ist verwandt mit *H. virgatus* Blume, die jedoch kürzer gestielte, viel schmalere und kahlere Blätter, viel kleinere und kürzer gestielte Blüten und kahlere Zweige besitzt.

5. *H. ahlensis* Ulbrich n. sp. — Frutex humilis vix $\frac{1}{4}$ metralis ramis divergentibus pilis stellatis magnis primum fulvidis postea nigrescentibus dense vestitis. Foliorum stipulae minimae setiformes. Folia minima suborbicularia usque 10 mm longa et lata, 2—5 mm longe petiolata, utrinque dense stellato-tomentosa flavo-viridia grosse inaequaliter serrata, nervis insuper prominentibus. Flores rosacei

pedicello folia triplo vel ultra superante inserta involuero usque fere basin partito partibus linearibus calycis vix dimidias partes adaequante; calyx campanulatus $\mp$ 3 mm longus extrinsecus stellatitomentosus flavo-viridis; corolla subcampanulata ad fere 15 mm longa glabra; tubus stamineus cylindricus glaber $\mp$ 7 mm longus, antheris dispersis breviter filamentosis munitus; ovarium glabrum; styli 5 glabri tubum stamineum fere 2—3 mm superans; stigmata glabra semiglobosa. Fructus globosus glaber, $\mp$ 10 mm latus; semina magna pilis sericeis fulvido-rubrescentibus $\mp$ 5 mm longis dense vestita.

Afrika: Somalland: Meid, Ahlgebirge, 1000 m s. m. (J. M. HILDEBRANDT no. 1375 — fl. et fr. April 1875).

Die Art gehört in die Verwandtschaft von *H. aponeurus* Sprague et Hutch., von der sie sich durch den niedrigen, sparrigen Wuchs, die kleineren Blätter, die sie sehr kenntlich machen, und die kleineren Blüten und sehr kurzes Involukrum unterscheidet.

6. *H. meidiensis* Ulbrich n. sp. — Frutex erectus ramis juvenilibus fulvido-viridibus pilis stellatis magnis vestitis postea subglabris foveolato-striatulis pilorum stellatorum caducorum basibus verruculosus. Foliorum stipulae ad $\mp$ 7 mm longae setiformes jam diu persistentes. Folia $\mp$ triloba vel late ovalia usque suborbicularia petiolo ad 25 mm longo instructa, lamina utrinque (supra parcius) pilis stellatis scabrido-tomentosa, margine irregulariter serrato-dentata ad fere 25 mm longa et lata. Flores pauci axillares plerique ad ramorum terminos longe (ad 25 mm et ultra) pedicellati; involucrium polyphyllum (11 et ultra) usque basin partitum foliolis setosis linearibus acutis, calycem longitudine adaequans vel superans; calyx campanulatus ultra medium partitus lobis subulato-acuminatis; corolla lutescenti-coccinea petalis ad fere 15 mm longis extrinsecus pilis stellatis maximis fulvidis vestitis ceterum glabris; tubus stamineus glaber fere 10 mm longus antheris a basi usque apicem filamentis 2—3 mm longis insertis munitus; ovarium sessile glabrum; styli tubum stamineum fere 8—10 mm superantes glabri filamentosi; stigmata magna semiglobosa pilosa. Fructus globosus glaber $\mp$ 10 mm longus et latus; semina anguloso-elliptico-ovoidea $\mp$ 3 mm longa, pilis albis sericeis vestita.

Ostafrika: Somalland, Meid, Serrutgebirge, 1500—1800 m s. m. (J. M. HILDEBRANDT n. 1374 typ. — fl. et fr. April 1875).

Die Art steht *H. micranthus* Cav. nahe, von der sie sich durch das längere Involukrum, den tiefer eingeschnittenen Kelch, die dreilappigen Blätter unterscheidet.

Einheimischer Name: Géd arbét = Araberpflanze

7. *H. heterochlamys* Ulbrich n. sp. — Herba perennis 1,5—2,5 m alta caule erecto insuper ramoso flavido-tomentoso pilis stellatis majoribus fuscis intermixtis vestito; rami juniores fusci scaberrimi. Foliorum stipulae setosae 5—7 mm longae caducae. Folia pro sectione generis maxima, inferiora petiolo ad 40 mm et ultra longo, superiora vix 3 mm longo pilis stellatis flavidis parvis tomentoso magnis fuscis scabro; lamina foliorum inferiorum cordato-ovata ad 9 cm longa, ad 5—6 cm lata, superiorum lanceolata ad 3 cm longa 1,5 cm lata, margine irregulariter grosse serrata utrinque tomentosa insuper scabrida. Flores coccinei ad ramulorum terminos subaggregati, axillares solitarii perpauci pedunculis pedicellisque flavido-tomentosis pilis stellatis fuscis densissimis maximis scaberrimis; involucrium $\mp$ 7-phyllum, foliolis lanceolatis acutis flavo-viridibus; calyx fuscus duplo fere longior densissime pilosus campanulatus ultra dimidium partitus; corolla pulcherrime coccinea ad 25 mm diam. extrinsecus pilis stellatis permagnis fuscis munita, intus glabra; tubus stamineus glaber cylindricus fere 7 mm longus antheris dispersis a basi usque ad apicem vestitus; styli tubum stamineum longe superantes glabri. Fructus subglobosus calyce persistente amplexus subglobosus subtilissime stellato-tomentosus fere 12 mm longus et latus; semina fusca pilis sericeis fulvidis fere 5 mm longis densissime vestita.

Ostafrika: Uganda Muëra-Plateau, ca. 800 m s. m., Lichtes Pori auf sandigem Boden, sonnig (W. BUSSE n. 2614 — fl. et fr. 18. Mai 1903); — Uhehe, Weg von Kilossa nach Uleia, Lager Campi ya ndizi (v. PRITTWITZ & GAFFRON n. 185 — fl. et fr. 16./17. Juli 1901).

Zentralafrika: Shiri Highlands (J. BUCHANAN s. n.).

Die Art gehört in die Verwandtschaft von *H. nyikensis* Sprague 1908, unterscheidet sich jedoch durch viel größere Blätter und die auffällige und für die Art sehr charakteristische Ausbildung des Kelches und Außenkelches.

8. *H. flavifolius* Ulbrich — Herba perennis 40—70 cm alta, caule erecto flavo-tomentoso parce ramoso. Foliorum stipulae e basi lineari subulatae ad 8 mm longae. Folia ovalia vel elliptica utrinque densissime flavo-tomentosa, lamina ad fere 40 mm longa, 25 mm lata, margine serrata, basi obtusa apice acuta, nervis subtus valde prominentibus. Flores ad ramorum terminos congregati breviter pedicellati; involucrium $\mp$ 9-phyllum usque basin fissum sericeo-pilosum foliolis lineari-subulatis ad 6—7 mm longis; calyx campanulatus usque fere basin fissus, 12—13 mm longus, lobis lanceolatis, sericeo-tomentosus et pilosus flavus; corolla alba campanulata ad fere 15 mm longa; extrinsecus vix pilis stellatis

vestita; tubus stamineus cylindricus angustus glaber ad fere 17 mm longus, antheris dispersis; styli 5 glabri filiformes tubum stamineum fere 5 mm superantes; stigmata magna glabra semiglobosa. Fructus subglobosus parce adpresse-tomentosus fere $\mp$ 13 mm longus et latus; semina 2—3 mm longa triangulari-ovoidea pilis sericeis albidis densius vestita.

Ostafrika: Steppe zwischen Ngare Olmotonj und Neirascherasch (C. UHLIG n. 405 — fl. et fr. 16. Oktober 1904 typ.) — Kilimandscharo, Grassteppe, 1500 m s. m. (R. ENDLICH n. 767 — fl. et fr. Januar 1909).

Gallahochland: Gardulla-Aufstieg, auf steinigem Gelände (OSC. NEUMANN n. 111 — fl. et fr. 10. Januar 1901).

Somalland: Harr-Surro (leg. Dr. RIVA in coll. RUSPOLI no. 174 (od. 179) — fl. et fr. 29. Februar 1893); — zwischen Ras es Sogair und Berbera (leg. ROBECCHI BRICCHETTI n. 482 — fragm. Juli/Aug. 1891).

Die Art gehört in die Verwandtschaft von *H. crassinervis* Hochst., unterscheidet sich jedoch durch größere, weiße Blüten, längeren Außenkelch.

9. *H. gallaënsis* Ulbrich n. sp. — Herba perennis $\frac{1}{2}$ —1 m alta, erecta caule erecto viridi, ramis juvenilibus viridibus pilis stellatis sparsis subscabridis. Foliorum stipulae setiformes 3—5 mm longae. Folia late ovalia vel subtriloba viridia supra subglabra, infra parcissime pilis stellatis minimis nitidis vestita, margine grosse-crenato-serrata, petiolo ad fere 20 mm longo instructa, lamina ad 7 cm longa, ad 5—6 cm lata. Flores axillares singuli vel ad ramorum terminos numerosiores; involucrum 9—11-foliolosum usque basin fissum, foliolis lineari-subulatis viridibus ad fere 8 mm longis, calycem longitudine superantibus; calyx campanulatus flavus, ad medium fere partitus; corolla rubicunda fere 8—10 mm longa, extrinsecus pilis stellatis magnis munita, ceterum glabra; tubus stamineus anguste cylindricus fere 6 mm longus glaber; styli glabri tubum stamineum fere 2 mm superantes; stigmata semiglobosa rosacea glabra. Fructus globosus fere 10 mm longus et latus pilis adpressis minimis dispersis vestitus; semina conoidea obliqua fusca a tergo pilis longis albidis vestita.

Nordostafrika: Gallahochland: Belana, 1700 m ü. M., waldiges Gebirge (ELLENBECK n. 335 in Exped. BARON VON ERLANGER 1900 — fl. et fr. 4. März 1900); — Harar, ohne nähere Angaben (ELLENBECK n. 656a — fl.).

Verwandt mit *H. crassinervis* Hochst., jedoch durch die viel kleineren rötlichen Blüten, die fast kahlen grünen, großen Blätter, wie überhaupt durch spärliche Behaarung auffällig verschieden.

10. **H. chrysochaetus** Ulbrich n. sp. — Herba perennis fere $\frac{3}{4}$ m alta erecta e basi pluricaulis; caulis insuper parce ramosus tomentosus et pilis stellatis maximis patentibus setiformibus aureis primum densissime postea parcius vestitus. Foliorum stipulae subulatae ad fere 8 mm longae persistentes. Folia maxima tri-vel subquineloba lobis bi-vel tripartitis lanceolatis margine inaequaliter grosse serratis, petiolo ad fere 25 mm longo aureosetoso inserta, lamina ad fere 9 cm longa, ad fere 6 cm lata, tenuis subtomentosa et pilis setosis aureis dispersis vestita. Flores in axillis foliorum singuli pedunculo ad fere 5 cm longo aureosetoso 10—12 mm infra calycem articulato instructi; involucrum $\mp$ 7-phyllum usque basin fissum, foliolis subulato-linearibus aureosetosis $\mp$ 5 mm longis; calyx campanulatus usque fere basin fissus $\mp$ 12 mm longus, lobis angustelanceolatis acutis; corolla lateritia ad fere 16 mm longa, extrinsecus pilis stellatis aureis vestita; tubus stamineus anguste-cylindricus pilis stellatis nonnullis vestitus; styli filiformes; stigmata permagna capitata pilosa. Fructus globosus $\mp$ 10 mm longus et latus, pilis stellatis et minimis adpressis et permagnis setosis parcissime vestitus. Semina triangulata $\mp$ 1,5 mm longa, olivacea, adpresse tomentosa pilis longioribus parcissime vestita.

Ostafrika: Kilimatinde, Isuto Lager Bueni (v. PRITTWITZ n. 111 — fl. et fr. 2. Febr. 1904).

Die sehr interessante und durch ihre eigenartige Behaarung und den Blattschnitt sehr auffällige Art gehört in die Verwandtschaft von *H. crassinervis* Hochst. Sie weicht in den hervorgehobenen Merkmalen, besonders auch durch die nur filzigen Samen, denen die sonst auftretende Bekleidung mit langen Seidenhaaren fast vollständig fehlt, von den anderen verwandten Arten stark ab.