

ÖSTERREICHISCHE
BOTANISCHE ZEITSCHRIFT.

Herausgegeben und redigiert von Dr. Richard R. v. Wettstein,
Professor an der k. k. Universität in Wien.

Verlag von Karl Gerolds Sohn in Wien.

LIII. Jahrgang, N^o. II.

Wien, November 1903.

Neue Pflanzen aus Sokótra, Abdal Kuri und Semhah.

Beschrieben von Dr. Fritz Vierhapper (Wien).

I.

Aristida plumosa Linné. Spec. plant. ed. II. p. 1666 (1763);
subsp. *Sokotrana* Vierhapper.

Perennis, dense caespitosa, internodiis omnibus glabris. Culmi floriferi 5—15 cm longi, teretes. Foliorum vaginae fissae, in oris auriculati margine et ligulae loco lanato-ciliatae, laminae innovatione conduplicata, arcuatae, strictae, ca. 1.5 mm latae, arcuatae, acutae, pungentes, glaucae, 13-nerves, sulcatae, supra et in margine scabriusculae, infra glabrae, inferiores 1—3, superiores 1—2 cm longae.

Spiculae breviter stipitatae paniculam compositam, contractam formantes. Glumae steriles inaequales — inferior cum cuspidate 10—12 mm, superior 20 mm longa — lanceolato-oblongae, e parte basali virescente, rarius violacescente, membranaceo-marginata, quinque-nervi, in cuspidem uninervem, ipsa longiorem sensim attenuatae, nervis scabridis exceptis glabrae. Gluma fertilis callo stipitiforimi, ca. 1.5 mm longo, in superiore parte albide piloso suffulta, involuione fusiformis, 3 mm longa, laevis, glabra, paleam includens, aristata; arista parte inferiore ca. 4.7 mm longa, torta, exiens in setas tres, quarum media 35—40 mm longa, basi geniculato-arcuata, pilis plus minus patentibus, iis infimae tertiae partis quam superiores, qui 2 mm longi, multo brevioribus, plumosa, laterales binae ca 14—15 mm longae, tenuiores, fere capillares, scabriusculae, non plumosae. Caryopsis gluma fertili inclusa, lineari-oblonga, glaberrima, per totam longitudinem hilo lineari, castaneo percursa, 2.5 mm longa, 0.6 mm lata.

Sokótra. Küstengebiet von Gabbet Ni an steinigen Stellen (Paulay). 27. Jänner 1899.

Abdal Kuri. Ebene nordöstlich vom Hafen (Paulay). 19. Jänner 1899.

Dactyloctenium Hackelii Wagner et Vierhapper.

Perennis. Axis primarius internodiis nudis, ca. 17 cm longis, 3.5 mm crassis et nodis radicanibus proliferisque longe repens, glaber, secundarii innovatione terminati, glabri. Rami florigeri ca. 10—15 cm longi, innovationes non multum superantes, folia 10 vel plura ferentes, superne tantum nudi. Foliorum vaginae amplae, fissae, extus imprimis ad laminam albide sericeo-pilosae, pilis basi non bulbosis, ligula brevissima, tenuissime ciliata; laminae lanceolatae, vel oblongo-lanceolatae, acutae, in basi 5—7 mm latae, glaucae, glabrae, rigidae, planae, supra scabridae, inferiores axium 2—4 cm longae.

Spicae digitato-fasciculatae, 4—5, 10—11 cm longae, rhachi apice nuda mucronem spica quater-octoties breviorum formante, basi pilosula, in marginibus breviter ciliata, ceterum glabra. Spiculae in uno latere rhachidis distichae, dense imbricatae, 3florae, flosculo summo abortivo. Glumae steriles 2, ovatae, uninerves, carinatae, carina viridi, sparsim scabro-ciliata, ceterum pallidae, glabrae, inferior vix subulata 3 mm, superior 5 mm longa, breviter aristata. Gluma fertilis 5 mm longa, in apice truncatula, brevissime aristata, trinervis, ceterum sterilibus aequalis. Palea 4.5 mm longa, apice acuta, bifida. Lodiculae binae, 1.5 mm longae. Stamina tria. Germen oblongo-ellipso ideum vel lageniforme, ca. 1 mm longum, stylis duobus 1.3 mm longis, apice stigmata plumosa circiter aequilonga gerentibus. Fructus?

Sokótra. Küstengebiet bei Gubbet Ni im Bereiche des Dünen-sandes. Südküste (Paulay). 26. Jänner 1899.

Salsola Semhahensis Vierhapper.

(Ex affinitate *Salsolae longifoliae* Forskal.)

Fruticosa, glabra. Rami alternantes, divaricati, albiditeretes, internodiis lineis elevatis foliorum superpositorum basin conjungentibus praediti, glabri. Folia in ramis alternantia, carnosa, tereti-tetragona, curvata, lineari-clavata vel oblongo-clavata (superiora), in basin angustata, obtusa, ca. 6—12 mm longa, 1.5 mm lata, glaberrima, sectione transversali uninervis, in axillis saepe fasciculos 2 vel plurium parium foliorum oppositorum, forma aequalium ferentia.

Flores sessiles solitarii vel terni in alis foliorum summorum spicam terminalem formantes. Folia praefloralia bina opposita, ca. 1 mm longa, oblongo-obovata, cucullata. Perigonii fructiferi tepala 5, apice tantum libera, late ovato-triangularia, crassiuscula, ca. 8 mm longa, ad medium conniventia, infra connata in cupulam fructum amplectentem, induratum, breviter lageniformem, 1.5 mm longam, infra 2 mm, supra 1 mm latam, in basi partis liberae dorso horizontaliter alata, alae 5, membranaceae, extus 1.5 mm latae, quasi perianthium secundum, 5—6 mm diametro, aemulantes. Stamina 5, filamentis anguste ligulatis, 2.5 mm longis toro insidentia. Ovarium

depresso-rotundum, stylo 1 mm longo, stigmatibus 2 mm longis, oblongo-linearibus cum filamentis tepalorum tegmen superantibus.

Semhab. Vereinzelt im Strandgebiete nächst dem Hafen (Paulay). 23. Jänner 1899.

***Boerhavia Simonyi* Heimerl et Vierhapper.**

Sectio *Adenophorae* Heimerl.

Perennis, suffruticosa, caulibus plus minus lignosis dichotome ramosis, superioribus fuscis, pruinosis, tenuiter striatis, omnibus teretibus, glabris. Folia opposita, longe petiolata, flaccidiusecula, obscure viridia, lamina orbiculato-obovata, basi cordata, apice obtusa, parum emarginata vel breviter mucronata, margine integerrima interdum undulata, reticulato-nervosa, nervo mediano et secundariis ternis subtus parum prominentibus, in utraque pagina stomata gerens, vetustorum foliorum glabra, juniorum subtus adpresse pilosula. Inferiorum (maximorum) petiolus 2—2·2 cm longus, lamina 5 cm longa, 4 cm lata, summa ramos inflorescentiae ferentia, fere sessilia, lamina longius mucronata, 6·5 mm longa, 1·5 mm lata, umbellarum bractaeae linearisubulatae, ca. 2—2·5 mm longae, caducae.

Inflorescentiae totales laxae dichasiales, effusae, partiales simpliciter umbellatae, 5—8 florum, pedicellis glabris, ad 2 cm longis. Perianthium bracteolis non suffultum, basi ellipsoidea, 2·6 mm longa, 1 mm lata, infundibuliforme, sine parte basali 7·5 mm longum, infra 0·8 mm latum, apice 7—9 mm diametro, margine undulata, parte basali extus, limbo extus et intus raphidum fasciulis albidis elevatis obsito. Stamina tria, filamentis 9 mm longis in anulum basalem connatis, antheris longe exsertis. Germen oblongo-ellipsoideum, 0·9 mm longum, stylo tenui 11 mm longo, stigmatibus hemisphaericis. Anthocarpium oblongum, basi parum attenuata, 8—9 mm longum, 1·5 mm latum, raphidum fasciulis albidis elevatis per totam longitudinem, tuberculisque glandulosis fuscis supra medium et apice obsitum, tuberculis apicalibus vix majoribus.

Secundam cl. Heimerl maxima affinis speciei *B. repanda* Willd.

Sokótra. Hagher Gebirge. Auf felsigen Lichtungen der Bergwälder unterhalb des Aduno-Passes (Simony). 10. Februar 1899.

***Boerhavia Heimerlii* Vierhapper.**

Sectio *Adenophorae* Heimerl.

Perennis, suffruticosa, caulibus plus minus lignosis, parum dichotome ramosis, teretibus. Foliorum oppositorum lamina crassiuscula, firma, obscure reticulato-nervosa, integerrima, glauca, in utraque pagina stomata gerens, inferiorum breviter petiolata, petiolo 2—3 mm longo, late obcordato-vel ovato-rotundata, basi rotundato-truncata, 2—2·4 mm longa, 2—2·2 mm lata,

superiorum minorum late ovata, acutiuscula, sessilis, inflorescentiae lineari-lanceolata, 1 mm longa; umbellarum bractee lineares, minimae, caducae. Internodia inferiora, petioli, juniorum foliorum laminae indumento pulverulento, glauco vestitae, internodia superiora et inflorescentiarum glutinosopuberula, laminae vetustorum foliorum glabrae.

Inflorescentiae totales dichasiales, contractae, squarrosae, partiales simpliciter umbellatae, 3—6 florum, pedicellis divergentibus, 6—7 mm longis, glabriusculis. Perianthium bracteolis non suffultum, infundibuliforme, 7·5 mm longum, basi late ellipsoidea, 1·8 mm longa, 1·5 mm lata, dein angustatum, 1 mm latum, apice 5 mm diametro, quinquelobatum, parte basali extus et intus raphidum fasciculis albidis elevatis sparse obsito, tubo glabro. Stamina quinque, filamentis 7—9 mm longis, in anulum basalem connatis, antheris longe exsertis. Germen ellipsoideum, 0·8 mm longum, stylo 14 mm longo, stigmatate fere globoso. Anthocarpium oblongo-clavatum, basi attenuata, 6 mm longum, superne 2 mm latum, raphidum fasciculis albidis, elevatis dense tuberculisque fuscis, glandulosis, quorum apicales non multo maiores, sparse obsitum.

Secundum cl. Heimerl maxime affinis speciei *B. plumbea* Cav.

Semhab. Verbreitet über den gebirgigen Theil an felsigen Stellen (Simony). 23. Jänner 1899.

Exogene Entstehung der Antheridien von *Anthoceros*.

Von Emma Lampa (Wien).

(Mit 5 Figuren.)

Eine im Januar 1903 vorgenommene Aussaat von Sporen von *Anthoceros dichotomus* war besonders dicht gerathen, da die Sporen im Frühjahr 1902 gesammelt waren und nach anderweitigen Erfahrungen zu vermuthen stand, dass nur verhältnismässig wenig Sporen keimfähig geblieben seien. Das war nun nicht der Fall. Die Pflänzchen standen so dicht, dass eine horizontale Ausbreitung des einzelnen Individuums nicht möglich war. Sie wuchsen fast aufrecht, da eines das andere stützte oder eigentlich in der flächigen Ausbreitung hinderte. Im April — die Pflänzchen waren ungefähr 0·5 mm breit, 2—3 mm lang — zeigten sich auf dem Rasen gelbbraune Flecke und Kügelchen. Nähere Besichtigung ergab, dass zahlreiche Antheridien entstanden waren. Die meisten Pflänzchen zeigten Antheridien endogener Entstehung; bekanntlich sind die Antheridien bei *Anthoceros* endogene Bildungen und verhalten sich demnach abweichend von allen anderen Lebermoosen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-
Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische
Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [053](#)

Autor(en)/Author(s): Vierhapper Friedrich

Artikel/Article: [Neue Pflanzen aus Sokótra,
Abdal Kuri und Semhah. 433-436](#)