Mitt. Bot. München 11	p. 579-584	1. 12. 1974	ISSN 0006 - 8179

ÜBER DIE IDENTITÄT VON LEBECKIA ELONGATA HUTCH. (PAPILIONACEAE – GENISTEAE)

von

A. SCHREIBER

Lebeckia elongata Hutch. in Ann. Bolus Herb. 3: 2 (1920).

Typus: H. H. W. PEARSON 9899, South West Africa, locality uncertain (collected during the Percy Sladen Mem. Exped. 1915-16).

Bei der Bearbeitung der FABACEAE (PAPILIONACEAE) für den "Prodromus einer Flora von Südwestafrika" +) wurde innerhalb der Gattung L e b e c k i a Thunb. die obengenannte Art zuguterletzt nicht erwähnt, da einerseits schon gewisse Zweifel bezüglich ihrer Echtheit bestanden, andererseits aber keine konkreten Gründe für diese Skepsis angegeben werden konnten, und die Zeit nicht ausreichte, diesem Problem wirklich nachzugehen.

Erst nach Fertigstellung des Prodromus konnte diese Frage aufgegriffen werden.

Durch das freundliche Entgegenkommen der Herren Direktoren von Royal Botanic Gardens, Kew, Bolus Herbarium, Rondebosch und Bot. Garten und Museum, Zürich, konnte das dort deponierte Typenmaterial der genannten Art wie auch Vergleichsmaterial von L e b e c k i a s p i n e s c e n s Harv. untersucht werden. Hierfür sei an dieser Stelle aufrichtig gedankt.

Meine Recherchen in dieser Angelegenheit wurden außerdem liebenswürdig unterstützt von Mrs. E. P. DU PLESSIS, CSIR,

---

+) H. Merxmüller, Prodromus einer Flora von Südwestafrika, Lieferung 32 (60. Fabaceae (Papilionaceae)), 125 S., August 1970. Verlag J. Cramer, D - 3301 Lehre, BRD.

Pretoria; Prof. Dr. R. DAHLGREN, The Botanical Museum University of Copenhagen und besonders durch Dr. R.M. POLHILL, Royal Botanic Gardens, Kew. Allen Genannten sei hiermit herzlich gedankt.

Das eine Belegexemplar der Typusaufsammlung von L. elongata Hutch. (BOL), fand sich unter L. spinescens Harv. ? eingereiht, es klebt zusammen mit der Aufsammlung J.B. POLE EVANS 2132 auf einem Bogen. Vergleicht man dieses Exemplar von PEARSON 9899 mit der Diagnose von L. elongata Hutch., so zeigt sich deutlich, daß es nicht als Grundlage für die Artbeschreibung gedient haben kann, da es im Gegensatz zur Diagnose keine Blüten, dafür aber zwei Hülsen besitzt.

Das andere Belegexemplar der Typusaufsammlung (K), besitzt stattdessen eine Blüte, Hülsen fehlen. Diesem Bogen ist eine handschriftliche Notiz HUTCHINSONS angeheftet, sie lautet: "Differs from Lebeckia spinescens Harv. in the usually longer and less spinescent branchlets and very hairy ovary (also legume? which I have not seen); compare with BOLUS 11.774 which is true spinescens. In the hairy legume it resembles microphylla but it has much longer petioles. It is also very near multiflora but the calyx is less silky and the leaves smaller. I think a new species".

In der endgültigen Diagnose in Ann. Bol. Herb. 3: 3 (1920) finden sich zu Fruchtknoten und Frucht folgende Angaben: "ovarium hirtum, fructus non visus".

Dies kann nur bedeuten, daß HUTCHINSON für seine Beschreibung der Lebeckia elongata nur die nach Kew gesandte Dublette von PEARSON 9899 zur Verfügung hatte, nicht aber den im Bolus Herbarium verbliebenen Teil dieser Aufsammlung.

Ob noch weitere Dubletten in anderen Herbarien existieren, konnte bislang nicht ermittelt werden; eine Umfrage in Forum Botanicum vol. 11, No. 9: 68 (Sept. 1973) erbrachte vorerst keinen Rücklauf.

Als Abgrenzung gegenüber L. spinescens Harv. und L. microphylla E. Meyer gibt HUTCHINSON in Ann. Bol. Herb. 3: 2 (1920) an: " ab ille ramulis elongatis minus spinescentibus, ovario dense pubescente, ab hac petiolis multo longioribus differt". Im englischen Text: "This species is allied to Lebeckia

spinescens Harv. from which it differs in the usually longer and scarcely spinescent branchlets and very hairy ovary (and legume ?). In the hairy ovary it resembles L. microphylla E. Meyer, but it may be at once distinguished from that species by its long petioles".

Der von HUTCHINSON angeführte Unterschied gegenüber L. microphylla (Länge der Blattstiele) wird tatsächlich noch unterstrichen durch die Art der Kelchbehaarung, die bei L. microphylla sehr dicht und ± filzig, im getrockneten Zustand schwach fuchsrötlich gefärbt ist und aus sehr dicht stehenden, kürzeren, mehr anliegenden und dazwischen stehenden, bis zu 1 mm langen, mehr abstehenden Haaren zusammengesetzt ist.

Auf eine Gegenüberstellung von L. elongata mit L. multiflora E. Meyer, wie sie die handschriftliche Notiz auf dem Kew-Exemplar von PEARSON 9899 noch zeigt, wurde in Ann. Bolus Herb. 3: 2-3 (1920) verzichtet; eine sehr nahe Verwandtschaft dürfte hier auch kaum vorliegen.

Der angeführte Unterschied zu L. spinescens Harv. erscheint allerdings sehr mühsam konstruiert. So lassen sich längere, nur schwach verdornte Zweige auch bei L. spinescens - Exemplaren mit jungen Trieben feststellen, anliegend seidig behaarte Fruchtknoten fand ich auch bei der Mehrzahl der von mir überprüften L. spinescens Aufsammlungen. Die Hülsen dieser Exemplare mit behaartem Fruchtknoten sind ebenfalls behaart und verkahlen etwas im Alter. Nur in einigen Fällen fanden sich Exemplare mit Fruchtknoten und Hülsen, die bis auf die Nähte nahezu kahl sind: ACOCKS 1982; BURKE s.n.; GIESS, VOLK & BLEISSNER 5204 und MERXMÜLLER & GIESS 28 702.

Genaue vergleichende Untersuchung aller nachstehend aufgeführten Aufsammlungen führte zu dem Schluß, daß Lebeckia elongata Hutch. als Synonym von L. spinescens Harv. zu betrachten ist. Die einzigen bislang bekannten Exemplare der Typus-Aufsammlung von PEARSON 9899 bestehen aus Zweigstücken einer Pflanze, die nach Verbiß neu ausgetrieben hat und deren Zweigenden nicht oder nur wenig verdornt sind.

Lebeckia spinescens Harvey in Fl. Cap. II: 99 (1862).

Syn.: Lebeckia armata E. Meyer, Comm. Pl. Afr. Austr. 35 (1836), non Thunb. (1800).
Lebeckia elongata Hutch. in Ann. Bolus Herb. 3: 3 (1920).

Typus: DREGE, Rocks of Driekoppe; BURKE, Dwaka River, Great Fish River; ZEYHER 397, Zout Rivier, Beaufort (Syntypen).

Untersuchte Aufsammlungen:

Südwestafrika

Distr. MAL - 2416 (Maltahöhe): Farm Grootplaas = MAL 95, 18.2.1963, GIESS, VOLK & BLEISSNER 5204 (M). - 2516 (Helmeringhausen): Grootfonteiner Fläche, 28.5.1956, VOLK 12875 b (M).

Distr. GIB - 2418 (Stampriet): between Hofmeyr and Stamprietfontein, one mile from the latter, 27.4.1949, WILMAN 383 (BOL).

Distr. LUS - 2816 (Oranjemund): Obib-Berge, Westseite, Paß N von Obib-Wasser, 22.9.1972, MERXMÜLLER & GIESS 28702 (M).

Distr. KEE - 2619 (Aroab): 3,6 miles from Aroab on road to Koes, 6.5.1955, DE WINTER 3458 (M). - 2717 (Chamaites): S. of Löwen's River at Gawachab, 7.2.1909, PEARSON 4098 (BOL, K). - 2719 (Tränental): 20,5 miles SE from Aroab on Klipdam road, 5.5.1955, DE WINTER 3440 (M).

Distr. KEE/WAR - 2718 (Grünau): Granitberg vor Klein Karas, 31.3.1953, H. & E. WALTER 2316 (M).

Distr. WAR - 2718 (Grünau) / 2818 (Warmbad): nordöstlich von Karasburg, 3.4.1953, H. & E. WALTER 2403 (M). - 2719 (Tränental): Farm Nuwerus (westlicher Teil von Snyrivier-Nord = WAR 35), 20.5.1963, GIESS, VOLK & BLEISSNER 7125 (M). - 2818 (Warmbad): sand about 20 km N of Ramansdrift, 26.1.1909, PEARSON 4046 (K). - 2819 (Ariamsvley): Farm Udabis = WAR 77, 19.5.1963, GIESS, VOLK & BLEISSNER 7107 (M).

nicht genau lokalisierbar:

South West Africa, locality uncertain (collected during the Percy Sladen Mem. Expedition 1915 - 16: Keetmanshoop - Ababis - Windhoek), Dec. 1915 - Jan. 1916, PEARSON 9899 (BOL, K). - Along Auob river near Game Reserve, 18.12.1948, KINGES 2005 (M).

Südafrika

Gordonia Distr. - 2520 (Mata-Mata): 16 miles S of Twee Rivieren

in bed of Nossob River, 23. 9. 1959, LEISTNER 1497 (M). - 2720 (Noeniepunt): 21 1/2 miles N of Witkop, 24. 4. 1928, POLE EVANS 2132 (BOL).

Postmasburg Distr. - 2722 (Olifantshoek): 4 miles N of Gamotep Pan, W of Langeberg Montains, 20. 3. 1960, LEISTNER 1706 (M).

Upington Distr. - 2821 (Upington): 60 miles from Upington, 21. 4. 1928, POLE EVANS 2160 (M). - Farm Steenkampspan, 26. 3. 1953, H. & E. WALTER 2497 (M).

Hay Distr. - 2822 (Glen Lyon): ca. 8 miles NW of W entrance Padkloof, 5. 4. 1960, LEISTNER 1750 (M).

Bushmanland - 2918 (Gamoep): Wortel, 8./9. 1. 1908, PEARSON 3633 (BOL, K).

Hay- / Prieska Distr. - 2923 (Douglas): Lanyon vale, where the jasper hardeveld begins, 11. 3. 1931, ACOCKS 1982 (M).

nicht genau lokalisierbar:

Ad rupes Driekoppe, DREGE, s. n. - Dwaka River, Great Fish River, BURKE, s.n. - Zout River, Beaufort, ZEYHER 397 (Syntypen, alle in K).

Literatur

BOLUS, L. in H. H. W. PEARSON: List of plants collected in the Percy Sladen Mem. Expedition 1908-1909, 1910-1911. Annals of the South African Museum 9: 249 (1915).

DINTER, K.: Indes der aus Deutsch-Südwestafrika bis zum Jahre 1917 bekannt gewordenen Pflanzenarten XII. Feddes Repert. 18: 437 (1922).

ECKLON, Ch. F. & C. ZEYHER: Enum. Pl. Afr. Austr.: 191-194 (1836).

EDWARDS, D. & O. A. LEISTNER: A degree reference system for citing biological records in Southern Africa. Mitt. Bot. München 10: 501-509 (1971).

HARVEY, W. H. & O. W. SONDER: Flora Capensis II: 82-89 (1862).

Schreiber, Annelis. 1973. "ÜBER DIE IDENTITÄT VON LEBECKIA ELONGATA HUTCH. (PAPILIONACEAE - GENISTEAE)." *Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München* 11, 579–584.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/51768
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/247549

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.

This file was generated 16 April 2022 at 06:15 UTC