©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

gebirge des Sausal bei Leibnitz Gelegenheit gehabt, solche Gebilde nicht nur zu constatiren, sondern auch auf ihre nächsten äusseren Ursachen zurückzuführen.

(Schluss folgt.)

Rhamni Hungariae.

Autore **Dr. Vincentio de Borbás.**

1. *Cervispina* Dill. foliis et ramulis oppositis, raro alternis, posterioribus spina terminatis 2
— Ramuli alterni, inermes 10
2. Petiolus stipulis cito deciduis duplo longiores 3
— Petiolus stipulis aequilongus. Frutices humiles, spinosissimi 7
3. Folia alterna 4
— Folia opposita, rima seminum clausa 5
4. „Foliis fasciculatis, oblongo-spathulatis, obtusiusculis crenulatis, puberulis“ (Caucas.) = *Rhamnus spathulaefolia* Fisch. et Mey.
— „Foliis alternis, utrinque pubescentibus, e basi cuneata ovalibus, argute serrulatis, reticulato venosis“ (Hercegov.) = *Rhamnus illyrica* Gris.
5. Folia pubescentia, frutex altior, aut arbuscula = *Rh. cathartica* L.
Frutex humilis 6
6. Folia fere rotunda, non aut breviter solum acuminata, cum petiolis utrinque glabra, argutius serrata, serraturis magis curvatis (Fiume, Vratnik) = *Rh. cathartica* var. *leiophylla* Borb. Erdész. Lap. 1885, p. 703.
— Folia oblonga vel obovata, basin versus longe atque cuneato-attenuata, apice breviter acuminata, subtus cum petiolis pubescentia (Leopoldifeld ad Budam ♀) = *Rh. sphenophylla* Borb. 1885 l. c.
7. Rima seminum clausa = *Rh. infectoria* L.
— Rima seminum hians 8
8. Folia parva, albicanti-viridia, orbicularia vel obovato-subrotunda, glabra, dense atque minute crenata. (Von Fiume bis Carlopago, dann in Dalmatien häufig, sowie in Calabria orient. [Huter exsicc. ex itin. Ital. III, nr. 312]) = *Rh. intermedia* Steud. et Hochst. (*Rh. infectoria* Vis. cum icone!)
9. „Frutex humilis, ramosissimus, saepe decumbens“ etc. (Lubičko bedo bei Ostaria) = *Rh. saxatilis* L.
Frutex erectus, ramis et foliis pubescentibus (Torda, Brassó, Krassó-Szörény, Klausenburg, Syrmien etc.) = *Rh. tinctoria* W. Kit. = (*Rh. infectoria* var. *pubescens* Gris.)
10. Flores dioici, tetramerici 11
— *Frangula* Tournef. Flores hermaphroditi, pentamerici 14

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

11. *Alaternus* Tournef. Frutex sempervirens = *Rh. Alaternus* L.
— *Eurhamnus* Koch. Frutices foliis autumno deciduis 12
12. Fruticulus pumilus caule ramisque prostratis etc. (Klek, Risnyák) = *Rh. pumila* L.
— Frutex 2—3 Met. altus, nervis foliorum lateralibus pluribus (10—20) 13
13. Foliis oblongo-lanceolatis magnis, illis *Carpini* similioribus, nervis lateralibus, 15—20. Stylus fere ad basin tripartitus. (Risnyák, Lič, Zlobin, Visenura etc.) = *Rh. carniolica* Kern.
— Foliis ellipticis, mediocribus, illis *Alni* similioribus, nervis lateralibus utrinque 10—14. Stylus trifidus = *Rh. alpina* L.
14. Folia integerrima = *Rh. Frangula* L.
— Folia crenato-serrata subrotunda = *Rh. saxatilis* Scop.

Ich habe diese Arten aus der Literatur besonders zum Unterschiede der *Rh. sphenophylla* zusammengestellt. *Rh. spathulaefolia, Rh. illyrica* und *Rh. alpina* habe ich hier nur der Vergleichung wegen aufgenommen. *Rh. alpina* wird in Siebenbürgen angegeben, aber ich sah sie von dort bisher nicht. Auch *Rh. infectoria* blieb mir zweifelhaft. Ich sah sie aus Beziers; diese hat kahle Triebe, die Nebenblätter sind so lang, wie der Blattstiel, das Blatt ist elliptisch, an der Basis nicht keilförmig, an den Nerven behaart, aber es scheint endlich kahl zu werden. Die Furche des Samens ist schmal geöffnet. Dieses Exemplar Theveneau's ist übrigens unserer *Rh. tinctoria* sehr ähnlich. Ich konnte aber nur wenige französische Exemplare untersuchen.

Die *Rhamnus*-Arten sind pflanzengeographisch erwähnenswerthe Sträucher. Die *Rh. tinctoria* bildet bei Kamenitz im Syrmier Comitate ganze Gebüsche (L. Zorkóczy). Es ist merkwürdig, dass diejenigen Arten eines Genus sowohl an magerem Sandboden, als am steinigen Karste vorkommen und daran arbeiten, dass endlich der Boden sich verbessert. So finden wir z. B. *Rh. cathartica* und *Rh. tinctoria* auf den Sandpuszten des Temeser Comitates häufig, wo sie den losen Sand so färben, als wäre er mit schwarzer Tinte bespritzt. — Häufiger und mehr vielgliederig sind die *Rhamnus*-Arten am Karste, und passen sie hier zu der dornigen Vegetation sehr gut. In den unteren Regionen ist *Rh. intermedia, Rh. rupestris* häufig, die *Rh. cathartica* var. *leiophylla* seltener, — in den höheren Regionen ist *Rh. carniolica* häufiger, *Rh. saxatilis* seltener, — aus den Rissen der Felsen kommt aber die *Rh. pumila* hervor. Die *Rhamnus*-Arten sind sehr zu schätzende Sträucher, obgleich sie uns wenig directen Nutzen geben. Sie sind sowohl auf dem Sande, als auch im steinigen Gebirge die Vorgänger der Wälder und bereiten den wohlthätigen Waldboden vor. Es ist sehr bemerkenswerth, dass auf den ungarischen Sandpuszten und dem steinigen Karstgebiete dieselben oder nahe verwandte Arten derselben Gattung nützlich wirken.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: 037

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

Artikel/Article: Rhamni Hungariae. 52-53