

## II.

### Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. (XXVII.)

(Neue Folge.)

Herausgegeben von HANS SCHINZ (Zürich).

Mit Beiträgen von

Albert Thellung (Zürich) und Hans Schinz (Zürich).

(Als Manuskript eingegangen am 8. Juli 1916.)

### Euphorbiaceae.

Albert Thellung (Zürich).

**Euphorbia** (§ *Anisophyllum*) **austroroccidentalis** Thell. spec. nov. (Syn.:

*E. Aegyptiaca* N. E. Brown! in Thiselton-Dyer Fl. Trop. Afr. VI, 1, 3 [1911], 507 ex p. [quoad pl. Afr. austrorocc. germ.] — non Boiss.).

Annua vel perennans, radice saepe crassa (ad 5 mm), fibrosa. Caules complures (ad 10) ex eadem radice, e basi decumbente arcuato-ascendentes, 10—20 cm longi, fere a basi ramosi, cylindrici, + 1 mm crassi, ad nodos valde fragiles, albi, circumcirca aequaliter tomentosulo-pubescentes, pilis albis debilibus +  $\frac{1}{4}$  mm longis curvato-adpressis, satis dense foliati. Folia omnia opposita, breviter (+ 1 mm) petiolata, ovato- vel elliptico-oblonga, majora 7—10 mm longa,  $3\frac{1}{2}$ —5 mm lata, apice rotundata vel breviter acutiusculo-apiculata et subtiliter serrulata, ceterum integerrima, basi valde inaequalia (uno latere cordata, altero rotundata vel attenuata), crassiuscula, pallide virentia (interdum rubro-marginata), basi distincte palmatim 5 nervia, supra subglabra, infra puberula. Stipulae inconspicuae, petiolo breviores, hyalino-membranaceae, e basi triangulari subulatae, saepius bifidae vel basi dente profundo auctae, pilis 2—3 cellularibus (cellulis uniseriatis) ciliato-puberulae, ceterum integerrimae. Cyathia in ramulis brevibus lateralibus satis dense approximata, breviter ( $\frac{1}{2}$ —1 mm) et crasse pedunculata, bracteis minutis elliptico- vel spathulato-lanceolatis praeter cilia (ex cellulis uniseriatis constantia) integerrimis intermixta, 1— $1\frac{1}{4}$  mm longa,  $\frac{3}{4}$ —1 mm lata, anguste turbinata vel campanulata, extus tomentosula, intus infra glandulas ciliato-puberula, lobis breviter triangulari-lanceolatis glandulas superantibus, extus et

marginis pilis plerumque 3 cellularibus (cellulis uniseriatis) ciliato-puberulis, ceterum integerrimis intus glabris; glandulae minimae, anguste transverse ellipticae, 1:2—4, diam. max.  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  mm, concavae, plerumque purpureae, extus appendice angustiore inconspicua saepe denticulata marginata. Capsula (praesertim junior) dense et adpresse albido-tomentosula, ad angulum rectum refracta, subgloboso-pyramidata, 2 mm longa et fere totidem lata, obtuse triangularis, faciebus fere planis. Styli purpurei, breves, fere ad basin bipartiti segmentis lineari-filiformibus. Semina anguste ovato-pyramidata, 1— $1\frac{1}{4}$  mm longa, vix ultra  $\frac{1}{2}$  mm lata, rubella, demum albido-pruinosa, faciebus 2 exterioribus profunde et plerumque regulariter transverse 4—5sulcata, sulcis plerumque rectis et inter se distinctis, rarius partim irregulariter anastomosantibus.

SÜDWEST-AFRIKA: (Hereroland) Quaaipuits, 1899, Dinter 222, bl. I; Windhoek, 1899, Dinter 222a, bl. fr. II; östl. Windhoek, 1899, Dinter 822, bl. fr. II; Okahandja, sandiges Buschfeld, Gartenland, 1300 m, dem Boden angedrückt, bis 2 dm<sup>2</sup> grosse Fladen bildend, Dinter 105, bl. fr. X.

Die Dinter'sche Pflanze ist von Pax (in sched.) und N. E. Brown (l. c.) als *E. aegyptiaca* Boiss. bestimmt worden. Tatsächlich stimmt sie mit *E. Forskålei* Gay (= *E. aegyptiaca* Boiss.) in weitgehendem Masse überein, unterscheidet sich jedoch von ihr anscheinend genugsam durch die neben den aus einreihigen Zellen bestehenden Wimpern ganzrandigen (statt neben diesen Wimpern mit aus mehreren Zellreihen bestehenden, an der Spitze meist drüsig angeschwollenen Fransen versehenen) Nebenblätter (bezw. deren Zipfel), Hochblätter und Involucralzipfel, durch die filzige (statt borstlich-flaumige) Frucht und namentlich durch die etwas kleineren ( $1—1\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$  statt  $1\frac{1}{3} : \frac{3}{5}$  mm), auf den Aussenflächen meist regelmässig tief und scharf querfurchigen (statt schwach unregelmässig und anastomosierend querrunzeligen) Samen. Allerdings liegt mir von *E. Forskålei* nur Material aus Ägypten und (angeblich?) vom Sinai vor; es besteht daher die Möglichkeit, dass die Pflanze des westlichen tropischen Afrikas eine intermediäre Stellung einnehmen und die Unterschiede verwischen könnte, aber schlankweg identifiziert kann die südwestafrikanische Sippe mit der ägyptischen nicht werden. — Durch die Samenstruktur erinnert die neue Art vielmehr an *E. convolvuloides* Hochst., die jedoch durch die grösseren (meist 12—36 mm langen) und verhältnismässig schmäleren Laubblätter, die länger zottigfilzige Frucht und die nicht nur absolut längeren, sondern auch aus zahlreicheren (meist mindestens 6) Zellen bestehenden einreihigen Haare der Neben- und Hochblätter, des Hüllbechers usw. genügend verschieden erscheint.