

sparse foliatis. Foliis \pm ovatis vel \pm lineari-cylindraceis vel ovati-cylindraceis, basi \pm obtusa sessilibus vel basi acutiuscula deorsum \pm distincte appendiculatis. Cymae ramis 4—6-floris. Petalis calyce 2—2 $\frac{1}{2}$ -plo longioribus.

Flora des Harzes: Auf kiesigem Alluvialboden bei Nordhausen mehrfach am Föhrdamme und an Böschungen der Nordhausen-Wernigeroder Bahn unweit des Schurzfeldes mit und unter den häufigen Eltern.

Auch an anderen Orten dürfte die Kreuzung zweifellos noch aufzufinden sein. Ob sie häufig ist, mag dahingestellt bleiben, da *S. acre* in der Blütezeit *S. mite* stets etwas vorausseilt. Beide Arten sind aber immerhin häufig noch gleichzeitig blühend anzutreffen.

An manchen Stellen findet sich *S. acre* \times *mite* in Gesellschaft von *Androsaces elongatum*, das zuerst vor etwa 300 Jahren aus der Umgebung von Nordhausen durch den Senator Joh. Ludwig Fürer, dem Führer in der Geschichte der Erforschung der Flora des Harzes im 17. Jahrhundert, wie Wallroth ihn nannte, bekannt geworden ist. Um das Andenken dieses Mannes zu ehren, ist die neue Hybride mit seinem Namen belegt worden.

Nordhausen a. H., den 4. Juli 1912.

XVII. Neue Arten der Gattung *Melolobium* Eckl. et Zeyh. aus Deutsch-Südwestafrika.

Von H. Harms.

(Originaldiagnosen)

Im Kew Bull. no. 5 (1912), 226 hat Dümmer einige neue Arten der Genisteen-Gattung *Melolobium* beschrieben, und unter diesen auch eine Art, die offenbar in Deutsch-Südwestafrika häufig ist und die nach Dümmers Auseinandersetzungen bisher in ihrer Eigenheit verkannt worden war, indem Bentham einige zu der neuen Art gehörige Exemplare des bekannten Sammlers Burchell fälschlich zu *M. cernuum* Eckl. et Zeyh. gerechnet hatte. Bei dieser Gelegenheit möchte ich noch auf einige andere, wie es scheint, neue Arten dieser Gattung hinweisen, die dem von Dümmer unterschiedenen *M. macrocalyx* nahestehen und mit ihm eine gut unterschiedene Gruppe bilden.

1. *Melolobium macrocalyx* Dümmer in Kew Bull. no. 5 (1912), 227.

Suffrutex ramosus, ramulis (etiam vetustioribus speciminum) \pm incano-villosis, tomento denso; folia breviter petiolata (petiolo circ. 3—4 mm longo), 3-foliolata, foliola oblanceolata vel oblongo-oblanceolata, basin versus angustata, apice saepius obtusa vel rotundata, pubescentia vel puberula, parva vel majora, circ. 5—12 mm longa, 2—3 mm lata; sti-

pulae semiovatae vel lanceolato-ovatae, saepe majusculae, acutae, basi semicordulato-auriculatae, 4—7 mm longae; spicae terminales pauciflorae vel pluriflorae, laxae vel satis densae, rhachi villosa, circ. 3—8 cm longa, apice ramulorum subpaniculatae (spicis lateralibus basi foliiferis); bracteae late ovatae, basi cordatae, apice acutae, pubescentes, 3—5 mm longae; bracteolae ad basin calycis geminae lanceolatae acutae villosulopubescentes, 4 mm longae; flores subsessiles, calyx dense subsericeo-villosus, bilabiatus, labio superiore alte bipartito, lobulis late lanceolatis acutis majusculis, labio inferiore trifido, dentibus parvis lanceolatis acutis, 6 mm longus; corolla inclusa vel vix exserta glabra, vexillum ovatum apice emarginatum, in unguiculum angustatum, circ. 6 mm longum, alae unguiculatae oblique oblongae, obtusae, 6 mm longae, carinam paullo superantes, carinae petala libera unguiculata, subrecta, oblique oblongo-ovalia, rotundata, circ. 5 mm longa; stamina 10 connata, tubo latere vexillari aperto, antheris alternis majoribus et minoribus; ovarium pubescens subsessile, ovulis 2, stylo glabro vel subglabro, stigmate capitellato parvo; legumen junius e calyce paullo exsertum, dense villosum, apiculatum, seminibus 1—2.

Hierhin rechnet der Autor der Art folgende Exemplare:

Kalahari Region: Griqualand West, zwischen Klip Fontein und Knegt's Fontein (Burchell no. 2169). — Betschuanaland: Ebenen südlich von Takun zwischen Pintado Fountain und Thermometer Fountain (Burchell no. 2224).

Ferner zitiert er:

Deutsch-Südwestafrika: Hereroland, Okahandja, 1300 m (Dinter).

Auf Grund des auch im Berliner Herbar vertretenen Exemplars von Burchell no. 2169, das als *M. cernuum* bestimmt war, jedoch zu *M. macrocalyx* gehört, rechne ich noch folgende Exemplare zu dieser Art:

Deutsch-Südwestafrika: Brakwater, an Rivieren (Dinter no. 1528. — Sept. 1900); Hohenwarte (Dinter no. 1259. — Dez. 1899); Okahandja, sandiges Alluvium (Dinter no. 319. — Dez. 1906; zweijähriger Strauch, einen dichten halbkugeligen Busch von 1 m Durchmesser und Höhe bildend); Sand bei Kuibis (Schäfer no. 371). Dümmer hat bei dem von ihm zitierten Dinterschen Exemplar keine Nummer genannt; vielleicht hat er Dinter no. 319 von Okahandja gemeint.

Dümmer beschreibt dann noch (l. c., 228) eine var. *longifolia*: „typo similis nisi foliis longioribus“. Diese, gegründet auf Burchell no. 1610 (Central Region, Carnarvon Div., Buffel's Bout), kenne ich nicht. Sollte sie etwa zu dem von mir unterschiedenen *M. stenophyllum* gehören? — Der genannte Autor betont l. c., 228 mit Recht, dass *M. macrocalyx* dem *M. cernuum* fern stehe und von ihm durch robusteren Wuchs graue Behaarung, die der Infloreszenzspindel angedrückten Blüten und die grossen Kelche abweiche.

2. *Melolobium psammophilum* Harms, nov. spec.

Suffrutex ramosus, ramulis vetustioribus glabris vel subglabris vel puberulis, ± glutinosis, junioribus breviter villosulis; folia breviter pe-

tiolata, petiolo villosulo vel puberulo, 1—3 mm longo, 3-foliolata, parva, foliola obovato-oblonga vel oblonga vel oblanceolato-oblonga, in sicco saepe complicata, villosula vel puberula vel subglabra, \pm glutinosa, circ. 3—6 mm longa; stipulae semiovatae, basi lata semicordulatae; spicae pluriflorae, villosulae, bractee late vel latissime ovatae, basi \pm cordatae; bracteolae oblongo-lanceolatae, 3 mm longae; calyx ut in *M. macrocalyx* bilabiatus, subsericeo-villosus, circ. 6 mm longus; vexillum circ. 6 mm longum, legumen breve villosum, seminibus 1—2.

Deutsch-Südwestafrika: Okahandja, sandiges Rivierbett (Dinter no. 261. — Aug. 1906; $\frac{1}{2}$ m hoher Halbstrauch mit gelben Blüten).

Ob sich diese Art neben *M. macrocalyx*, der sie sehr nahe kommt, wird halten lassen, erscheint mir fraglich. Sie weicht von *M. macrocalyx* durch geringere Behaarung besonders der älteren Stengel ab. Bei *M. macrocalyx* haben auch die dickeren Stengelstücke einen ziemlich dichten grauen kurzwoiligen Filz. Bei *M. psammophilum* sind nur die oberen Zweigenden und besonders die Blütenstände mit etwas dichter schwach wolliger Behaarung versehen. Dümmer hebt für sein *M. macrocalyx* die graue Behaarung aller Teile mit Ausnahme der Blumenkronen hervor: Fruticulus inermis, gracilis, laxe distincte ramosus, parce foliosus, ad 40 cm altus, ubique corollis exceptis canescens.

3. *Melolobium brachycarpum* Harms, nov. spec.

Suffrutex parvus dense ramosus, densissime floribundus, ramulis teretibus tenuibus glutinosis; folia breviter petiolata, parva vel minima, petiolo 2—3 mm longo, 3-foliolata, foliolis oblanceolatis vel oblongis, glabris, glutinosis, circ. 3—7 mm longis; stipulae lanceolatae acutae, basi semicordato-auriculatae, circ. 4—5 mm longae; spicae numerosissimae racemiformes pauciflorae, ramulos saepius breves terminantes, bractee latae cordatae acutae 3—4 mm longae, flores subsessiles, bracteolae ad basin calycis geminae, lanceolato-ovatae acutae 3—4 mm longae; calyx fere ad medium bilabiatus, glutinosus, labio superiore alte bipartito, dentibus majusculis late lanceolatis acuminatis, labio inferiore fere ad medium 3-fido, dentibus angustioribus lanceolatis acutis, infimo lateralibus paullulo brevioribus et angustioribus, 7 mm longus; corolla vix exserta, vexillum ovatum in unguiculum angustatum, circ. 6 mm longum; ovarium brevissime stipitatum vel subsessile, 2-ovulatum; legumen junius e calyce paullo exsertum, breve, oblongum, basi brevissime vel vix stipitatum, apice apiculatum, seminibus 2, inter semina facie leviter depressum, glutinosum, ad 8—9 mm longum.

Deutsch-Südwestafrika: Brakwater, Grasflächen (Dinter no. 1540. — Nov. 1900).

Ausgezeichnet durch kahle oder fast kahle drüsig-klebrige Stengel und kurze Hülsen.

7. *Melolobium stenophyllum* Harms, nov. spec.

Suffrutex erectus ramosus, ramulis divaricatis tenuibus, junioribus adpresse pubescentibus, demum puberulis vel subglabrescentibus; folia petiolata, petiolo tenui pubescente, circ. 5—10 mm longo, 3-foliolata,

foliolis angustis linearibus (in sicco saepe complicatis), puberulis (juvenilibus densius subsericeo-pubescentibus), circ. 1—3 cm longis; stipulae parvae lanceolatae basi semicordulatae; spicae (vel racemi spiciformes) terminales elongatae, laxae, dissitiflorae, rhachi tenui, pubescente, ad 25 cm longa (vel brevior, 10—17 cm longa); flores brevissime pedicellati, bracteae ovatae vel ovato-lanceolatae, acutae, basi cordulatae, parvae, circ. 3—4 mm longae, bracteolae ad basin calycis geminae breves lanceolatae acutae, 3—3,5 mm longae; calyx bilabiatus, labio superiore alte bipartito, lobulis late lanceolatis acutis majusculis, labio inferiore 3-fido, dentibus angustis lanceolatis acutis, sericeo-villosus, circ. 7 mm longus, corolla tenera glabra, inclusa vel vix exserta, vexillum ovatum emarginulatum, in unguiculum angustatum, 6 mm longum, carinae petala subrecta, apice rotundata, 5 mm longa; stamina 10 connata, tubo uno latere aperto; ovarium sericeo-villosum, ovulis saepius 2 (vel unico); legumen junius sericeo-villosum, apiculatum, calyce fere ad medium vel altius vel vix ad medium circumdatum, basi brevissime stipitatum, seminibus 1—2 (inter semina depressum), ad 10 mm longum, 4—5 mm latum.

Deutsch-Südwestafrika: Sandverhaar, tiefer Dünensand, 800 m (Dinter no. 1176. — Jan. 1910); ebendort (Schäfer no. 278. — Jan. 1910); Witvley—Marienthal, grosse rote Dünen (Dinter no. 1976. — März 1911; bis 1 m hoher Halbstrauch).

Diese Art ist besonders ausgezeichnet durch die sehr schmalen Blättchen.

5. ***Melolobium villosum*** Harms, nov. spec.

Suffruticosum ramosum ramulis fere omnibus partibus (corolla et spinis glabrescentibus exceptis) dense villosis, multifloris, dense spinosum ramulis abbreviatis in spinas rectas pungentes sursum glabrescentes exeuntibus; folia minima dense conferta, breviter petiolata (petiolo 1—3 mm longo), 3-foliolata, hirsuto-villosa, foliolis obovatis vel oblongo-obovatis, apice rotundatis vel obtusis, circ. ad 3—4 mm longis, in sicco saepe complicatis; stipulae semicordulatae; flores basi ramulorum abbreviatorum pauci vel plures conferti, sessiles vel subsessiles, bracteae ovatae, acuminolatae, basi rotundatae vel subcordulatae, bracteolae ad basin calycis geminae ovato-lanceolatae, acutae, 5—6 mm longae, 2,5 mm latae; calyx bilabiatus, dense villosus, 7—8 mm longus, labio superiore fere ad medium fisso, dentibus late lanceolatis acutis, labio inferiore apice trifido, dentibus lanceolatis acutis, infimo lateralibus paullulo angustiore et brevior, corolla glabra vix exserta, vexillum unguiculatum suborbiculari-ovatum, 7 mm longum; ovarium brevissime stipitatum, dense sericeo-villosum, ovulis 2, stylo praeter basin glabro, stigmatem minuto capitellato.

Deutsch-Südwestafrika: Farm Hoffnung, trockene Hügel, 1900 m (Dinter no. 970. — Aug. 1909; Blüte gelb).

Die Pflanze macht durch ihre dichte Bekleidung mit Wollhaaren, die stechenden Dornen, die winzigen Blätter, zwischen denen zahlreiche

wollig behaarte Blüten hervorschauen, einen sehr eigenartigen Eindruck. Unter den mit Dornen versehenen Arten (Harvey, Fl. capens., II, 78) kommt ihr wohl *M. calycinum* Benth. (Betchuana-Land) am nächsten, die jedoch fast kahle Blätter haben soll, während sie bei unserer Art ziemlich reichliche abstehende Behaarung zeigen.

Die vier Arten *M. brachycarpum*, *macrocalyx*, *psammophilum* und *stenophyllum* bilden eine eigene Gruppe, die sich besonders durch die kurzen meist 2-samigen, seltener 1-samigen Hülsen auszeichnet. Man kann diese Sektion *Brachycarpa* etwa so kennzeichnen:

Suffrutices haud spinosi, spicis paucifloris vel plurifloris, laxis vel densiusculis; ovarium 2-ovulatum (vel rarius ovulo unico?), legumen e calyce vix vel breviter exsertum, breve, latiusculum, seminibus 1 vel saepius 2.

Bei der Mehrzahl der *Melolobium*-Arten haben die Hülsen mehr als zwei Samen (3—6 nach Fl. capens., II, 78 bei *M. candicans*, *canescens*, *microphyllum*, *adenodes*, *cernuum*, 2—3 bei *obcordatum*, *stipulatum*, *microphyllum* var.). Von einigen Arten kennt man die Hülsen noch nicht und die Diagnosen geben leider die Zahl der Samenanlagen selten an.

Die Sektion *Brachycarpa* ist vielleicht von den übrigen nicht scharf zu trennen, immerhin scheinen mir die obengenannten Arten nahe zusammen zu gehören. Unter ihnen zeichnet sich *M. macrocalyx* durch dichte graue kurzwollige oder filzige Behaarung der Stengel aus; *psammophilum* ist sehr ähnlich, aber schwächer behaart, so dass die älteren Stengel fast kahl werden; *brachycarpum* hat kahle oder fast kahle drüsigklebrige Stengel und kahle Blätter; *stenophyllum* fällt durch sehr schmale Blättchen auf.

Bei *M. villosum* enthält der Fruchtknoten ebenfalls nur zwei Ovula, diese Art steht jedoch den oben genannten ferner durch die in Dornen auslaufenden Zweige.

XVIII. Alfred J. Ewart, Contributions Florae Australiensis. VIII.

(Ex: Proc. R. Soc. Victoria, N. S., XXIII [1911], pp. 285—304,
pl. XLIX—LVII.)

48. *Acacia Kochii* (W. V. Fitzgerald, MS.), Ewart and White, l. c., p. 285, pl. XLIX, fig. 1—5. (*Leguminosae*.) — A tall shrub, glabrous, with spinescent branches. Phyllodes from 0.5—1 inch in length, and 1—3 lines broad, slightly falcate, with small pungent points flattened vertically. There is a prominent, almost central vein, and several prominent lateral veins on each side, stipules absent. Peduncles solitary, about ½ an inch long, bearing a small cylindrical spike of about 30—50 crowded flowers. — Flowers 5-merous, sepals united except at the top, where there are 5 somewhat obtuse lobes. Petals at least twice as