

## 24. I. Urban: Trematosperma, novum genus Somalense.

Eingegangen am 14. April 1883.

Flores regulares hermaphroditae, 4 — (raro 3 —) meri. Perianthium inferum simplex sepaloideum crassiusculum breve persistens, inferne in tubum cupuliformem connatum; lobi aestivatione valvati, sub anthesi arcuato-erecti. Stamina lobis alterna iisque numero aequalia hypogyna plane libera, sub fructu persistentia; filamenta brevissima; antherae erectae dorso affixae biloculares, rima longitudinali dehiscentes, loculis parallelis contiguis, bilocellatis, connectivo mediocri; pollen laeve. Discus nullus. Ovarium verisimiliter e carpidiis 2 conflatum sessile liberum 1-loculare; stigma terminale sessile depressum persistens, bilobum v. in floribus trimeris integrum, lobis (an semper?) subinaequalibus. Ovula 2, raro 1, collateralia ex apice loculi pendula, verisimiliter anatropa, alterum accrescens, alterum mox abortivum. Fructus perianthio persistente emarcido, sed non ampliato suffultus indehiscens carnosus, intus papillis in semen intrantibus exornatus. Semen funiculo brevi pendulum, endocarpio accumbens, veris. exalbuminosum; testa membranacea saepius papillis endocarpii perforata. Embryo non rite visus.

*Fruticulus Somalensis basi subito et valde tuberiformi-incrassatus, indumento simplice. Folia alterna petiolata cordata v. cordato-reniformia integra palminervia. Stipulae nullae. Flores in axillis foliorum v. saepius 2 collaterales sessiles, bracteolis minutis.*

Nomen ductum est ex τὸ τρήμα = foramen et τὸ σπέρμα = semen.

**Trematosperma cordatum Urb.** Species unica.

Planta metralis, tubere supraterraneo usque ad 15 cm crasso. Caulis superne parce ramosus, ad cicatrices hinc illinc resinam tenacem exsudans, glabrescens; rami hornotini teretes v. subteretes, pilis simplicibus brevissimis albidis patentibus densissime velutini. Foliorum petioli subteretes 2–3 cm longi eglandulosi velutini; lamina apice rotundata, nervo medio 1,5–3 mm producto crassiuscule mucronata, 6–8 cm longa, 6–7 cm lata, nervis e basi prodeuntibus 5 ramosis, supra subimpressis, subtus crasse prominentibus et reticulatis, crassioribus subtus ad marginem leviter emarginatum in callos globulosos v. globuloso-obconicos circumcirca pilosos, apice poro saepius parce secernentes terminatis, supra parce, subtus dense et ad nervos eleganter et adpresse pilosa. Flores 1–3 mm alte supra axillas ipsas orientes, bracteolis cr. 1 mm longis linearibus densissime pubescentibus, gemmis serialibus 1–2 mm supra florum insertionem conspicuis. Alabastrum globulosum 2 ad

2,5 mm diametro. Perianthium viride extrinsecus patenti-pilosum, intus ad commissuras parce strigosum, in  $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$  alt. coalitum, inferne 4-nerve, nervis ad lobos versus palmatim v. subramose 4—5-partitis; lobi ovato-triangularis, apice incurvati. Filamenta linearia glabra 1—1,5 mm longa; antherae ovatae, cr. 1 mm longae, apice plus minus emarginatae, sub medio affixae et usque ad insertionem bicurves; pollinis granula aquae immersa globosa, 21—24  $\mu$  diametro. Ovarium obovatum, brevissime patenti-pilosum; stigmatis lobi flavi triangulares v. triangulari-semiorbiculares. Ovula ovata, ante anthesin jam inaequalia. Fructus suboblique obovatus. sectione transversa suborbiculatus, obtusissimus, apice ipso stigmatibus coronatus, viridis sublaevis brevissime et dense albido-patenti-pilosus, 0,9—1 cm longus, 5,5 6 mm diametro, carne 1—1,3 mm crassa, endocarpio viridi-albescente papillas semiglobosas, conicas v. conico-lineares numerosissimas emittente. Semen subovale, 5 mm longum, 2 mm crassum, subirregulariter foveolato-exsculptum brunnescens, chalaza subfungosa, raphe filiformi tenuiter adnata.

*Habitat in terris Somalensibus, unde cel. J. M. Hildebrandt a. 1875 plantas vivas horto botanico Berolinensi misit.*

Genus dubiae sedis, nulli ex monochlamydeis familiae affine, ad interim juxta *Olaceacearum* tribum *Phytocreneas* sub titulo „anomalum“ collocari potest. De affinitatibus in „Jahrbuch des Königl. botanischen Gartens und botanischen Museums zu Berlin vol. III“ iconibus adjectis amplius disputabo.

---

## 25. A. Zimmermann: Zur Kritik der Böhm-Hartig-schen Theorie der Wasserbewegung in der Pflanze.

Eingegangen am 14. April 1883.

---

Nachdem durch die Untersuchungen von Elfving, Böhm, R. Hartig u. a. die Unhaltbarkeit der Sachs'schen Imbibitionstheorie immer mehr zu Tage getreten ist, scheint es, dass in neuster Zeit die sogen. Gasdrucktheorie mehr Anhänger für sich gewinnt. Dieselbe wurde bekanntlich schon vor längerer Zeit von J. Böhm aufgestellt und wird mit einigen Modifikationen auch in den neusten Publicationen R. Hartig's vertheidigt. Wenn nun auch bereits von verschiedenen Seiten das Unzureichende dieser Theorie behauptet wurde, so ist ein einfacher und zwingender Beweis dafür, soviel mir bekannt, noch nicht geliefert worden. Es sei mir daher gestattet, im Folgenden, ohne auf Versuche und Details näher einzugehen, in aller Kürze zu beweisen,

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Urban Ignatz (Ignatius)

Artikel/Article: [Trematosperma, novum genus Somalense. 182-183](#)