

Neue Pflanzen aus Sokótra, Abdal Kuri und Semhah.

Beschrieben von Dr. Fritz Vierhapper (Wien).

IV.

Euphorbia septemsulcata Vierhapper.

Sectio *Diacanthium* Boissier.

Rami heptagoni, ca. 18 mm diametro, glabri, angulis parum undulatis et vix spiraliter tortis, obtusis, sectione transversali extus ca. 1·5—2·5 mm latis, sulcis acutate canaliculatis, ca. 2 mm altis, extus 6 mm latis, lateribus paene planis. Aculei stipulares gemini angulis bifariis insidentes, per paria 5 mm spatio remoti, horizontaliter patentes et inter sese non multum ultra angulum rectum divergentes, modice curvati, tenues, anguste conici, ca. 3 mm longi. Podaria 3—4 mm longa, 2—3 mm lata, continua, rarius spatio ecalloso brevi sejuncta. Folia in apice tantum praestantia, squamaeformia, basi parum auriculata, 2·5 mm lata podario insidentia, 0·4 mm longa, cicatricem anguste ellipticam relinquentia.

Cyathia in alis foliorum terna dichasium solitarium subsessile formantia, folia floralia ca. 1·5 mm longa, communia rotundato-cymbiformia, subintegra, lateralia late elliptica vel rotundato-elliptica, navicularia, in margines superiore crenato-dentata. Cyathia oblonge cupuliformia, 3·5 mm longa, intus glabra, lobis germini adpressis rotundatis, 1 mm longis, in margine superiore ad quartam partem diametri crenato-dentatis, incisura media paene bilobis, glandula transverse ovalia, 1·5 mm longa superantibus. Florum masculorum paucorum (5) bracteolae filiformi-laceratae, 2 mm longae, pedicellus 1·4 mm longus, supra medium articulatus, glaberrimus, anthera globoso-ovoidea, 0·9 mm longa, cyathio inclusa. Feminei floris pedicellus 2·2 mm longus, perigonium volvam integram formans, germini adpressum, 1 mm diametro, germen ovato-ellipsoideum, 1·5 mm longum, glaberrimum, styli usque ad basin non disjuncti, 1·5 mm longi, in apicis modice incrassati et extus curvati superiore parte stigmata ferentes. Capsula pedicello recurvato 5 mm longo stipitata, ovato-globosa, ca. 4—5 mm longa, trisulcata, sicut semina subglobosa, glaberrima immatura tantum visa.

Sokótra. Auf dem Kalkplateau nördlich von Akarhi auf steinigem, der Sonne voll ausgesetzten Stellen. (Alkoholpräparat von Paulay), 31. Jänner 1899.

Hibiscus macropodus Wagner et Vierhapper.

(Ex affinitate *Hibisci stenanthi* Balfour.)

Frutex 1—1·5 m altus. Rami novelli teretes, glabri, superne scabriusculi: Folia stipulis subulatis, caducis, petiolo 4—6·5 mm

longo, lamina late ovato-vel deltoideo-rotundata, latiore quam longiore, irregulariter grosse crenato-dentata vel crenata, 1.2—1.9 cm longa, 1.5—2.2 cm lata; juniora pilis plerumque trifurcatis subtus densissime, in pagina superiore sparsim vestita, denique sensim glabrescentia. Flores solitarii in axillis foliorum superiorum, longissime pedicellati, pedicellis inferiorum 5—7.5 cm longis, erectis, 10—12 mm infra involucrem articulatis, ad apicem scabriusculis, ceterum glabris. Bracteolae 8—10 liberae, lineares, ca. 6 mm longae, Calyx alabastri ovoideus, pilis trifurcatis densissime vestitus, nervis primariis quinque, in anthesi partitus in partes 2, 12 mm longas, herbaceo-membranaceas, extus sparse stellatim hirsutas, quarum una nervis primariis 2, apice bidentata, altera 3 tridentata, interdum bifida, dentibus in ambabus dense barbatis, 0.3 mm longis. Petala obovata, in basin obscuram sensim angustata, 4 cm longa, 3 cm lata, extus, imprimis ad basin, pilis trifurcatis obsita, intus paene glabra. Stamina tubus apice obtuse 5-dentatus, 2—2.5 cm longus, tres verticillos antherarum ferens. Pistillum non visum. Capsula glabriuscula, albide 5-costata, 5-locularis, loculis plurispermis, sicut semina glaberrima immatura tantum visa.

Sokótra. Vereinzelt auf den steinigen Abhängen der gegen das Küstengebiet von Gubbet Shoab abdachenden Kalkberge (Paulay), 8.—12. Jänner 1899.

Tamarix Sokotrana Vierhapper.

Frutex 3—5 m altus, glaberrimus. Rami lignosi teretes, cortice rufescenti-cinerea, longitudinaliter et irregulariter ligulato-lacerata. Rami hornotini erectopatentes, stricti, ramosissimi, cum foliis 1.5 mm diametro. Folia carnulosa glauca, totalia 2 mm longa, ramorum lignosorum subito, hornotinorum sensim attenuata in cuspidem acutam, ca. 0.9 mm longam; haec erectopatentia, incurvata, parum naviculariformia. Racemi in ramis hornotinis terminales et laterales paniculam coarctatam formantes, cum pedunculo dense folioso 3—3.5 cm longi, condensati, ante anthesin 4 mm diametro. Bracteae foliis angustiores et magis scariosae, longius acuminatae, 2 mm longae, 0.9 mm latae. Florum pedicelli 0.7 mm longi cum flore angulum formantes. Sepala 5, ovata, acuta, 1.7 mm longa, parum navicularia, pallida. Petala 5, ovalia, 2 mm longa, 1.3 mm lata, decidua. Discus minutus, breviter cupuliformis, ca. 0.7 mm longus, 5-lobus, lobis sinibus minutissimis disjunctis, filamenta basi dilatata in eos transeuntia excipientibus. Stamina 5, filamentis anguste ligulatis, 2.4 mm longis, antheris manifeste apiculatis. Germen 1.4 mm longum, styli 3 oblongo-clavati, ca. 0.8 mm longi. Capsula valvis oblongo-ovatis, in apicem sensim attenuatis, obtusis, 4.5 mm longis. Semina apice dense papposa.

Sokótra. An der äusseren Grenze der Aricennien-Bestände von Gubbet Shoab. (Paulay), 8.—12. Jänner 1899.

Carum Kuriense Vierhapper.

(Cum sequente ex affinitate *Cari pimpinelloidis* et *calcicoli* Balfour.)

Annua, 4—10 cm alta, diffusa. Radix simplex, perpendicularis, sublignosa. Axis primarius a basi quasi dichotome ramosissimus. Caules parum flexuosi, teretes, plus minus striati, ad basin internodiorum setulosi, ceterum glabri: Foliorum basaliu paene rosulantium lamina totalis late ovata, 1·9—2·7 cm longa, 2·4—3·2 cm lata, 3-secta, segmentorum laminis late ovatis, 1—1·5 cm longis, 1—1·6 cm latis, 3 partitis, partibus lateralibus asymmetricè¹⁾ obovatis, ca. 0·7—1 cm longis, 0·7—0·9 cm latis, 3—4 fidis, terminalibus symmetricè oblongo-obovatis, 0·8—1·3 cm longis, 0·5—0·8 cm latis, 3-fidis, fissuris (omnium partium) lateralibus asymmetricè, terminalibus symmetricè obovatis, vel oblongo-obovatis, plus minus profunde 2—3 lobatis, vel-dentatis, vel integris, inferioribus 3—4 mm longis, 2—2·5 mm latis, superioribus minoribus, lobis acutis vel brevissime apiculatis, sicut fissurae integerrimis; sinibus inter fissuras, lobos, dentes obtusis-acutiusculis; pedunculus communis basi vaginante amplexicaulis lamina brevior vel longior, 2—2·5 cm longus; pedunculorum sectionum fere ligulatum laterales ca. 0·4—0·7, medius 0·9—1·4 cm longi, hic lamina propria longior, illi breviores. Folia superiora omnibus dimensionibus minora eodemque typo sed simplicius formata, basi ciliatula, basalia glabrescentia.

Umbellae terminales, foliis oppositae, pedunculo horizontaliter fere patente, inferiorum ca 1·5—2·5 cm longus. Bracteae 2—6, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, basi breviter setulosae, 2—5 mm longae. Radii 3—7, plerumque 4—6, crassi, basi setulosi, bracteis semper multo longiores, ca. 5—13 mm longi. Umbellulae 4—15, plerumque 10—12 florum. Bracteolae 3—6, pedicellis floriferis et etiam fructiferis longiores, rarius breviores, 1—3·5 mm longae, ceterum bracteis aequales. Pedicellorum crassorum exteriores ca. 1·5 mm longi. Calyx obsoletus. Petala late obcordata, lobis aequalibus, incurvata, uninervia, ad basin ciliata, filamentis breviora, 0·8 mm longa, lacina inflexa late lanceolata, apice emarginata, ca. $\frac{2}{5}$ petali longitudinem aequante. Stamina filamentis incurvatis, 1 mm longis, glabris, antheris globoso-reniformibus. Germen florum vere hermaphroditicum ovato-ellipsoideum, 0·9 mm longum, glabrum, stylopodium depresso-conicum, 0·25 mm longum, styli recurvati stylopodio non longiores, stigmatibus apicalibus, globosis. Fructus in eadem umbellula 4—10, plerumque 6, pedicellis 1·5—2 mm longis breviores, late compresso-ovati, 1·6 mm longi, fusci, glabri, laeves, mericarpiis curvatis, latere interiore concavo,

¹⁾ Parte in basin spectante aucta.

commissura angusta, valde constricta, jugis 5, prominulis, tenuibus, parum undulatis, vittis vallearibus solitariis, commissuralibus binis, stylopedio bifido, stylis recurvatis, 1 mm longis nunc multum breviores. Carpophorum liberum ad medium bifidum. Seminibus in facie planiusculi testa cum pericarpio connata.

Abdal Kuri. Vereinzelt an steinigen Stellen des Gähäl Saleh. (Simony), 18. Jänner 1899. Westfuß des Gähäl Saleh. (Paulay), 17.—21. Jänner 1899.

Carum trichocarpum Vierhapper.

Magis ciliata. Umbellae 6-radiatae, radiis crassis, ca. 5—7 mm longis, bracteis, quae 5, bis-quater longiores. Bracteolae pedicellos crassos fructificandi tempore 1.4—1.7 mm longos superantes. Fructus compresso-ovati, 1.3 mm longi, 1 mm lati, jugis vix prominulis, sicut ovaria pilis unicellularibus apice saepe recurvatis densissime breviter hispidi, commissura mericarporum constricta, sed non angustata. Carpophorum non visum. Ceteris notis cum priore congruens.

Semhah. Verbreitet über die Schutthalden der westlichen Vorhöhen des centralen Kalkplateaus des Eilandes. (Simony), 23. Jänner 1899.

Aus dem botanischen Laboratorium der k. k. Universität in Graz.

„*Potamogeton Morloti*“ Unger, eine tertiäre Loranthacee.

Von F. Knoll, stud. phil.

(Mit 2 Textfiguren und Tafel IV.)

(Schluß.¹)

Zunächst versuchte ich auf rein mechanischem Wege die dicht aufeinander gepreßten Epidermisreste eines fossilen Blattes voneinander zu trennen, um die Epidermis der beiden Blattflächen gesondert zu studieren. Die Spaltung des Fossils gelang verhältnismäßig leicht und vollkommen. Das Resultat einer solchen Spaltung zeigen die beiden Mikrophotographien, für deren Herstellung ich Herrn Privatdozenten Dr. Ippen zu großem Dank verpflichtet bin¹.

Die beiden hier wiedergegebenen Mikrophotographien stellen die Epidermisreste beider Seiten eines und desselben Blattstückes dar. Welcher von beiden der morphologischen Oberseite und welcher der Unterseite angehört, ließ sich nicht ermitteln. Die breiten, dunkleren Streifen in Figur A sind die Reste des Leitbündelnetzes. Bei gut erhaltenen Stücken läßt sich die Verdickung der Gefäßwände noch deutlich wahrnehmen (Fig. 18). Die Spaltöffnungen sind stark deformiert, die den Vorderhof auskleidenden

¹) Vgl. Nr. 1 S. 17.

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: 1904

Band/Volume: [054](#)

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

Artikel/Article: [Neue Pflanzen aus Sokótra, Abdal Kuri und Semhah. 61-64](#)