https://www.biodiversitylibrary.org/

Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München
Munich, H. Merxmüller, [1950]-1991 [i.e. 1992]
https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/14894

v.16 (1980): https://www.biodiversitylibrary.org/item/52055

Page(s): Text, Text, Text, Text, Text, Text

Holding Institution: New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library
Sponsored by: The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Generated 10 September 2022 2:32 AM
https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/1505817i00052055.pdf

This page intentionally left blank.

Mitt.Bot.München 16 Beih.	p.41 - 46	30.8.1980	ISSN 0006-8179

ZWEI NEUE ZWERGSTRAUCHIGE SCROPHULARIACEEN AUS SÜDWESTAFRIKA

von

H. ROESSLER

Sutera merxmuelleri Roessler, spec. nov.

S. microphylla auct. non (L.f.) Hiern:
Hiern in Fl. Cap. 4 (2): 309/310 (1904) pro minore parte, quoad specimen: "Little Namaqualand, near the mouth of the Orange River, below 600 ft., Drège, 3116 b";
Dinter in Feddes Repert. 23:368 (1927);
Range in Feddes Repert. 38:265 (1935);
Merxm. & Roessler in Merxm., Prodr. Fl. Südwestafr. 126:52 (1967).

Differt a *S. microphylla* (L.f.) Hiern, cui habitu similis, foliis obtusis rotundatis nec triangulari-acutis marginibus non incrassatis, corollae tubo 12 - 15 mm nec 7 - 10 mm longo, limbo minore aliter colorato, capsula 6 mm nec 4 - 5 mm longa.

Fruticulus erectus usque ad cr. 50 cm altus dense ramosus ramis ± patentibus interdum subintricatis. Rami iuniores dense glandulosi glandulis partim sessilibus partim breviter stipitatis vetustiores cortice cinereo obtecti. Rami fasciculique foliorum inferne ± oppositi superne alterni. Folia minima dense fasciculata ± inconspicue quadrifaria crassa integerrima usque ad 1,5 mm (raro singula usque ad 2 mm) longa ovata vel obovata apice obtusa vel rotundata glandulosa glandulis sessilibus lucidis. Flores ad apicem ramorum paucis racemosi. Pedicelli 3 - 5 mm longi (fructiferi aliquantum elongati) glandulosi glandulis sessilibus vel minute stipitatis. Calyx 2 - 3 mm longus profunde quinquepartitus lobis angustis linearibus obtusis glandulosus glandulis ut in foliis sessilibus. Corolla partim ut calyx glandulosa tubo angusto cylindrico 12 - 15 mm longo ad apicem aliquantum ventricose dilatato; limbo ± 8 mm diametiente quinquepartito lobis late obovatis; corolla alba lobis in parte mediana et distali aurantiaci-fuscis vel corolla ± tota aurantiaci-fusca lobis marginaliter tantum albis. Stamina in tubo inclusa. Capsula ovoidea ± 6 mm longa glandulosa glandulis sessilibus.

S ü d w e s t a f r i k a, Distr. Lüderitz-Süd:

2615 (Lüderitz)
CA: Rocky crevices, granite mountains, 2 miles N of Lüderitzbucht, 6.8.1959, W.GIESS & D.VAN VUUREN 685 (M).- Charlottental-West, N von Lüderitzbucht, 11.9.1972, H.MERXMÜLLER & W.GIESS 28368 (M).
2715 (Bogenfels)
AB: Pomona, 11.5.1929, K.DINTER 6340 (M).- AD: Buntfeldschuh, auf Gesteinsfläche kurz vor dem Steilabbruch, 9.9.1972, H.MERXMÜLLER & W.GIESS 28337 (M).- Granitberg zwischen Prinzenbucht und Bogenfels, SCHÄFER 589 (n.v.).- BC: Klinghardtberge, nördlicher Teil, Quarzithügel, 18.9.1977, H.MERXMÜLLER & W.GIESS 32154 (M, Holotypus; WIND, Isotypus).- Klinghardtberge, südlicher Teil, Umgebung des "Sargdeckels", 17.9.1977, H.MERXMÜLLER & W.GIESS 32092 (M).

S ü d a f r i k a , Namaqualand:

2816 (Oranjemund)
DA: Near the mouth of the Orange River, DRÈGE 3116b (K).

Erstmals wurde die hier neu beschriebene Art von DRÈGE bei Oranjemund gesammelt und für die habituell sehr ähnliche, im südöstlichen Küstengebiet des Kaplandes um Port Elizabeth verbreitete *Sutera microphylla* (L.f.) Hiern gehalten. In Folge davon wurden auch die aus der Namib Südwestafrikas zwischen Lüderitzbucht und Oranjemund stammenden Pflanzen zu *S. microphylla* gestellt. Auch im "Prodromus einer Flora von Südwestafrika" haben wir diese Sippe noch unter dem Namen *S. microphylla* aufgeführt, jedoch bereits die abweichenden Merkmale genannt.

Weiteres reichlicheres, von H.MERXMÜLLER und W.GIESS in den letzten Jahren gesammeltes Material hat uns zu der Überzeugung geführt, daß die Namibsippe eine von *S. microphylla* deutlich und konstant verschiedene Art ist, die deshalb hier neu beschrieben wird.

Die Unterschiede sind folgende:

S. merxmuelleri
Blätter ovat bis obovat, stumpf bis abgerundet, im ganzen dicklich, aber nicht mit abgesetzt-verdickten Rändern, in dichtgedrängten, nicht immer deutlich vierzeiligen Kurztrieb-Büscheln angeordnet. Kronröhre 12 - 15 mm lang, Saum ± 8 mm im Durchmesser. Kronzipfel weiß mit orangebraunem, sich nach außen hin verbreiterndem Mittelstreifen; manchmal sind die Blüten fast ganz orangebraun und die weiße Farbe ist auf die Ränder des basalen Teiles der Kronzipfel beschränkt. Kapseln 6 mm lang.

S. microphylla
Blätter dreieckig bis schmal-dreieckig, spitz, mit deutlich abgesetzten, verdickten Rändern, in dichtgedrängten, deutlich vierzeiligen Kurztrieb-Büscheln angeordnet. Kronröhre 7 - 10 mm lang, Saum 10 - 15 mm im Durchmesser. Kronzipfel einfarbig lila, mit kurzen, dunkellila Schlundstrichen, im Schlund orange. Kapseln 4 - 5 mm lang.

Walafrida merxmuelleri Roessler, spec. nov.

Fruticulus usque ad cr. 40 cm altus squarrosus. Rami et ramuli divaricati (interdum fere rectangulariter patentes) rigidi spinescentes pungentes. Rami iuniores papillis brevissimis glandulis sessilibus sparsis intermixtis dense vestiti, vetustiores cortice pallido obtecti. Folia alterna crassa glabra primo minutissime glandulosa usque ad cr. 4 mm longa et 1,8 mm lata oblonga obtusa integerrima, in axillis folia fasciculata ovata ad cr. 2 mm longa et 1,5 mm lata gerentia. Flores sessiles, ad apices ramulorum lateralium brevium in spicis densis subglobosis 4 - 6 mm diametientibus aggregati. Bracteae oblongae concavae 1,5 - 2 mm longae brevissime papillosae. Calyx tripartitus, cr. 2 mm longus, ut bractea papillosus, in parte inferiore bracteae adnatus, lobis margine breviter ciliatis duobus lateralibus ellipticis ad cr. 2/3 longitudinis connatis lobo mediano breviore et angustiore ad cr. 1/2 longitudinis cum lateralibus connato. Corolla glabra, alba vel pallide caerulea vel lilacina tubo cr. 2 mm longo superne ampliato lobis 4 rotundatis inter se ± inaequalibus 0,5 - 1 mm longis et latis. Stamina 4 didynamia exserta. Ovarium ovoideum 2-loculare ovulo uno in quoque loculo; stylus exsertus stigmate simplici. Fructus cr. 1 mm longus in duo mericarpia ovoidea secedens.

S ü d w e s t a f r i k a

2516 (Helmeringhausen) - Distr. Maltahöhe

BB: Kleinfontein-Nord (MAL 82), Brackfläche, 5.9.1972, H.MERX-MÜLLER & W.GIESS 28247 (M, Holotypus; K, PRE, WIND, Isotypen).

2818 (Warmbad) - Distr. Warmbad

BB: Farm Middelpos (WAR 309), Kalkgeröll, 4.8.1976, W.GIESS 14475 (M). - Farm Klein Aub (WAR 52), Senke mit sandigem Lehm, 17.5.1963, W.GIESS, O.H.VOLK & B.BLEISSNER 7024 (M).

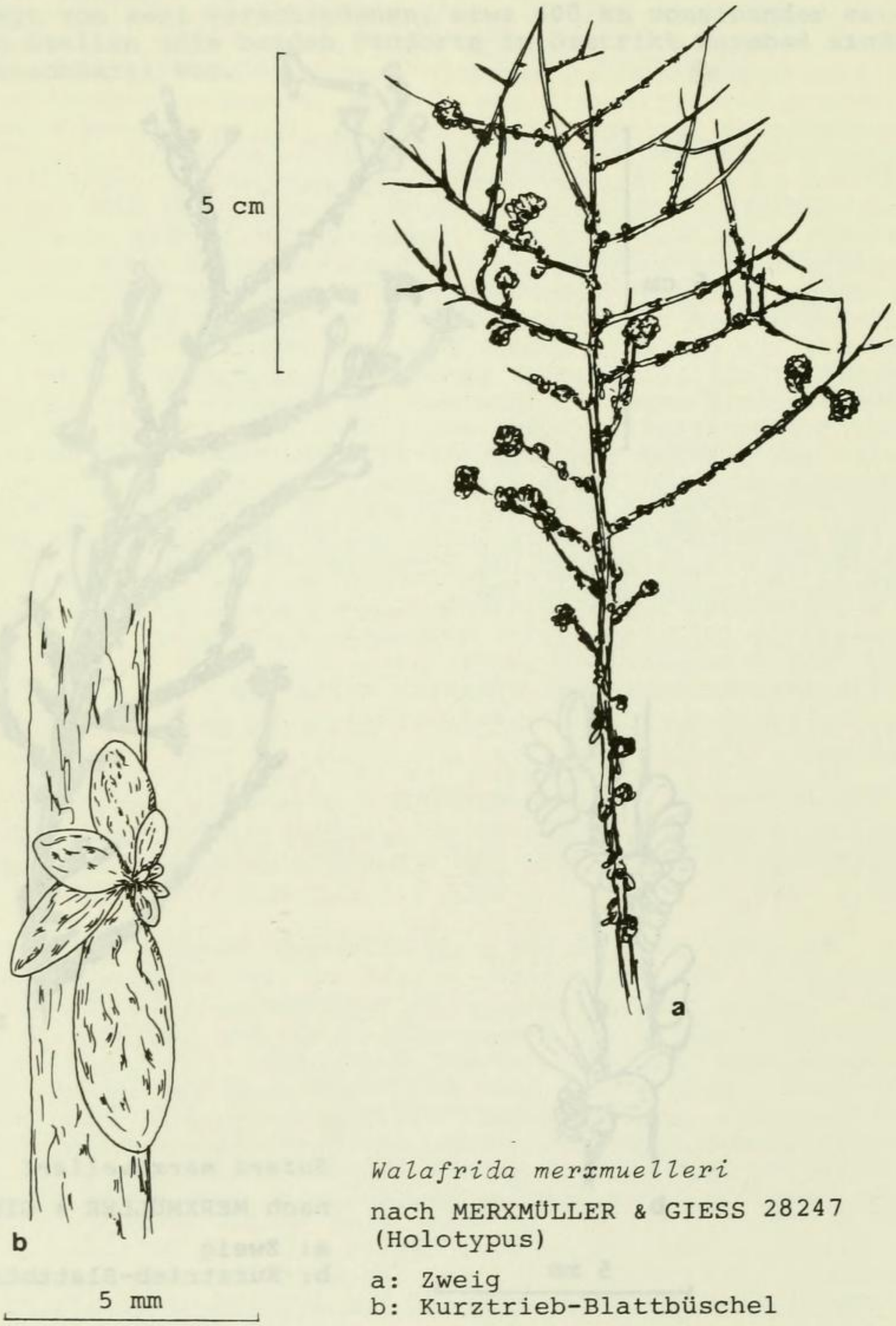
Nach der gegenwärtig noch allgemein anerkannten Gattungseinteilung der Selagineae, welche auf die Bearbeitung von ROLFE in "Flora Capensis" (vol. V/1) zurückgeht, sind innerhalb der Verwandtschaft von *Selago* L. die Arten mit dreispaltigem Kelch der Gattung *Walafrida* E.Meyer zuzuordnen. Wie ich schon an anderer Stelle betont habe (ROESSLER in Mitt. Bot. München 15:5, 1979), ist diese Trennung künstlich. Ein den natürlichen Verwandtschaftsverhältnissen gerecht werdendes Gattungskonzept, das nicht unbedingt in einer bloßen Vereinigung beider Gattungen bestehen müßte, kann aber wohl erst nach einer Gesamtrevision erstellt werden. So lange eine solche Bearbeitung nicht vorliegt, ziehe ich es vor, die in Gebrauch befindliche Einteilung beizubehalten und demnach hier die neue Art auf Grund ihres dreispaltigen Kelches in die Gattung *Walafrida* zu stellen.

An ihrem stark verholzten, sparrigen Wuchs mit den verdornenden Seitenzweigen ist die neue Art leicht kenntlich. Sie liegt von zwei verschiedenen, etwa 400 km voneinander entfernten Stellen (die beiden Fundorte im Distrikt Warmbad sind nahe benachbart) vor.

Sutera merxmuelleri

nach MERXMÜLLER & GIESS 32092

a: Zweig
b: Kurztrieb-Blattbüschel



Walafrida merxmuelleri

nach MERXMÜLLER & GIESS 28247 (Holotypus)

a: Zweig
b: Kurztrieb-Blattbüschel