

## Compositae

von **Albert Thellung** † (Zürich).

**Senecio** (§ Scandentes Harv.) **pseudo-tamoides** Thellung spec. nov. aff. *S. tamoides* DC., a quo differt caulibus (ramis) gracilioribus, foliis profundius cordatis, corymbis oligocephalis haud distincte compositis, capitulis discoideis; foliis similis *S. mikanioides* Otto, a quo differt capitulis multo majoribus, floribus pro rata brevioribus (involucrum non duplo superantibus), differt a *S. quinquelobo* (Thunb.) DC. involucro minute nec ample bracteolato.

Scandens, glaber, caule et ramis crasse filiformibus striatis. Folia alterna, remota, longe petiolata, basi profunde cordata, late anguloso-ovata vel anguloso-semicircularia, leviter 5—9 lobata lobis late triangularibus (longitudine multo latioribus) acutis apiculo brevi crasso terminatis, palmatinervia, exsiccata membranacea (viva forsans leviter succulenta?) translucida subtiliter et dense reticulato-venosa. Capitula pedunculata (pedunculis basi bracteatis et ceterum parce bracteolatis), in apice ramorum in corymbos oligo-(3—5-) cephalos digesta, mediocria, campanulata, discoidea (homogama). Involucri campanulati phylla exteriora („calyculum“ formantia) circ. 4, lanceolato-subulata, interioribus multo angustiora eorumque  $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{5}$  longitudine attingentia; interiora 8, lineari-elliptica, acutiuscula vel obtusa, multistriata, late hyalino-marginata. Receptaculum parvum subplanum foveolatum, foveolarum marginibus dentato-laceratis. Flores ca. 20 tubulosi hermaphroditi, involucro sesquilingiores. Corollae tubus proprius basi hemisphaerico-conico-inflatus, ceterum cylindricus, limbi longitudinis circ.  $\frac{1}{2}$  aequans. Limbus 5-dentatus dentibus triangulari-lanceolatis acutis. Stylus, stigmata et antherae generis; filamenta filiformia, sub anthera subito incrassata. Achaenia (immatura tantum visa) columnaria, leviter compressa (?) 5-costata (?), glaberrima, apice in annulum patelliformem expansa. Pappus copiosus, setis albis achaenio subduplo longioribus dentato-papillosis, papillis porrectis diametro setae brevioribus.

Vorliegende, windende Zweigstücke bis 50 cm lang, etwas über 1 mm dick. Laubblätter  $\pm$  3—4 cm lang und breit. Köpfe etwa 1 cm lang. Hülle 7 mm lang, (gepresst) 4—5 mm dick; äussere Hüllblätter  $\pm$  2 mm lang, am Grunde etwas über  $\frac{1}{2}$  mm breit; innere 7 mm lang,  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$  mm breit. Ganze Krone  $7\frac{1}{2}$ —8 mm lang; eigentliche Röhre  $2\frac{1}{2}$ —3 mm lang,  $\frac{1}{4}$  mm dick, der angeschwollene Basalteil  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  mm lang; Saum 5 mm lang, seine Zähne etwas über 1 mm lang, am Grunde fast  $\frac{1}{2}$  mm breit. Filamente  $2\frac{1}{2}$  mm lang (einschliesslich des etwas über

$\frac{1}{2}$  mm langen, angeschwollenen apikalen Teiles); Antheren  $2\frac{1}{2}$  mm lang. Frucht  $2\frac{1}{2}$  mm, Pappus 5 mm lang.

SÜDAFRIKA: in fruticetis litoralibus prope Port Alfred, 100', VI. 1893, Schlechter 2759.

**Senecio langebergensis** Thellung spec. nov. affinitate dubia.

Perennis, phyllopodus, gracillimus, subglaber. Radicis tenuis fibrae crasse filiformes. Caulis solitarius, ima basi rudimentis fibroso-membranaceis foliorum delapsorum vestitus, strictus gracillimus simplex vel apice ramos 1—3 gerens, 1—4-cephalus, basi rosulam foliorum gerens, ceterum quasi aphyllus, nempe folia minuta bracteiformia satis remota tantum gerens, fere cylindricus (leviter striatus), parcissime pilis articulatis glanduliferis debilibus adpressis munitus et levissime araneosus, valde glabrescens. Folia subglabra, inferiora in rosulam basilarem congesta, longe et graciliter petiolata, parva, ovato-vel lanceolato-elliptica, utrinque obtusiuscula, crassiuscula, praeter nervum medianum subevenia, subtus interdum purpurascens, margine leviter recurva et remote repando-denticulata usque integerrima; caulina sensim diminuentia, linearia usque subulata, inferiora petiolata, cetera sessilia, summa minuta bracteiformia. Capitula in caule et in ramis (brevibus, foliis minutis bracteiformibus tantum minutis) terminalia, mediocria, discoidea. Involucrum (exsiccatione compressum) late campanulatum, minutissime glandulosum et araneosum, floribus paullo brevius; phylla exteriora circ. 8—12, lanceolato-subulata, interiorum circ.  $\frac{1}{2}$  longitudine et latitudine attingentia; interiora circ. 22, lineari-lanceolata, apice triangulari-acutissima, inferne crasse bicarinata et membranaceo-marginata. Receptaculum subplanum, favosum, fovearum marginibus dentatis. Flores circ. 45 hermaphroditi tubulosi, involucrum paullo superantes. Corollae tubus cylindricus, basi conico-inflatus, limbo paullo brevior; limbus anguste campanulatus, circ. ad  $\frac{1}{3}$  5-dentatus dentibus triangulari-ovatis acutis extremo apice obtusiusculis et calloso-incrassatis, secus nervum medianum vitta notatis. Antherae, stylus et stigmata generis; filamenta sub anthera inflato-incrassata. Achaenia (juniora) subcylindrica, glaberrima. Pappus copiosus albus, setis denticulatis denticulis porrectis acutissimis diametro setae brevioribus.

Wurzelfasern  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  mm dick. Stengel 20—40 cm hoch,  $\frac{3}{4}$ —2 mm dick. Grundblätter auf etwa gleichlangem, sehr schlankem (oberseits etwas rinnigem) Stiel,  $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  cm lang, 3—8 mm breit. Mittlere Stengelblätter 1— $1\frac{1}{2}$  cm lang,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  mm breit. Hülle  $\pm$  6 mm lang, gepresst oberwärts bis gegen 10 mm breit. Aussenhüllblätter  $\pm$  3 mm

lang, am Grunde etwas über  $\frac{1}{2}$  mm breit. Innenhüllblätter 5 mm lang, 1—2 mm breit. Krone  $4\frac{1}{2}$ —5 mm lang; eigentliche Röhre 2— $2\frac{1}{2}$  mm, Saum  $2\frac{1}{2}$ —3 mm lang, seine Zähne 1 mm lang, am Grunde etwas über  $\frac{1}{2}$  mm breit. Antheren 2 mm lang. Frucht (unreif) 1 mm lang, an der Spitze etwas scheibenförmig erweitert; Pappusstrahlen 5 mm lang.

SÜDAFRIKA: in humidis Langebergen (1100 m) prope Zuurbraak, 23. I. 1893, Schlechter 2156.

Bei dem Chaos, in dem sich die Systematik der afrikanischen Senecionen trotz der Arbeit von MUSCHLER (1909) befindet, ist es mir nicht möglich, über die Verwandtschaftsverhältnisse dieser durch ihren Habitus sehr ausgezeichneten Art etwas auszusagen.

**Senecio cakilifolius** DC. var. **hispidulus** Thellung var. nov.

Differt a typo caule (saltem superne) et ramis, item pedunculis et involucri pilis brevibus ( $\frac{1}{6}$  mm) rigidis glanduliferis hispidulis nec glabris. Differt a *S. arenario* Thunb. indumento rigido nec elongato molli flexuoso; a *S. Rautanenii* S. Moore, cui indumento convenit, differt capitulis multo majoribus et foliis profunde laciniato-pinnatifidis (laciniis diametro rachidis longioribus).

SÜDWEST-AFRIKA (Gr. Namaland): Karas, 1889, Fenchel 86, 87 (von KLATT als *S. elegans* L. bestimmt) (einheimischer Name: Gubrub). — Warmbad 1889, Fenchel 198 (von KLATT als *S. abruptus* Thunb. bestimmt.)

SÜDAFRIKA (Klein-Namaland, an Gr. Namaland grenzender Teil): Zabies, 1898, M. Schlechter (*S. cakilifolius* DC.); 1892, Fleck 59 (von KLATT als *S. elegans* L. bestimmt).

Die Varietät erscheint zwar durch ihre Behaarung vom Typus der Art auffallend verschieden; da jedoch die Intensität des Indumentes erfahrungsgemäss bei den afrikanischen Senecionen (zumal bei § Annu) starke Schwankungen aufweist, wage ich keine besondere Art aufzustellen, um so mehr, da das Exsikkatum von M. SCHLECHTER durch seinen unterwärts kahlen Stengel einen Übergang zum typischen *cakilifolius* bildet. Zu letzterm rechne ich Schlechter 8265 von den Karroo Bergen.

**Berkheya** (*Stobaea*)<sup>1)</sup> **subteretifolia** Thellung spec. nov., aff. *St. Zeyheri* Sond. et Harv. (a qua differt foliis basi tantum stipellato-setosis ceterum eciliatis, superne aequae ac caulis asperrimis nec araneosis gla-

<sup>1)</sup> *Stobaea* ist kaum als Sektion von *Berkheya* aufrecht zu erhalten, da der Unterschied in der Form der Pappuschuppen viel zu wenig scharf ausgeprägt ist. Viel eher käme die Wiederherstellung von *Sphenogyne* als Gattung neben *Ursinia* in Betracht, da Übergänge vollkommen fehlen.

brescentibus) et *St. insignis* Harv. (a qua differt foliis subtereti-involutis, basi tantum nec per totam longitudinem ciliato-setosis, superne asperrimis).

Ramus unicus adest sublignosus, basi nodulosus (ob cicatrices foliorum) et glabrescens, superne asperrimus ob pilos breves rigidos acute conicos subaculeoliformes interdum leviter curvatos confertissimos (intermixtis pilis minutis glanduliferis), densissime foliosus. Folia alterna sed valde approximata caulem abscondentia, suberecta, lineari-subulata, elongata ob margines arcte revolutos subteretia, apice aristato-mucronata, integerrima, basi setis rigidis flavidis elongatis stipelato-ciliata, ceterum eciliata (exceptis summis bracteiformibus etiam in margine remote ciliatis), supra pilis eis caulis similibus asperrima (et parce glandulosa), infra albido-araneoso-tomentosa (tomento sub marginibus revolutis abscondito). Capitulum unicum in ramo usque ad apicem dense folioso<sup>1)</sup> terminale subsessile, magnitudine mediocri. Involucri phylla erecto-patentia, lineari-subulata, flores superantia, supra asperrima, infra leviter araneosa, margine regulariter pectinato-setosociliata setis solitariis rubro-fulvis<sup>2)</sup>. Flores radii neutri ligulati ligula flava lineari-elliptica involucro breviora 4—5-nervia apice 3—4-dentata et papillosa. Flores disci hermaphroditi tubuliformes, tubo cylindrico limbi  $\frac{2}{3}$  longitudine attingente, limbo profunde (ultra medium) 5-fido lobis sublinearibus apice subcalloso-incrassatis obtusis. Antherarum loculi basi acuminati. Styli pars superior (paullum incrassata) satis profunde (fere ad medium) fissa. Achaenia (juniora tantum visa) dense sericea. Pappi squamae oblongo-cuneatae, rotundatae vel truncatae, apice iniso-laceratae.

Vorliegendes Zweigstück 30 cm lang, am Grunde 4 mm dick. Bestausgebildete Laubblätter 12—13 cm lang,  $1\frac{1}{2}$  cm breit; Wimperborsten an ihrem Grunde 7—10 mm, die stachelartigen Kurzhaare der Oberseite  $\pm \frac{1}{5}$  mm lang. Kopf (jung!)  $3\frac{1}{2}$  cm im Durchmesser. Grössere Hüllblätter (mit der dornigen Endwimper) etwa  $13:\frac{3}{4}$  mm; längere Seitenwimpern 3—5 mm lang. Zunge der Strohblüten etwa 12 bis  $13:2\frac{1}{2}$  mm. Kronröhre der Scheibenblüten  $2\frac{1}{2}$  mm lang; Saum  $4\frac{1}{2}$  mm lang, seine Zipfel  $3\frac{1}{2}$  mm lang, am Grunde  $\frac{1}{2}$  mm breit. Antheren 4 mm lang. Fruchtknoten  $\frac{3}{4}$  mm lang; Pappuschuppen 2 mm lang, oberwärts  $\pm \frac{1}{2}$  mm breit.

<sup>1)</sup> Da der Ast noch jung und wenig entwickelt ist, ist nicht ausgeschlossen, dass er zur Reifezeit durch nachträgliche Streckung an der Spitze „pedunculoid“ werden könnte wie bei *St. Zeyheri*.

<sup>2)</sup> Mit Rücksicht auf das Vorhandensein eines einzigen Kopfes musste auf die Untersuchung des Kopfbodens verzichtet werden. Aus dem gleichen Grunde kann auch die Blütenzahl nicht genau angegeben werden.

TRANSVAAL: Houtbosh (mit der folgenden Art), 1875—1880, Rehmann 6141.

Die Art steht augenscheinlich der mir nur aus der Beschreibung bekannten *Stobaea Zeyheri* Sond. et Harv., als welche sie von KLATT bestimmt worden ist, nahe, kann aber mit Rücksicht auf das stark abweichende Indument nicht wohl mit ihr vereinigt werden.

**Berkheya** (*Stobaea*) **Rehmannii** Thellung spec. nov., aff. *St. insignis* Harv., a qua differt foliis latioribus (expansis) plerisque basi tantum longe stipellato-ciliatis ceterum subinermibus; differt a *St. Zeyheri* Sond. et Harv. et a *B. subteretifolia* Thell. item foliis latis expansis (margine tantum revolutis nec totis subulato-revolutis), a priore etiam foliis (supra) et caule  $\pm$  (cf. var.!) asperis nec glabratis.

Perennis, subherbacea. Caulis basi parce ramosus, ut rami inferne satis dense et aequaliter foliatus, superne subaphyllus, monocephalus, rubro-fulvus, per totam longitudinem asper ob pilos breves rigidos acute conicos subaculeoliformes interdum leviter curvatos confertissimos (intermixtis pilis glanduliferis minutis). Folia alterna, inferiora et media satis approximata, anguste oblongo-lanceolata, acutata et aristato-mucronata, supra prominenter nervosa et pilis eis caulis similibus dense aspera, subtus albo tomentosa et (praeter nervum medianum) sub enervia, margine arcte revoluta, basi longe et rigide stipellato-ciliata, ceterum brevissime tantum spinuloso-ciliata; superiora des-crescentia, summa bracteiformia subulata toto margine setoso-ciliata. Capitula in caule et in ramis terminalia, solitaria, mediocria. Involucry phylla patentia, lineari-subulata, radio breviora, supra pilis eis caulis similibus (sed minoribus) asperula et glanduloso-puberula, subtus minute araneosa et puberula, margine regulariter pectinato-setoso-ciliata setis solitariis fulvis. Receptaculum profunde favosum fovearum marginibus aristato-dentatis. Flores radii (ca. 25) neutri ligulati ligula (exsiccata) rubro-aurantiaca (sed conf. var.!) elliptico-oblonga diametro disci aequilonga 4—5-nervia apice breviter 3(—4)-dentata. Flores disci (ca. 100) hermaphroditi tubuliformes, tubo cylindrico limbi circ. dimidium longitudine attingente, limbo circ. ad medium 5-fido laciniis linearibus obtusis, apice atratis et calloso-incrassatis. Antherarum loculi basi breviter caudiculati(!). Styli pars superior (incrassata) fere ad medium bifida. Achaenium turbinatum, pilis appressis dense obtectum. Pappi squamae circ. 20, subbiseriatae, lineari-spathulatae, apice rotundatae et satis breviter inciso-ciliatae.

Stengel  $\pm$  30 (nach JUNOD bis 80) cm hoch, am Grunde 2—3 mm dick. Grössere Stengelblätter 6—8 cm lang, 6—7 mm breit; obere

an Länge und Breite abnehmend, am Grunde oft verbreitert und fast abgerundet. Wimperborsten am Grunde der grösseren Laubblätter meist 5—7 mm, die übrigen kurzen, stachelchenartigen Randwimpern  $\pm 1/2$  mm lang. Stachelartige Kurzhaare der Laubblatt-Oberseite  $\pm 1/5$  mm lang. Kopf (mit ausgebreiteten Strahlblüten) 4—7 cm im Durchmesser, Scheibe  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  cm. Grössere Hüllblätter (mit der dornigen Endwimper) bis  $2\frac{1}{2}$  cm lang,  $\pm 1$ — $1\frac{1}{2}$  mm breit; längere Seitenwimpern bis 3 mm lang. Zunge der Strahlblüten 13—20 :  $3\frac{1}{2}$ —5 mm. Kronröhre der Scheibenblüten 2— $2\frac{1}{2}$  mm, Saum 5 mm lang. Saumzipfel  $2\frac{3}{4}$  mm lang,  $1/2$  mm breit. Antheren 4 mm lang. Frucht  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  mm lang; Pappusschuppen  $1\frac{3}{4}$  mm lang, oberwärts  $1/2$  mm breit.

TRANSVAAL: Houtbosh, 1875—1880, Rehmann 6146, 6147 (von KLATT als *Berkheya seminivea* bestimmt); in saxosis pr. Elima, 2000', 1894, Schlechter 4521; Shilouvane: pentes du Marouvoune, près d'un village, Junod 1376 (taille 60—80 cm, couleur jaune claire?, Nov.-Déc.).

Var. *Rogersiana* Thellung var nov.

Differt a typo caule flavo-viridi (nec rubro-fulvo), multo parcius aculeolato-piloso, apicem versus leviter araneoso, foliis supra fere laevibus (apicem versus tantum leviter aculeolato-asperulis), floribus radii fulvis (nec rubro-aurantiacis).

TRANSVAAL: Barberton, alt. 3—400 ft., G. THORNCROFT in herb. Rogers 19154 (als *Berkheya insignis*).

Die Gruppe der *Berkheya* (*Stobaea*) *insignis*, *Zeyheri* usw. scheint in Transvaal ungemein polymorph und die Artabgrenzung (zufolge Bastardierung?) sehr unsicher zu sein. Die auffallend genaue Übereinstimmung der Exsikkaten von REHMANN, JUNOD und SCHLECHTER untereinander lässt mir die Aufstellung einer neuen Art ratsam erscheinen. Andererseits scheint die var. *Rogersiana* darauf hinzudeuten, dass der Wert der Behaarungsverhältnisse, durch welche sich z. B. auch *B. subteretifolia* von *B. Zeyheri* unterscheidet, nicht über alle Zweifel erhaben ist.

*Berkheya* (*Stobaea*) *insignis* (Harv.) wird augenscheinlich von den Sammlern vielfach mit *B. subulata* Harv. verwechselt. So rechne ich zu *B. insignis* die als *B. subulata* ausgegebenen Exsikkatennummern: J. M. WOOD anno 1885 (aus Natal: BOTHA's Cutting; ex Herb. Mus. austro-afr.), J. M. WOOD 1888 (von Pinetown; Natal Governm. Herb.), Jepson in Macowan Herb. austro-afr. cent. XV, No. 1485 aus Griqualand East), J. M. WOOD anno 1909 (aus Natal: Smiths field; Flora austro-africana), RUDATIS 774 und 1380 (aus Natal: Distr. Ale-

xandra), sowie die von WOOD (& EVANS) *Natal Plants* III, 1 (1900), 27 pl. 225 beschriebene und abgebildete Pflanze. Alle diese Pflanzen haben unterseits filzige Laubblätter (WOOD, pag 27 ex descr.!) und stumpfe Pappusschuppen, was nur für *St. insignis*, nicht für *B. subulata* zutrifft. - Weitere Exsikkaten der *St. insignis* sind: REHMANN 6147a (von Houtbosh in Transvaal, *B. seminivea* det. Klatt), JUNOD 707 und 2819 (Shilouvane in Transvaal), WILMS 786 (von Lydenburg in Transvaal), richtig als *B. insignis* [Harv.] O. Hoffm.), ALICE PEGLER 1345 (Albany Museum, Grahamstown, richtig als *St. insignis*) und ROGERS 19161 (von Baberton in Transvaal, leg. Thornecroft, unbestimmt).

### Alabastra diversa.

Mit Beiträgen von

J. Th. Henrard (Leiden) und Fr. Kränzlin (Wolfenbüttel)

### PLECTRACHNE, a new genus of grasses

by J. Th. Henrard (Leiden).

The family of the grasses, although very natural, is not easy to divide into tribes and agrostologists have always tried to find a system that gives sufficient satisfaction. Unfortunately we have not yet such a system and therefore many genera are placed arbitrarily in one of the tribes accepted by agrostologists. In the large tribe of the *Poaceae*, a plant with but one flower is thus placed in the subtribe of the *Agrostae*; if such a grass has a fertile valve with 3 awns, we recognize it as an *Aristida*. Sometimes there occur in this genus spikelets with two well-developed flowers, but such spikelets are rarely found here and there in a panicle mixed with the normal spikelets. But the question becomes very different if we find such a grass with all the spikelets normally many-flowered. Having found a grass with such characters in the Zurich Herbarium, kindly received for study from Prof. H. SCHINZ, I had to place it in one of the tribes of the grasses but it did not agree with one of the genera hitherto known. The tribe of the *Chlorideae* we can exclude because the spikelets are sessile there or short-pedicelled on a usually continuous rachis, forming a digitate or racemose inflorescence. The tribe is however as to the different other characters very unnatural and in the future other characters will be observed to bring more light in this tribe.

Our new grass has an open or somewhat contracted panicle with pedicelled spikelets and we have to place it in one of the two remaining tribes, the *Aveneae* or the *Festuceae*. These tribes are easily recognized if we have before us typical representatives of them, but there occur many grasses where it is quite impossible to place them