© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

27. I. Urban: Hydrocotyle ranunculoides L. fil.

Eingegangen am 25. April 1884.

In meiner Bearbeitung der Umbelliferen für Martius' Flora Brasiliensis[1]) habe ich mehrere *Hydrocotyle*-Formen, welche von allen anderen Arten dieser so polymorphen Gattung durch das sehr zart membranöse, verwachsenblättrige Involukrum scharf getrennt sind, unter dem Namen *H. ranunculoides* vereinigt. Da jene Formen verschiedenen Ländern, ja verschiedenen Erdtheilen angehören, so haben sie, wie nicht anders zu erwarten, auch verschiedene Speciesnamen erhalten, obwohl die Unterschiede nur sehr unbedeutender Natur sind. Ich will hier noch einmal auf diese kleine Gruppe zurückkommen, weil eine der Formen sich auch in Südeuropa findet, und weil die Darstellung derselben den europäischen Floristen, welche in jenem theuren und wenig verbreiteten Werke die Berücksichtigung europäischer Pflanzen nicht vermuthen konnten, unbekannt geblieben ist[2]). Ausserdem hat sich auch aus dem Studium eines umfangreicheren Materials ergeben, dass die beiden (primären) Varietäten *lobata* und *inciso-crenata*, welche auf die Tiefe der Buchten zu beiden Seiten des Mittellappens gegründet waren weder systematisch noch pflanzengeographisch haltbar sind, und dass nur die Berücksichtigung der Grösse der Blattfläche in letzterer Beziehung einigen Werth besitzt. Die systematische Beschreibung würde jetzt folgendermassen lauten:

Hydrocotyle ranunculoides *Linn. fil.* glaberrima; foliorum lamina palacea 0,8—7 *cm* lata reniformi v. triangulari-cordata v. suborbiculari, plerumque profunde lobata, lobo apicali fere usque ad v. supra medium descendente v. raro omnibus subaequalibus et breviusculis; inflorescentiis simpliciter subcapitatis 4—15-floris; pedunculo quam petiolus pluries breviore, raro aequilongo, postremo arcuato-reflexo; foliis involucralibus plerisque inter se connatis, tenuissime membranaceis; pedicellis fructiferis 0,5—2,5, raro — 6 *mm* longis; petalis 1—1,3 *mm* longis filamenta superantibus; disco plano v. concaviusculo; fructu 2—4 *mm* lato (morphologice crasso) applanato-convexo.

1) Vol. XI. pars I, (1879) p. 283.

2) Aus H. Dingler's Referat in Just's Botan. Jahresber. VII. 2, p. 111 (kaum 3 Zeilen über eine Arbeit von 92 Folio-Halbseiten) konnten sie das allerdings nicht erfahren. Man vergleiche damit Koehne's Bericht in Uhlworm's Bot. Centralblatt I. 338.

©Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Form. α. **genuina** *Urb.* foliis parvis v. mediocribus usque ad 4 *cm* latis.

Hydrocotyle ranunculoides Linn. fil. Suppl. (1781) p. 177; Lam. Encycl. III. 154; Spreng. Spec. Umbell. 2 t. 1. f. 2; Rich. Hydroc. n. 30 t. 58 f. 18; Cham.! in Linnaea I. 372 (272); DC. Prodr. IV. 65; Torr. and Gray, Flor. North Amer. I. 600; Clos in Gay Chil. III. 65; Brew. and Wats, Bot. of Calif. I. 254.

Hydrocotyle cymbalarifolia Mühlenbg. Catal. (1813) p. 30; Willd. Herb. n. 5599!

Hydrocotyle ranunculoides var. α. Spreng. in Röm. et Schult. Syst. Veget. VI. (1820) 349.

Hydrocotyle natans Cham. in Linnaea I. (1826) 373 (273); Torr. and Gray, Flor. North Amer. I. 599; Griseb.! Plant. Lorentz. 105.

Hydrocotyle batrachioides DC. Prodr. IV. (1830) 667; Clos in Gay Chil. III. 64.

Hydrocotyle ranunculoides var. a. lobata form. α. genuina et var. b. inciso-crenata form. γ. Brasiliensis Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I. (1879) p. 284. t. 76. III. (fol. a—f, h—k).

Hydrocotyle ranunculoides var. genuina Urb. in Linnaea XLIII (1882) p. 289.

Form. β. **natans** *Urb.* foliis 4—7 *cm* diametro.

Ranunculus aquaticus umbilicato folio, Column. Stirp. min. cognit. ecphras. I. 315. t. 316.

Hydrocotyle natans Cyrillo Plant. rar. Neapol. fasc. I. (1788) p. XX t. 6. B; Rich. Hydroc. n. 29 t. 59 f. 20; Tenore, Flor. Neapol. III. 266 t. 124; DC. Prodr. IV. 62; Bertol. Flor. Ital. III. 116; Boiss. Flor. Orient. II. 820; Oliv. Flor. trop. Afr. III. 5.

Hydrocotyle Adöensis Hochst. in Herb. Schimp.

Hydrocotyle ranunculoides var. a. lobata form. β. Adoensis et var. b. inciso-crenata form. δ. natans Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I. (1879) p. 284. t. 76. III (fol. g, l).

Caules repentes 0,5—4 *mm* crassi, ad nodos radicantes, radiculis numerosissimis fibrillosis longiusculis v. longissimis. Gemmarum squamae glabrae tenuissime membranaceae albidae, inferne punctulis v. lineolis fuscis maculatae v. unicolores, margine integrae, concavae orbiculares. Folia vernatione ad petioli insertionem, laciniis basalibus exceptis, inflexae, lobis lateralibus plicatis, apicali deorsum flexo, longe petiolata; petioli 3—35 *cm* longi, laminam 3—8 plo superantes, caulibus crassitie subaequales, superne extenuati; lamina 0,5—5 *cm* longa, parte 3—5-ta latior quam longior, basi fere usque ad medium acutangulari-excisa, partibus basalibus distantibus v. approximatis v. sibi incumbentibus, lobato-crenata v.-incisa, lobo terminali tricrenato rhomboideo- v. semiorbiculari-cuneata alte descendente, raro lateralibus ad basin paullatim minoribus conformi, omnibus obtusis v. obtusissimus, raro truncatis, plerumque iterum crenulatis, 7—11-nervis Umbella 4—10-, raro—15-flora, 2—5 *mm* diametro; pedunculus crassiusculus superne extenuatus, 1—10, plerumque 1—3 *cm* longus, florifer strictus; pedicelli floriferi subnulli v. usque ad 1 *mm* longi;

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

folia involucralia vix 1 *mm* longa, apice obtusa v. truncata margine integra, parum v. vix striatella glabra, postremo emarcida et evanida. Flores in inflor. subaequaliter evoluti. Petala ovata v. triangulari-lanceolata, acuta v. acuminata, sub anthesi horizontaliter patentia v. reflexa, glabra unicolora v. punctulata, 0,5—0,7 *mm* lata. Filamenta 0,7—1,2 *mm* longa, superne extenuata; antherae quadrato-orbiculares. Ovarium ovato-orbiculatum v. orbiculare, basi obtusum. Styli sub anthesi inflexi v incurvati, subaequicrassi, medio e disco prodeuntes, 0,3—0,5 *mm*, postremo 0,5 ad 1 *mm* longi, divaricato-patentes v. subhorizontaliter reflexi. Fructus magnitudine, colore, forma valde variabilis, sed foliorum magnitudini non respondens, 1,8—3 *mm* longus, 0,6—1 *mm* crassus, exquisite reniformis v. transverse ellipticus, raro suborbicularis, antice rotundatus v. truncatus, basi emarginatus v. rarius truncatus, flavescens v. rufescens v. griseo-violaceus unicolor laevis v. punctulis granulatis v. rugulis transversalibus rufis v. purpureis parce v. dense obsitus, glaber, mericarpiis obsolete 3- (v. non raro 4-) costatis.

Habitat in Italia media et meridionali, Sicilia, Sardinia; in Palestina, Transcaucasia ad mare Caspium; in Abyssinia et Madagascaria; in America a civitatibus unitis usque ad Argentinam. — Vidi formam α. e Virginia: Beyrich, Curtiss; e California: Chamisso; e Mexico: Chrismar, Schaffner; e Nicaragua: Wright; e Cuba: Wright; ex Ecuador: Jameson n. 889; e Bolivia: Mandon n. 573; e Chile: Bertero, Chamisso, Meyen, Ochzenius; e Paraguay: Balansa n. 1095; ex Argentina: Lorentz (1870) n. 331, (1876) n. 920, Lorentz et Hieronymus (1873) n. 555, Hieronymus (1875) n. 194, (1876) n. 553, 604; e Brasilia australi et orientali: Sello n. 4879, Riedel n. 1410, Blanchet n. 3045, Weddell, Widgren n. 1242, Lindberg n. 250; e Madagascaria: Hildebrandt n. 3583. — Form. β. ex Italia media: Flor. etrusc. exs.: prope Neapolin: Tenore, Levier; ex Abyssinia: Schimper III, n. 1482.

Wie die Species zu dieser geographischen Verbreitung gekommen ist, darüber lassen sich auch nicht einmal Vermuthungen aufstellen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: 2

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

Artikel/Article: Hydrocotyle ranunculoides L. fil. 175-177