Band LIX. No. 6/7. XV. Jahrgang.
Digitized by Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Botanisches Centralblatt.

REFERIRENDES ORGAN

für das Gesammtgebiet der Botanik des In- und Auslandes.

Herausgegeben

unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten

von

Dr. Oscar Uhlworm und **Dr. F. G. Kohl**

in Cassel. in Marburg.

Zugleich Organ

des

Botanischen Vereins in München, der Botaniska Sällskapet i Stockholm, der Gesellschaft für Botanik zu Hamburg, der botanischen Section der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur zu Breslau, der Botaniska Sektionen af Naturvetenskapliga Studentsällskapet i Upsala, der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, des Botanischen Vereins in Lund und der Societas pro Fauna et Flora Fennica in Helsingfors.

Nr. 32|33.	Abonnement für das halbe Jahr (2 Bände) mit 14 M. durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1894.

Die Herren Mitarbeiter werden dringend ersucht, die Manuscripte immer nur auf *einer* Seite zu beschreiben und für *jedes* Referat besondere Blätter benutzen zu wollen. Die Redaction.

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.*)

Zur Specifität von *Chlora* und *Erythraea*.

Von

Dr. Vinc. v. Borbás

in Budapest.

Ich habe am 30. Mai 1884 am Meeresufer bei Arbe eine *Chlora*-Art gesammelt, und bestimmte und vertheilte sie als eine von unserer *Chlora serotina* Koch verschiedene Pflanze für *Chlora perfoliata* L.

Murbeck**) zieht aber diese Pflanze zu einer herzegowinischen und dalmatinischen, noch in Frage gelassenen *Chlora serotina*, deren Antheren fast doppelt kürzer als die Filamente (bei

*) Für den Inhalt der Originalartikel sind die Herren Verfasser allein verantwortlich. Red

**) Beiträge zur Kenntniss der Flora von Südbosnien. 1891. p. 89.

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

C. serot. typ. so lang wie diese) sind. „Auch sind die Blüten etwas kleiner und die goldgelben Corollenzipfel relativ breiter als bei der typischen Form“ (d. i. *Chl. serotina*).

Seit Erscheinen dieser Bemerkungen Murbeck's habe ich meine Pflanze wiederholt untersucht, doch fand ich immer, dass meine Pflanze eine *Chl. perfoliata*, oder mehr dieser als der *Chl. serotina* verwandt ist

Dieses beweisen die frühe Blütezeit meiner Pflanze, die kleineren Blüten und verhältnissmässig kürzeren Antheren, wie sie auch Murbeck beschreibt, besonders aber die sehr schmalen, im Fruchtstande fast fadenförmigen Kelchzipfel, welche an *Chl. serotina* mehr lanzettlich und zwei bis drei Mal breiter sind, endlich der charakteristische, in Reichenb. Icon. III. p. 5 erwähnte, aber später vergessene Stylus indivisus, bei *Chl. serotina* aber beständig Stylus bifidus. Auch geben die Autoren in dem fraglichen Gebiete gewöhnlich *Chl. perfoliata* an.

Meine Pflanze weicht von dem schweizerischen Typus (Zürich!) der *Chlora perfoliata* L. Spec. pl. I. (1753.) p. 232. sub *Gentiana* ab nur durch: foliis basi inferiore haud sagittatis, magis glaucis, corollae lobis magis acutis, angustioribus; sie ist also nur eine var. *Flanatica* Borb. der *Chl. perfoliata* L.

Von *Chl. serotina* ist diese Varietät mehr verschieden: Florendi tempore praecociore (Maio, Junio), foliorum basi non adeo ac in *Chl. serotina* rotundata, calycis segmentis haud lanceolatis, imo fere filiformibus, floribus minoribus, antheris longitudinem filamenti haud aequantibus, sed illa duplo brevioribus.

Diese Varietät vertritt die typische Form auf dem istrischen, ungarischen, dalmatinischen und herzegowinischen Ufer des adriatischen Meeres und vielleicht auch in Italien (Murb. l. c.). *Chl. acuminata* Reichenb. Icones III. (1825) p. 6. t. 350 (non Koch et Ziz 1814) scheint nach dem Standorte (Monspelii) zum Theile hierher zu gehören.

Legi varietatem *Flanaticam* in valle Draga ad flumen haud procul ab Orehovitza (14. Jun. 1884), ad Sanctum Jacobum prope Portum regium (8. Jun. 1876), in pratis inter Cirkvenitza et Grižani (9. Jul. 1877, defloratam).

In Istria ad rivulos montium prope Beska nuova insulae Veglia (23. Jul. 1876 florentem atque defloratam), ad Polam (23. Mai 1875 amic. J. Freyn).

Dalmatia in humidis litoralibus Arbae (30. Maio 1884).

Diese Pflanze fiel auch schon von Kittel auf, indem er in seinem „Taschenbuch der Flora Deutschlands“. p. 444 darüber Folgendes sagt: „Vergleicht man die Illyrische Pflanze der *Chl. perfoliata* mit den Rheinländischen, so ist man leicht versucht, alle von letzterem Standorte für eine andere Art zu halten, da bei jenen alle Merkmale viel beständiger sind“.

Die in Ungarn zerstreute, hier und da jedoch häufige *Chl. serotina* wächst auch „in confinibus Austriae atque Hungariae ad Wolfsthal, in pratis udis“ (Aug. 1885 Sabr.!), locis arenosis subhumidis ad Nyársapát territorii Nagy-Körös (Borb. 23. Jul. 1877),

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

ad hortum palatini Budae (Sept. 1879), in insula Csepel inter Ráczkeve et Loré (2. Aug. 1871 Borb.), Puszta-Peszér (Jul. 1880 B. Polinszky), in salsis praedii Szinatelep ad Ercsi (2. Aug. 1876 Tauscher!), in herbidis arenosis ad lacum Palics cott. Bácsensis (21. Jul. 1879 Borb.), in insula Hadisziget Petrivaradini (Jul. 1882, l. Zorkóczy).

Wenn *Chl. acuminata* Koch et Ziz, Catal. pl. Palat. (1814) p. 20 nur durch „laciniis corollae acuminatis" von *Chl. serotina* verschieden ist, so kommt diese Form in Ungarn bei Nyársapát auch vor, aber in diesem Falle hätte *Chl. acuminata* 1814 die Priorität vor *Chl. serotina* Koch, in Reichenb. Icones III. (1825) p. 6.

Auch von *Chlora citrina* Boiss. et Reut., Pug. p. 77, besitze ich eine namhafte Varietät (var. *ternata* Borb.) foliis tota longitudine caulis ternato-verticillatis, basi connatis, floribus in apice caulis umbellato-congestis, basi involucratis, radiis multis (9), elongatis unifloris aut dichasium distinctum gerentibus.

Diese Varietät erinnert etwas an das *Epilobium alpestre* (Jacq.), foliis ternis, sie ist aber deshalb erwähnenswerth, dass hier die drei Blätter eines Quirles an der Basis verwachsen sind, dadurch grössere Buchten gebildet werden, und dass die Inflorescenz mehr einem Pleiochasium ähnlich und mehrästig ist.

Ad Granadam Hispaniae legit amic. E. Hackel.

Aehnlich wie die Varietät *Flanatica* variiren in Ungarn alle drei continentalen Arten der *Erythraea*, rarius laciniis corollae angustioribus, 1 mm tris vix latioribus — saepius tamen, ut aliorsum quoque inveniuntur, platylobis.

So erwähnte ich schon in der Oesterreichen Botanischen Zeitschrift. 1888. p. 71: formas stenolobas und platylobas, nach den corollae laciniis bei *E. uliginosa* W. et Kit.*), Descr. et ic. pl. rar. III. (1810)**). t. 258 [*E. tenuifolia* Gris. Genera et sp. Gentian. 1839. p. 143 et in DC. Prodr. IX. (1840) 59. *E. scabriuscula* Willd. ap. Gris. l. c., *E. linarifolia β) scabriuscula* Sadl. Fl. comit. Pestin. 1840. p. 99].

Diese kommt bei Budapest sowohl am Rákos als auch bei den Römischen Bädern nebst Aquincum und Békás-Megyer, sowie auch bei Siófok am Plattensee vor.

Eine *E. Centaurium* L. var. *stenantha* unterschied ich in meiner Geographia atque enumeratio plant. comit. Castriferrei. (1887.) p. 393. „laciniis corollae anguste linearibus, 1 mm latis, illis typi triplo angustioribus". Diese kommt bei Köszeg (Güns), Röt, Szegszárd (L. Hollós), sowie im Walde Fás bei Körös-Ladány vor. An dieser letzteren sind auch die Blätter auffallend schmäler.

---

*) Non Lapeyr. Hist. abrégée des plantes des Pyrénées. Suppl. 1818. p. 39. nec Schmidt Dissertatio de Erythraea. 1828. p. 27.

**) Nicht im Jahre 1812; cfr. Természetrajzi Füsetek. XII. 1889. p. 222. und Botan. Centralbl. XXVI. 1886. p. 316. Hier ist die *E. uliginosa* mit schmallänglichen Kronenzipfeln abgebildet.

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

Auch von *E. pulchella* Sw. besitze ich solche formam *stenotomam* von Puszta-Kót und Puszta-Iráz (cott. Bihar), Szegszárd (L. Hollós), Velem (Borb. 1882), Kalocsa (Borb. 1884, Sept.), Beska nuova (Borb. 1876), Arbe (Borb. 1875, *rosea* et *leucantha*), Spalato und Meligne (Studniczka!).

Solche Formen bestimmt man öfters für *E. tenuiflora* Link, ob es aber richtig ist, könnte man nur nach Originalexemplaren behaupten.

Von *E. Centaurium* L. besitze ich 1. die var. *pallens* Freyn, Fl. von Süd-Istr. 1877. p. 140, welche lebend ganz weisse Blüten hat, erst im Trocknen bemerkt man daran einen rosenrothen Anflug. Langer Graben bei Velem (22. Aug., Piers).

2. *E. Centaurium* var. *Piennina* Borb. Humilis minorifolia, habitum *E. uliginosae* magis, quam *E. Centaurii* refert. Folia angustius vel latius elliptica. Inflorescentia in triente superiore caulis laxa, dichasialis, ramis dichasii elongatis crassioribus. Flores maiores, praesertim lobi corollae duplo quam in typo latiores, 3—4 mm lati. Pedunculi laterales longitudine calycis longiores, in *E. Centaurio* conspicae breviores.

In passu Pienniorum Scepusii ad Csárda legit cl. et de Flora Scepusiensi optime meritus J. Ullepitsch.

3. Varietät *compacta* Borb. Geogr. atq. enum. pl. comit. Castriferr. (1887) p. 393, foliis typicis, sed inflorescentia capitato-contracta.

Bei Tömörd (Piers!), Dragathal bei Fiume (Borb. Juli, 1877).

4. Mehr abweichend ist aber die var. *Dalmatica* Borb. Diese hat schon Tausch in Syll. plant. nov. II. 1828. p. 247. folgenderweise charakterisirt: „caule simplici abbreviato, floribus terminalibus capitatis bracteatis. Folia et flores magnitudine *E. Centaurii*, sed caulis digitalis, et flores in capitulum simplex aut proliferum congesti. . . . . An species, an var. *pumila contracta* e paucissimis individuis, quae exstant, vix dijudicandum“. Die Tausch'sche Benennung (b. *capitata*) muss aber, ebenso wie *E. capitata* R. et Schult. Syst. veget. IV. (1819) p. 163, gegenüber der älteren *E. capitata* Willd. in Walter's Verz. der auf den Friedl. Gütern cult. Gewächse III. Aufl. 1815, fallen. *E. capitata* Willd. ist eine nordische Art, filamentis imae basi corollae insertis.

Folia obtusa et praesertim superiora angustiora, anguste oblonga, interdum illis *E. uliginosae* vix latiora, quare varietas huic magis similis; rami latius et acutius quadrangulares, inflorescentia in capitulum solitarium aut ternum dense contracta.

Istria. Fort Bourgignon Polae (Untchj, 10. Jun. 1883), Dalmatia: Spalato et Salona (Bornmüller, 15. Jun. 1886).

In volksthümlicher Hinsicht sei endlich erwähnt, dass in Ungarn mit *E. pulchella* der Geschmack der Branntweine verbessert, am Plattensee aber wird die *E. uliginosa* (nicht *E. Centaurium*) für die Apotheken massenhaft gesammelt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: 59

Autor(en)/Author(s): Borbas [Borbás] Vincenz von

Artikel/Article: Zur Specifität von Chlora und Erythraea. 161-164