Beilage Nr. 2.

Beschreibung
einer
neuen böhmischen Ulmenart
(Ulmus forficata),

von

C. B. Presl,
k. k. Professor.

(Hiezu Tafel.)

Die europäischen Arten der Gattung Ulme oder Rüster beschränkten sich zu Linne's Zeiten auf die einzige Feld-Ulme (Ulmus campestris). Der sehr genau beobachtende Mönch unterschied die Kork-Rüster (Ulmus suberosa), und Willdenow stellte die langstielige Rüster (Ulmus effusa) auf, wodurch drei europäische Arten dieser Gattung allgemein angenommen und auch selbst von Sprengel in seinem System beibehalten wurden.

In der englischen von Smith herausgegebenen Flor ward diese Zahl der europäischen Ulmenarten um drei

andere (Ulmus major, U. glabra Mill. und U. montana) vermehrt; diesen fügte Host noch andere drei Arten (U. corylifolia, U. tiliaefolia und U. tortuosa) hinzu, so daß die europäischen Rüsterarten nun auf die Zahl neun herangewachsen sind. Sprengel ist zwar der Meinung, daß die Smithischen Arten eingehen sollen, und zieht die U. glabra Mill. und U. montana Sm. zu U. campestris, die U. major Sm. zu U. suberosa; Host behält aber alle drei Smithischen Arten nebst den frühern drei europäischen und unterscheidet noch die drei neuen oben erwähnten Arten. Reichenbach hat in der Flora excursoria (1830) alle neun europäischen Arten aufgezählt. Koch hat dagegen in der Synopsis (1837) nur zwei Arten, nemlich Ulmus campestris und U. effusa, und zieht zu der erstern als Varietäten und Synonyme die Ulmus montana Smith, U. glabra Mill., U. major Smith, U. suberosa Ehrh., behauptet auch, daß die Figur der Frucht nach seinen Beobachtungen nicht beständig sey, selbst nicht in einer und derselben Varietät.

Es wäre wohl der Mühe werth, eine kritische Sichtung und Untersuchung aller europäischen Ulmenarten vorzunehmen, ich kann jedoch mich gegenwärtig nicht darauf einlassen, da mir hiezu einige Hilfsmittel fehlen, sondern beschränke mich auf die Aufstellung einer neuen, seit vielen Jahren von mir in Böhmen beobachteten Art, welche sich von allen bisher bekannten Arten sehr gut unterscheidet und welche den Gegenstand des nachstehenden Aufsatzes ausmacht.

Ulmus forficata Presl.

U. floribus praecocibus hexandris pedicellatis, calycis sexfidi laciniis ciliatis, ovarii elliptici utrinque acuti laciniis stigmatosis conniventibus, fructibus elliptico — obovatis apice profunde fissis, laciniis acumi-

natis falcatis forficato - conniventibus, foliis oblique cordatis duplicato - serratis scabris.

Habitat in lucis et sylvis Bohemiæ, ad Pragam in horto publico dicto Bubenetsch, hinc inde quoque in hortis culta. Arbor. Floret ineunte vere prima inter congeneres, fructus maturat Junio.

Arbor, in quantum obviam venit, U. campestri parum cedens, speciosa, trunco erecto fusco, ligno albo, cortice fusco numquam suberoso, ramis patentibus in cymam oblongam directis. Ramuli juveniles virides pilis albidis rigidulis patentissimis scabri, terates. Folia sparsa, petiolis bilinealibus hirsuto-scabris supra planis subtus teretibus insidentia, tripollicaria et longiora, sesquipollicem lata et latiora, ovata, et obovato — oblonga, acuminata, duplicato-serrata, subinde apicem versus lobata, pinnatinervia, venosa, basi oblique cordata, latere nempe superiore cordata rotundata, inferiore laevissime cordata subtruncata, utrinque scabra, supra pilis albidis rigidulis delabentibus verruculas copiosissimas derelinquentibus obsita, subtus pallidiora præsertim in costa et nervis pubescentia, in axillis nervorum ad costam mediam fasciculo pilorum flexuosorum barbata. Stipulae caulinae, sessiles, setaceo-lineares, acutae, ciliatae, tres lineas longae, fugaces. Gemmae atro-fuscae, floriferae subglobosae laterales, foliiferae laterales et terminales oblongae obtusae squamis interioribus aureo-villosis stipularibus. Cicatrices foliorum delapsorum in ramis biennibus et triennibus transversim ovales vel potius triangulares angulis rotundatis, verrucis tribus tot fasciculos vasorum indigitantibus in triangulum positis insignitae. Flores in ramulis brevissimis glabris fasciculato-capitati, hermaphroditi, pedicellis uni - sesquilinea-

libus tetragonis glabris medio articulatis insidentes, articulatione ciliolata insertioni bracteolarum, si adessent, inservienti. Bracteæ basim pedicellorum suffulcientes, oblongae, obtusae, ciliatae, pubescentes, scariosae, fuscae, fugacissimæ. Calyx vel Perigonium persistens, infundibuliformis, duas lineas circiter longus, in pedicellum rugosulum angustatus, glaber, sexfidus, laciniis planis erectis obovatis obtusissimis rufociliatis purpureis, tubo nervis sex tenuibus instructo. Corolla nulla. Stamina sex, hypogyna, calycis laciniis opposita, et ita posita, ut duo lateri ovarii inferiori, duo lateri ovarii superiori, duo aciebus ovarii opposita conscipiuntur, filamentis subulatis planis erectis calyce duplo longioribus rubicundis apice antheras subglososas biloculares intense purpureas gerentibus, loculis sutura logitudinali dehiscentibus, effoetis plano-patentibus. Ovarium calyce duplo longius, ellipticum, plano-compressum, glaberrimum, pinnatonervium, utrinque angustatum, apice bifidum, laciniis subaequalibus subulatis conniventibus apice cruciatis intus papillis numerosissimis tomentiformibus stigmatosis. Ovum unicum, pendulum, cavitatem ovarii explens. Fructus decem usque undecim lineas longus, septem lineas latus vel paulisper latior, samaroideus, membranaceus, transparens, elliptico-obovatus, basi in stipitem angustatus, apice bifidus, glaberrimus, e nervo medio pinnatim tenuiter nervosus, crebre reticulatim tenuissime venosus, unilocularis, monospermus, laciniis subaequalibus acuminatis falcatis forficato-conniventibus. Loculus unicus, lateralis, in medio fructus situs. Semen duas lineas longum, vix sesquilineam latum, pendulum, liberum, obovatum, compressum, rugosum, fuscescens, parte angustiore funiculum um-

bilicalem brevem crassiusculum spectante. Embryo orthotropus. Cotyledones planae. Radicula brevis, umbilicum spectans.

Affinis U. majori, quae quoque floribus sexfidis et hexandris obvenit, differt perigonii laciniis planis, ovariis ellipticis, laciniis stigmatosis conniventibus, fructus elliptico-obovati laciniis acuminatis falcatis forficatis. U. major fructibus obovato - orbiculatis paullo majoribus apice minus profunde fissis, laciniis supra se positis hamato - acuminatis, perigonii paululum majoris rugosiorisque laciniis concavis foliisque saepe lobatis sufficienter distincta est. — Reliquae species Ulmorum fructibus glabris instructorum magis distant.

Explicatio iconis in tabula III.

Figura 1. Ramus florifer.
— 2. Ramus fructifer.
— 3. Flos, auctus.
— 4. Perigonium, auctum.
— 5. Fructus, naturali magnitudine.
— 6. Semen in loculo, auctum.

Ulmus forficata. *Pursh.*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen der Gesellschaft des vaterländischen Museums in Böhmen

Jahr/Year: 1841

Band/Volume: 1841

Autor(en)/Author(s): Presl Karel Borivoj

Artikel/Article: Beilage Nr. 2. Beschreibung einer neuen böhmischen Ulmenart 75-79