EIN NEUER MELIANTHUS AUS SÜDWESTAFRIKA

von

H. MERXMÜLLER und H. ROESSLER

Melianthus gariepinus Merxm. & Roessler, spec. nov.

Frutex usque ad 80 cm altus. Rami primo pilis stellatis minutissimis subvelutini, demum glabrescentes et cortice ochraceo demum cinereo obtecti. Folia alterna petiolata imparipinnata (2-)3 - 4(-5)-iuga subtus pilis stellatis minimis densis maioribus ad 2 mm diametientibus intermixtis obtecta subcinerea, supra subglabra viridia, foliolis sessilibus ambitu lanceolatis vel late lanceolatis grosse serratis, terminalibus cr. 6 - 9 cm longis 2,5 - 3 cm latis ceteris basin folii versus minoribus, petiolo et rhachide applanatis angustissime alatis. Stipulae subulatae cr. 8 mm longae vix 1 mm latae.

Inflorescentiae racemosae axillares, singulae sub apice ramorum subpendentes, pilis stellatis minutis subvelutinae, ad 10 cm longae in statu fructificationis valde elongatae; flores pedicellati pedicellis 5 - 10 mm longis, 2 - 4-nim verticillati; bracteae obcordati-acuminatae cr. 8 mm longae 4 mm latae. Calyx viridis extus imprimis basin versus pilis stellatis minutis et pilis simplicibus glanduliferis subvelutinus, intus subglaber, sepala ima basi tantum connata inter se valde inaequalia, medianum basi concavum cr. 7 - 8 mm longum 5 - 6 mm latum apice trilobum lobis triangularibus obtusis, lateralia linearia falcata cr. 10 mm longa 1 - 1,5 mm lata, abaxialia oblongi-subelliptica cr. 13 mm longa 6 mm lata obtusa. Petala 4 rubra cr. 17 mm longa 4 mm lata ex calyce longe exserta linguiformia subacuta pilis glanduliferis minutis + sparse obtecta basi in unguem incrassatum atripurpureum angustata libera in infima parte laminae tantum pilis densis cohaerentia. Discus naviculiformis. Stamina 4 filamentis demum cr. 15 mm longis. Ovarium oblongum quadrangulum glabrum. Capsula pallide viridis papyracea glabra 4-alata ambitu late ovata vel subrotunda 3-3,5 (-4) cm longa alis cr. 1,5 cm latis. Semina subglobosa cr. 5 mm diametientia atrata.

Südwestafrika

Distr. Lüderitz-Süd: Numais-Bänke, Farm Spitskop, auf Granit; blühend und fruchtend 1.9.1963, leg. MERXMÜLLER & GIESS 3402 (Holotypus: M; Isotypen: K, PRE, Herb. Windhoek).

Von den 7 bisher bekannten Arten der Gattung Melianthus (M. comosus, dregeanus, insignis, maior, minor, pectinatus, villosus; Lit.: PHILLIPS & HOFMEYR in Bothalia 2: 351-355, 1927; R. A. DYER in Fl. Pl. Afr. 29: t. 1140, 1952 et 33: t. 1310, 1959) ist die hier beschriebene Art dem aus Namaqualand (Rietkloof, Klipfontein, Springbok) bekannten M. pectinatus Harvey am nächsten verwandt, während sie sich von allen übrigen Arten, so auch von dem bisher einzigen südwestafrikanischen Vertreter M. comosus, wesentlich unterscheidet. Im Blütenbau stimmt unsere neue Art, abgesehen von geringen Unterschieden in den Größenverhältnissen der Kelch- und Kronblätter, weitgehend mit M. pectinatus überein. Dagegen sind die Laubblätter völlig abweichend gestaltet. M. pectinatus besitzt 6 - 11 Paare von sehr schmalen, meist 2 - 4 mm breiten, nach PHILLIPS & HOFMEYR 2 - 5 cm langen und 1 - 7 mm breiten, ganzrandigen bis höchstens seicht gezähnten Blättchen mit meist umgerolltem Rand; die Blättchen sind kaum wesentlich breiter als die geflügelte Blattspindel. M. gariepinus dagegen erinnert mit seinen meist 3 - 4 Paaren großer, sehr tief gezähnter (manchmal sogar angedeutet doppelt-gezähnter) Blättchen viel eher an M. comosus; das unpaare Endblättchen unserer Pflanzen ist 6-9:2,5-3 cm groß und die relativ kleinsten Blättchen des untersten Paares sind immerhin in der Regel noch 1,5 cm breit. Die ziemlich dicht gestellten Zähne (7 - 12 auf jeder Seite) sind 5 - 7 mm tief eingeschnitten.

Ein weiterer Unterschied scheint in der Größe der bei beiden Arten kahlen Kapseln zu bestehen; die völlig reifen Kapseln unserer Art sind 3-3,5 (-4) cm lang und fast ebenso breit, für M. pectinatus, von dem wir keine Kapseln gesehen haben, wird "1 cm long" (PHILLIPS & HOFMEYR) bzw. "three-fourths of an inch in diameter" (HOOKER fil. in Bot. Mag. 107: t.6557, 1881, für den zu M. pectinatus synonymen M. trimenianus) angegeben.

Soweit aus dem von M. pectinatus vorliegenden Material geurteilt werden kann, stehen die Blütenstände (und nach der Abbildung in Bot. Mag. t. 6557 auch die Fruchtstände) steif aufrecht und überragen den Haupttrieb beträchtlich; bei M. gariepinus sind zumindest die älteren Infloreszenzen (jüngere liegen nicht vor) und die Fruchtstände schräg nach abwärts gekrümmt, also wie bei M. comosus deutlich seitenständig, und werden zumindest von den darüberstehenden Blättern des Haupttriebes überragt.

Wenn auch an der nahen Verwandtschaft unserer Sippe mit M. pectinatus kein Zweifel bestehen kann, so dürfte doch in Anbetracht der geschilderten Merkmale (von dem völlig abweichenden Habitus einmal abgesehen) eine Einbeziehung in die letztere Art nicht sinnvoll erscheinen.



Merxmüller, Hermann and Roessler, H. 1968. "EIN NEUER MELIANTHUS AUS SÜDWESTAFEIKA." *Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München* 7, 1–3.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/52263

Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/194038

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Rights: https://biodiversitylibrary.org/permissions

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.