

## Chenopodium-Beiträge.

Von Dr. J. Murr (Trient).

Auch seit Einsendung meiner Chenopodium-Beiträge für die „Magyar botanikai lapok“ (No. 4 p. 111 sqq.) hat sich der Kreis der von mir untersuchten Materialien ganz ausserordentlich erweitert.

Es lagen mir nämlich ursprünglich nur Znsendungen der Herrn Prof. Dr. F. VOLLMANN in München, E. ISSLER in Colmar (Elsass), Dir. Dr. L. M. NEUMAN in Ystad (Schweden) und das Herbar des Herrn P. CHEVENARD (*Ch.*) in Genf zur Verwertung vor. Diesem kleinen Grundstocke neuer Materialien reihten sich sodann die betreffenden Partien aus dem Herbare der Samen-Control-Station (*S C*) und des kgl. National-Museums in Budapest (*P*) einschliesslich des Herbariums HAYNALD (*H*) an, schliesslich auch noch zwei überaus reiche Quellen, nämlich die bezüglichen Sammlungen des k. u. k. Hofmuseums in Wien (*V*) und des kgl. bot. Museums in Berlin (*B*).<sup>1)</sup>

Ich erlanbe mir hiemit den bereits genannten Herren, sowie den Hn. Dr. Árpád v. DEGEN und Dr. Ferd. FILARSZKY in Budapest, Geheimrath Prof. Dr. Adolf ENGLER in Berlin, Custos Dr. Alex. ZAHLBRUCKNER in Wien und Prof. Dr. E. HEINRICHER in Innsbruck meinen herzlichsten Dank für alles bereitwillige Entgegenkommen auszusprechen.

Meine Studien habe ich der Hauptsache nach auf die Sippe des *Ch. album* im weitesten Sinne, nämlich auf die 3 Arten *Ch. album* L., *Ch. opulifolium* SCHRAD. und *Ch. fieifolium* SM. beschränkt. Von den meisten neuen und kritischen Formen habe ich Blatt-Typen abgebildet, auch von mehreren solchen, die bereits im Anschlusse an meine früheren Chenopodiens-Artikel in der Deutschen bot. Monatsschrift 1896 und 1901 zur Darstellung gelangten; doch sind auch letztere Figuren keineswegs überflüssig, da die genannte Zeitschrift nicht allen zugänglich ist und ich die Abbildungen einzelner von diesen Formen (wie *Ch. striatifolium* mh.) hier ansiebiger und markanter gestaltet habe.

Mit Rücksicht auf das grosse Materiale und den beschränkten Raum werde ich mich überall der äussersten Kürze befleissen. Bezuglich der Nomenklatur müssen noch einzelne Prioritätsfragen offen bleiben; es fehlte mir eben Zeit und Literatur, diese Angelegenheiten bis zu ihren tiefsten Quellen zu ergründen.

Vielelleicht werden auch manchen die von mir aufgestellten Formen zum Teil zu wenig scharf von einander geschieden scheinen.

<sup>1)</sup> Nachträglich übermittelte mir noch Herr Prof. Dr. v. DALLA TORRE die betreffenden Fascikel des Innsbrucker Museal-Herbaires, welche noch mehreres Interessante boten, zur Einsicht und Revision. Ich habe (neben einzelnen während des letzten Sommers von mir selbst gemachten Beobachtungen) auch einige Resultate dieser Revision mit der Chiffre (*I*) gelegentlich der Druckkorrektur eingeschaltet.

Ich möchte aber daranf hinweisen, dass die Natur sich um die präzisen Unterschiede der sogenannten Bestimmungsschlüssel wenig kümmert. Gerade in diesem sich mannigfaltig kreuzenden Netzwerke der Formenreihen wird es notwendig sein, zahlreiche Punkte der leichteren Verständigung halber (nicht etwa aus schmödem „Mihilismus“) durch binäre Namen zu fixieren, wobei ohne weiteres zugegeben werden kann, dass wenigstens einem Teile der hier aufgestellten Arten untersten Ranges (speciell in der Gruppe *Ch. album* L., d. h. bei *Ch. album* im engeren Sinne) systematisch nur etwa der Wert von Subspecies im NÄGELI'schen Sinne zukommt.

### **Ch. ficifolium Sm.**

Synon: *Ch. serotinum* Huds. Sut.

Distrib. geogr. extra Europam (sec. specimina a me revisa):  
*Tonkin*: Hanoi 1891 leg. BALANSA (*B*, sine determ.).

*China*: Hongkong (*B*, FABER 1885 pro *Ch. albo*), Shanghai (*V*, E. FABER pro *Ch. albo*; *B*, WARBURG 1887), Peking, ad fossarum marginis (*B*, WARBURG 1887). *Corea*: Chemulpo (*B*, WARBURG 1887). *Formosa*: Tamsuo (*V*, WARBURG Dec. 1897). Accedunt formae asiaticae tres:

**Var. formosanum** mh. Foliis saturate viridibus *brevioribus et latioribus*, marginibus subaequaliter sinuato-dentatis, lobis basalibus plerisque brevibus inaequalibus, *maiore subtidentato aut tridentato* (Tab. I. fig. 1).

*Formosa*: (*V*, PLAYFAIR), in agris Formosae australis (*B*, WARBURG Febr. 1888), etiam cetera specimina Formosana (v. s.) plus minus ad hanc formam inclinant.

**Var. dolichophyllum** mh. Foliis minoribus *perangustis* sub-integris, lobis basalibus protractis (Tab. I. fig. 2.).

*India bor.-occid.*: Lahore (*B*, SCHLAGINTWEIT 1857).

*China*: circa Peking, cum f. *gennina* (*B*, WARBURG 1887).

**Var. indicolum** mh. Foliis parvis, 15—18 mm longis apice rotundatis *Ch. striato* similibus (cf. fig.), dentibus singulis obtusis iuxta apicem exstantibus, ceterum lobi medii lateribus parallelis, lobis basalibus latis, subtriangularibus (Tab. I. fig. 3.).

*India bor.-occid.*: Panjab, Kalabagh (*B*, SCHLAGINTWEIT pro „*Ch. albo* L. ? var.“ 1857).

E speciminibus Europaeis unam formam adfero:

**Var. humuliforme** mh. Foliis profunde sinuatis, lobis lateralibus angustis rhomboideis in obliquum protractis, pariter ac laciniæ lobi medii profunde dentatis. (Tab. I. fig. 4.).

*Stiria*: Graz (*V*, hb. PITTONI leg. Dr. HAFFNER.).

### **Ch. opulifolium Schrad.**

Distributio geogr. mediterranea et extraeuropaea (sec. specimina a me revisa):

*Gallia austr.* Monspelii (*V.*, MOQUIN-TANDON pro „*Ch. erosum*“  
BAST. non R. Br.“), Lugduni (*V.*, hb. Jord.).

*Venetia*: Pacengo (*B.*, RIGO 1871). Littore Veneto [„Lido“]  
(*V.*, Kellner 1844).

*Parma*: (*V.*, pro *Ch. rubro*).

*Sicilia*: Palermo (*V.*, TODARO Fl. sicula exs.).

*Bulgaria*: Dobrudscha (*V.*, PETTERS 1865).

*Turcia*: Ms. Athos, monast. Stae. Laurae (*V.*, FRIEDRICHSTHAL).

*Syria*: Marasch, in agris (*V.*, HAUSSKNECHT 1865).

*Palaestina*: Jerusalem (*B.*, KERSTEN 1873).

*Kurdistania*: Mardin Kasmi (*B.*, SINTENIS 1888, forma acutidentata).

*Abyssinia*: Hamli Kubo (*B.*, W. SCHIMPER 1870), Asow (*V.*, SCHIMPER.)

*Algeria*: Constantine (*V.*, BOVÉ 1839 pro *Ch. viridi*; *B.*, DUKERLEY 1863), Alger (*B.*, DURIEU DE MAISONNEUVE 1840).

*Mauretania*: (*V.*, BOVÉ 1839), Tifermit et Ida Oubakil, Mauret. austr. (ex herb. E. COSSON 1876).

*Madeira*: (*V.*, POHL 1817).

*America bor.*: (*V.*, ENSLEN).

*Argentinia*: Sierra Famatina (*B.*, HIERONYMUS & NIEDERLEIN 1879).

Ceterum per Asiam et Africam vulgatior **Ssp. orientalis** mh. *foliis vix trilobis* deltoideo-ovatis deltoideis aut triangularibus largius et aequalius *erose dentatis supra virescentibus* subtus albo-farinosis interdum purpureo-marginatis, ramis saepe purpureo-striatis (Tab. I. fig. 5.).

Persimile *Ch. solitario* mh., quod differt foliis utrinque canescentibus; *transit in Ch. pseudo-Borbásii* mh.

Loca, unde varietatem pram vidi, signo! notantur; ex ceteris locis formas affines tantum in herbariis reperi.

*Lusitania*: Portella prope Olisiponem [Lissabon]! (*V.*, WELWITSCH 1840).

*Gallia austr.*: Monspelii (*V.*, leg. MOQUIN-TANDON mixtum cum *Ch. striatiformi* mh. sub. nomine *Ch. album. β incanum* MOQ.).

*Bosnia*: Sarajevo (*V.*, DR BLAU 1868).

*Hellespontus, lit. asiat.*: In valle Rhodio (*B.*, 1880).

*Palaestina*: Ms. Sion! (*V.*, FR. JOUANNET-MARIE 1889), Jericho! (*V.*, KOTSCHY 1855 sine determ.).

*Arabia*: Ms. Sinai, in horto clanstri Stae. Catharinae [forma ad *Ch. pseudo-Borbásii* vergens] (*B.*, HOHENACKER 1835, ed. 1843 pro *Ch. albo*).

*Mauretania*: Tifermit et Ida Oubakil cum f. typica (*B.*, hb. COSSON 1876). Ondjan (*B.*, BEAUMIER 1875 in hb. COSSON), Ibrahim! (*B.*, idem 1873).

*Abyssinia*: Dschadscha! (*B.*, SCHIMPER 1854), Gunnoklé (*B.*, SCHIMPER 1862), Choa (idem?); Debra Eski, in agris (*B.*, SCHIM-

PER 1850, *Ch. album* var. sec. HOCHSTETTER, pl. valde ad *Ch. pseudo-Borbasi* inclinans sed ad ssp. *orientale* pertinens, ut elicit ex planta a. 1852 in horto Berolinensi culta e seminibus Debra-Eskensibus; Habâb 1900 m! (*V*, *B*, HILDEBRANDT 1872), N'di [Taita] (*B*, HILDEBRANDT pro „*Ch. albo?*“).

*Africa orientalis trop.*: (*B*. DR., FISCHER, pro *Ch. albo* det. LINDAU), Uganda (*B*, STUHLMANN 1890 sine det.), Kafuro 1350 m (*B*, STUHLMANN 1891 sine det.).

Exemplaria *Ch. pseudo-Borbásii* mh. ad *Ch. opulifolium* ssp. *orientale* vergentia vidi ex :

*Persia*: prov Kerman in ruderatis circa Mahoun, 2000 m s. m. (*B*, BORNMÜLLER 1892).

*India or.*: Himalaya bor.-occid. reg. temp. (*B*, Herb. Ind. or. HOOK. FIL. et THOMSON).

ssp. *Olubondae* mh. Foliis inferioribus et mediis *rhomboideis* subtrilobis, quasi *scutatis*, supra cano-viridibus subtus parce albo-farinosis, summis lanceolatis, inflorescentia laxa glomerulis parvis cano-farinosis leviter olivaceis (Tab. II. fig. 6).

*Africa austro.-occid.*: Amboland, Oluhonda (*B*, SCHINZ 1886, pro *Ch. albo* MOQ.). Exemplar haud completum, quare locus system. formae nostrae sublitigosus.

### *Ch. ficefolium* Sm. × *opulifolium* Schrad.

D. bot. Monatsschr. 1896 p. 36, tab II 5 = *Ch. Dürerianum* mh. D. bot. Monatschr. 1901 p. 53.

Foliis inferioribus *Ch. opulifolio* var. *obtusato* accendentibus sed *lobo medio protracto lateribus parallelis*, foliis *superioribus* typum *Ch. ficefolii* exhibentibus sed *lobis lateralibus fortius evolutis* et in modum *Ch. opulifoliae* sinuatis (Tab. II. fig. 7).

Hybrida rarissima evidentissima pro *Chenopodium pulcherrima*.

*Hassia*: Frankfurt a. M. (leg. DÜRER 1899 pro *Ch. ficefolio*, l. cl.!).

*Helvetia*: Bern, in ruderatis in consortio *Ch. opulifoliae* et *ficefoliae* (*Ch.*, leg. LÜSCHER 1899 pro *Ch. ficefolio*).

### *Formae intermediae (hybridae) inter Ch. opulifolium Schrad. et Ch. album.*

*Ch. subopulifolium* mh. 1902. Haec forma primum transitum sistit a *Ch. opulifolio* (*obtusato*) versus *Ch. album*. Foliis ut in *Ch. opulifolio* var. *obtusato* sed maioribus et viridiорibus *protractis* deltaideo-ovatis (*non trilobis* aut subtrilobis) *obtusissimis* praeter apicem et basim cuneiformem integrum irregulariter grosse dentatis (Tab. II. fig. 8.).

*Alsatia*: Colmar (ISSLER 1901).

*Carinthia*: (*V*, WULFEN pro *Ch. opulifolium*).

*Tirolia*: Specimina aliquot affinia in ruderatis ad Pradl pr. Innsbruck (Sept. 1902).

*Bulgaria*: Karlova (P, FRIVALDSKY 1835 pro *Ch. viridi*).

Similem plantam vidi etiam e herb. JACQUINII fil. (V, pro *Ch. opulifolio* det. FENZL).

*Ch. Borbásii* mh. Progr. d. Oberrealschule Innsbruck 1891 p. 55 sq.; D. bot Monatsschr. 1896 p. 34 sq. p. p. et tab. II 1 aaaa, 1901 p. 38 et tab. I 1 a b. Habitu omnino intermedio inter *Ch. album* et *opulifolium* var. *obtusatum* foliis minus glaucofarniosis quam in *Ch. opulifolio*, obtusis subtrilobis, lobi medii *marginibus* praesertim in foliis superioribus *per spatium aliquod parallelis* ceterum *irregulariter* (nec tamen ineleganter) *sinuatis* *Ch. Quinoac L.* valde similibus (Tab. III. fig. 9).

*Valesia*: Sapino sur Saxon (CHEVENARD 1896 pro *Ch. albo*).

*Tirolia*: Mühlau pr. Innsbruck (MURR 1889, 1900; l. cl.!).

*Austria inf.*: Kalksburg pr. Wien, exemplar unum inter *Ch. opulifolium* (P, L CORNET S. J. 1878).

*Bohemia*: Prag (V. TAUSCH in herb. PITTONII pro *Ch. opulifolio*, forma paullum ad *Ch. Preissmanni* vergens).

*Hungaria*: Eisenstadt (P, hb. ALBACH pro *Ch. opulifolio*, quo exemplari nunquam vidi diligentius praeparatum), Com. Szolnok, Kisujszállás (SC, A. DE DEGEN 1898 pro *Ch. albo*).

*Aegyptus*: Kairo. inter segetes lini (B, DELILE 1789, 1801 pro *Ch. albo*).

*Arabia*: Ms. Sinai, in horto claustrum Stae. Catharinae (B, W. SCHIMPER pro *Ch. albo*).

*Ch. suecicum* mh. 1902. Primum transitum sistit a *Ch. albo* ad *Ch. opulifolium* var. *mucronulatum*. *Foliis Ch. albo similibus* deltaideo-ovatis sed paulo minoribus *dilucidius subtrilobis*, superioribus *magis obtusis mucronulatis, ramulorum foliis Ch. opulifolio* vel potius *Ch. Preissmanni approximatis*, summis lanceolatis, inflorescentia fastigiata, *glomerulis minoribus cano-farinosis calycis lacinis triangulari-ovatis albomarginatis, seminibus fusco-purpureis punctulatis* (Tab. III. fig. 10.).

*Smolandia*: Urshult (L. M. NEUMAN 8 1901 pro *Ch. albo*  $\times$  *opulifolio*, l. cl.!).

*Silesia pruss*: Pfaffendorf prope Liegnitz inter parentes (V, FIGERT 9.1897 pro *Ch. opulif.*  $\times$  *albo*; Hb. Murr et Chevenard. leg. C. SCHOLZ 1899 pro *Ch. albo*  $\times$  *opulifolio*).<sup>1)</sup>

*America borealis*: Huc refero exemplaria a CHAS. A. GEYER pro „*Ch. opulifolio?* forsitan *Ch. viride*“ prope St. Louis lecta.

Formam intermedium inter *Ch. suecicum* mh. et *Ch. Preissmanni* mh. misit cl. dir. L. M. NEUMAN pro *Ch. albo*  $\times$  *opulifolio* (Carlskrona, leg. K. SCHLYTER 1896).

<sup>1)</sup>) SCHOLZIUS ex hoc loco satis diversas plantas edidit, quarum nulla bene congruit cum *Ch. Borbásii* mh. (foliis et laciinis multo obtusioribus praedito); maior pars speciminum FIGERTII cum *Ch. suecico* bene congruit

**Ch. Preissmanni mh.** D. bot. Monatsschr. 1901 p. 40 tab.

1. 5 a a', *Ch. betulifolium mh.* D. bot. Monatsschr. 1896 p. 34 p. p. combinationem exhibit super *Ch. opulifolium* var. *mucronulatum*.  $\times$  *Ch. album*. Foliis similibus *Ch. opulifolio* var. *mucronulato* sed lobo medio protracto acutiore, foliis summis lanceolatis integris, omnibus minus dense glauco-farinosis quam in *Ch. opulifolio* (Tab. III. fig. 11).

*Hassia*: Mainz (V, pro *Ch. opulifolio*).

*Saxonia*: Leipzig (P, GERHARD pro *Ch. opulifolio*).

*Bavaria*: Regensburg, in ruderatis ad viam terr. prope Dechbetten (VOLLMANN 1899 pro *Ch. albo*  $\times$  *opulifolio*).

*Bohemia*: (V, leg. TAUSCH? complur. exempl. inter *Ch. opulifol.*).

*Austria inf.*: Wien (I, leg. BAYER pro *Ch. opulifolio*, dein corr. in *Ch. glomerulosum*).

*Stiria*: Graz, Stiftingtal (PREISSMANN 1895 pro *Ch. albo* var. *heterophyllum* NEILR, I. cl.).

*Carinthia*: Klagenfurt (V, WULFEN pro *Ch. opulifolio*).

*Hungaria*: Com. Alba, Eresi (P, TAUSCHER 1887 sine determ.).

**Ch. betulifolium mh.** D. bot. Monatsschr. 1901 p. 39 sq. tab. I. 4. *Ch. opulifolio* propinquum, foliis rhombicis maioribus magis viridibus, lobis lateralibus brevibus quadrangularis in obliquum protractis.

*Austria sup.*: Linz (MURR 1894 l. cl.!).

*Belgia*: (P, LEJEUNE in Rehb. Fl. germ. exs. nr. 659. [*Ch. opulifolium*] p. p.).

**Ch. linciense mh.** D. bot. Monatsschr. 1901 p. 39 tab. I. 3 =? *Ch. platanoides* J. B. SCHOLZ. *Ch. opulifolio* propinquum sed foliis amplis latissimis subtrilobis irregulariter serrato-dentatis parce farinosis virescentibus.

*Bavaria*: Steinweg pr. Regensburg (Jul. 1898 leg. VOLLMANN pro *Ch. albo*  $\times$  *opulifolio*), pl. affinis, sed *Ch. opulifolio* proprius.

*Austria sup.*: Linz (MURR l. cl.!).

*Carinthia*: Klagenfurt (V, WULFEN pro *Ch. opulifolio*).

His addo aliquot formas sine dubio cum *Ch. opulifolio* compositas, in quibus pro *Ch. albi* genuini parte pars *Ch. striati* (KRAŠ.) aut *viridis* L. aut *lanceolati* (MUEHLENB.) substituta videtur.

**Ch. bernburgense mh.** D. bot. Monatsschr. 1901 p. 50. tab. I. 8. *Ch. opulifolium* SCHRAD. — *striatum* (KRAŠ.). *Ch. Dürerianum* mh. *parallelum* (nimurum ob similitudinem *Ch. striati* et *Ch. ficiifolii*) sed laciiniis et apice folii acutioribus, singulis dentibus fortioribus utrinque iuxta folii apicem in modum *Ch. opulifolii* (cf. etiam *Ch. Borbásii*) exstantibus, omnibus satnrate viridibus purpureo-marginalitis, caule purpureo-striato.

Planta rara et forma foliorum eleganti (Tab. III. fig. 12).

*Anhalt*: Bernburg (leg. ZSCHACKE 1900 pro *Ch. ficiifolio*  $\times$  *opulifolio*)

*Bavaria*: München, versus „Berg am Leim.“ (leg. VOLLMANN pro *Ch. opulifolio*  $\times$  *viridi*).

Plantam perinde characteres *Ch. opulifolii* et *Ch. viridis* jugentem, sed *Ch. opulifolio* propriorem foliis inferioribus *Ch. Dürerianum* mh. superioribus *Ch. subopulifolio* mh. similem cl. REICHENBACHIUS FIL. (V. hb. Rchb. fil. nr. 271968) a 1841 pro *Ch. fiefifolio* in Schoenau pr. Teplitz (Bohemiae) collegit; planta deinde eiusdem combinationis forma foliorum inter *Ch. subopulifolium* mh. et *Zschackei* mh. quasi intermedia exstat in mus. pal. Vind. e herbario JACQUINII FIL. (sine alia indicatione), denique (Tab. IV. fig. 13) delineavi formam paradoxam a cl. WULFENIO (V) pro *Ch. opulifolio* (inter varias formas *Ch. opulifolii* et combinationis „*Ch. opulifolium*  $\times$  *album*“) probaliliter prope Klagenfurt collectam, quae haud obscure consociat characteres *Ch. opulifolii* et *albi* et *striati* (foliis saturate viridibus marginibus per tertiam ab apice partem subintegris parallelis, dein subito distentis et laciinato-dentatis) et ex commixtione *Ch. lincieusis* (*Ch. opulifolii* — *albi*) cum *Ch. striato* orta esse videtur.

***Ch. triangulare* Issler 1902.** Primum transitum a *Ch. opulifolio* ad *Ch. viride* L. (et ad huius formam latifoliam *pseudopolyspermum* mh. quidem) sistere videtur. Foliis satis amplis, *omnibus laete viridibus* subintegris, *infimis late triangularibus* subtriloculis, sequentibus deltoideo-rhombicis, summis lanceolatis acutiusculis; seminibus (teste ISSLERO) punctulatis.

*Al-alia*: Colmar (Oct. 1901, leg. ISSLER).

***Ch. Neumani* mh. 19 2.** Forma insignis respondens combinationi *Ch. album* ssp. *lanceolatum*—*opulifolium* var. *obtusatum*.

Foliis ovato-lanceolatis plerisque obtusis vel obtusissimis, marginibus praeter basin cuneiformem parallelis, figura *Ch. striatum* optime imitantibus, sed cano-viridibus praesertim subtus parce farinosis, inflorescentia gracili, corymbulosa (Tab. IV. fig. 14).

*Smolandia*: Urshult, in cultis (L. M. NEUMAN 1901, primum pro *Ch. striato*, deinde rectius pro *Ch. albo*  $\times$  *opulifolio*).

Plantas valde affines vidi in „Herbario fl. ingrica“ nr. 513 (V. 1860 pro *Ch. albo*) et in primis ex insula *Helgoland* (B, leg. DR. M. DONCK 1867 pro *Ch. albo*), novissimo tempore (Julio 1902) etiam specimina recentia inter alios advenas boreales in ruderatis apud Pradl pr. Innsbruck, quae, plantae Neumanianae cum figura coloreque folium tum inflorescentia fere aequalia, foliis minus obtusis et ipsorum et plantae suecicae hibriditatem reddunt subdubiam artioremque quandam cum *Ch. viridi* L. (vel potius cum *Ch. albo cymigero* aut.) coniunctionem ostendunt.

***Ch. hungaricum* Borbás in litt. 1902. = *Ch. album* var. *diversifolium* Borb. in sched. 1891.**

Hybrida maxime perspicua combinationis *Ch. viride* L.  $\times$  *opulifolium* SCHRAD. (ob diversissimam parentum formam) miris et mire variantibus foliorum formis insignis. Caule ascidente foliis

cano-viridibus, in eadem planta vel rhombicis vel rhombico-lanceolatis vel ovato-lanceolatis ad apicem interdum subito contractis asymmetrice inciso-dentatis vel praecisis; inflorescentia pure cymosa (Tab. IV. fig. 15).

**Hungaria**: In paludosis exsiccatis herbidis ad pagum Vésztő, Com. Békés (leg. de BORBÁS, 8, 1891, P.).

(Continuabitur.)

## Hazánk meg a Balkán Hesperis-ei.

(*Species Hesperidum Hungariae atque Haemi*).

Irta: Dr. Borbás Vince. — Autore V. de Borbás.

(Folytatás. — Continuatio.)

### Descriptiones specierum (A fajok részletes ismertetése).

**Hesperis THEOPHRASTI** de Causis plantarum, Lib. 17. cap. 25, PLIN. Hist. libr. 21, cap. 7, CLUS. Stirp. Pann. 1583 p. 333, TOURN. Instit. 222, t. 108, LINNÉ Genera, ed. I, 1737 n. 538, VI. 1764, 340 n. 817.

De nomenclatura *Hesperidis* pauca dici possunt, *Deilosma suaveolentem* ANDRZ. solum ad *Hesperidem* reduxi et in *H. suaveolentem* mutavi. Speciem *H. matronali* parallelam viridiorem pilis laxioribus, maiorifloram, foliis magis acuminatis, petalis hand mucronatis, — ex LINNAEI verbis — *H. sibiricam* nominavi descr. spec. seq. Descriptio autoris authentica plerumque quadrat in *Hesperidem*, quam ipse examinavi. *H. nivea* excepta, cfr. descr. spec. seq.

Quid Ἑσπερίς Theophrasti sit, iam CLUSIUS l. c. inexplicabile esse dicit, „cum alias nullas notas reliquerint veteres, quibus dignosci queat.“ *H. tristis*, ut pntant SPRENGEL<sup>1)</sup> et DE CANDOLLE,<sup>2)</sup> vix planta Theophrasti „nocte plus redolens, quam interdiu“ esse potest, quia *H. tristis* in flora Graeciae hue usque incognita est.<sup>3)</sup> Inter species *Hesperidum* *H. secundiflora* in Graecia frequentissima est, et si Ἑσπερίς Theophrasti revera ad hoc genus pertineat, nil nisi *H. secundiflora* esse potest. Quod VISIANI et BOISSIER de odore huius speciei dicunt, cum verbis THEOPHRASTI bene convenit.

Genus *Hesperidis* in subgenera tria naturalia partitur:

1. Deserticolae, 2. Mediterraneae, 3. Monticolae.

### Első alnemzettség (subgenus primum).

**Deserticolae** BORB. ined. *Hesperidium* DC. Prodrom. I. p. 383, pro parte, FOURN. Monogr. Hesper. 1868 vide p. nostr. 162 (p. 132), *Hesperis* DC. Syst. II, 1821, 447 pro parte, *Deilosma* SPACH. Hist. VI, 1838, 397, non ANDRZ., *Kladnia* SCHUR Enum. pl.

<sup>1)</sup> Geschichte der Botanik I. p. 79.

<sup>2)</sup> Regni veg. syst. II. 447.

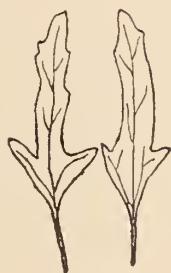
<sup>3)</sup> HALÁGSY: Conspectus fl. Graeciae, 1900, p. 71. NYMAN. Conspl. p. 38

MURR: Chenopodium.

Tab I.



F. 1. *Ch. sicifolium* Sm. var.  
formosanum  
MURR.



F. 2. var. dolicho-  
phyllum MURR. [a)  
China. b) Panjab ]

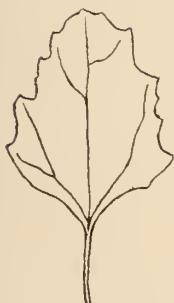
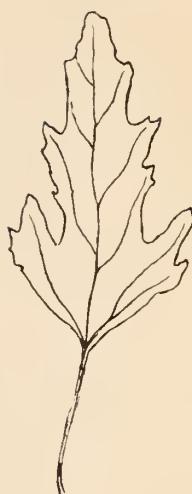
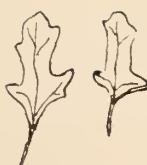


Fig. 5. *Ch. opulifolium* SCHRAD ssp *orientalis* MURR.





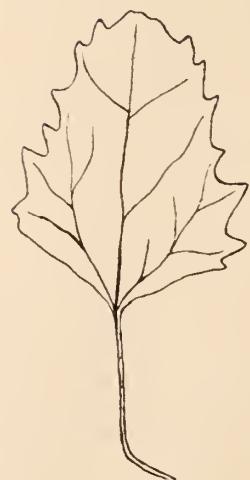
MURR : Chenopodium.

Tab. II.



F. 6. Ch. opulifolium  
ssp. Oluhondae MURR.

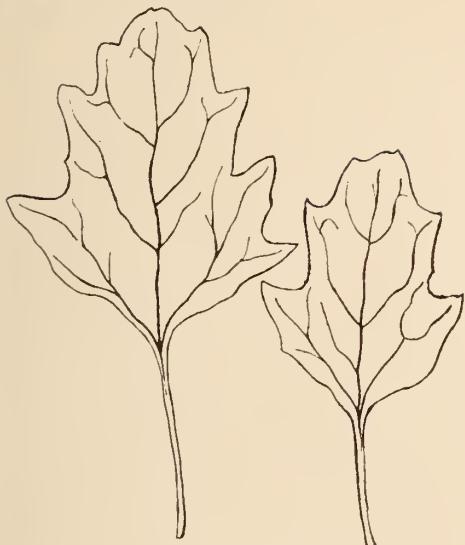
F. 7. Ch. Dürerianum MURR. [Bern.]



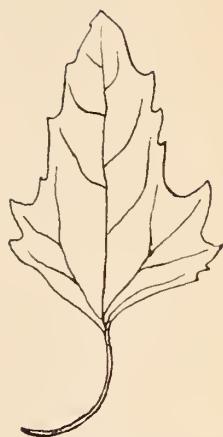
F. 8. Ch. subopulifolium MURR. [Karlova.]

MURR: *Chenopodium.*

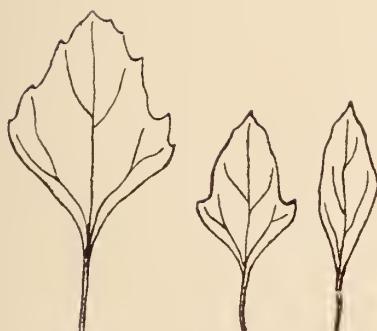
Tab. III



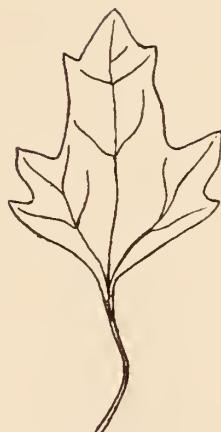
F. 9. *Ch. Borbásii* MURR.



F. 10. *Ch. suecicum*  
MURR.



F. 11. *Ch. Preissmanni* MURR.  
[Eresi].



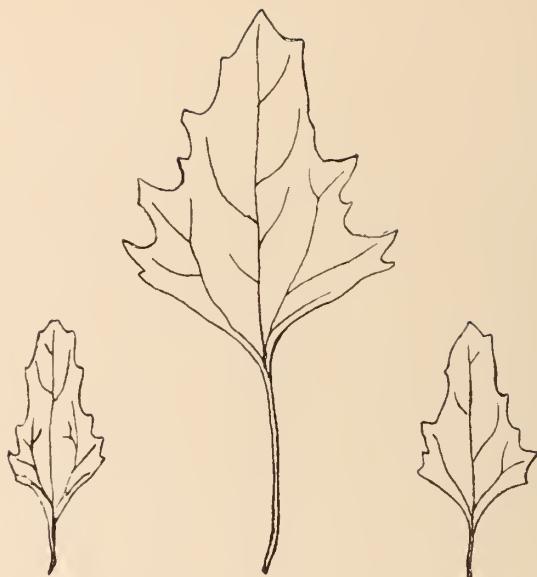
F. 12. *Ch. bernburgense*  
MURR.





MURR: *Chenopodium*.

Tab. IV.



F. 13. *Ch. (opulifolium > X album) X striatum*.

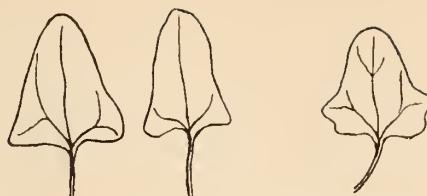


F. 14. *Ch. Neumani*  
MURR.

F. 15. *Ch. hungaricum* BORB.

MURR : *Chenopodium*.

Tab. V.



Bolivia.                          Oregon.  
Fig. 16. *Ch. bolivianum* MURR.

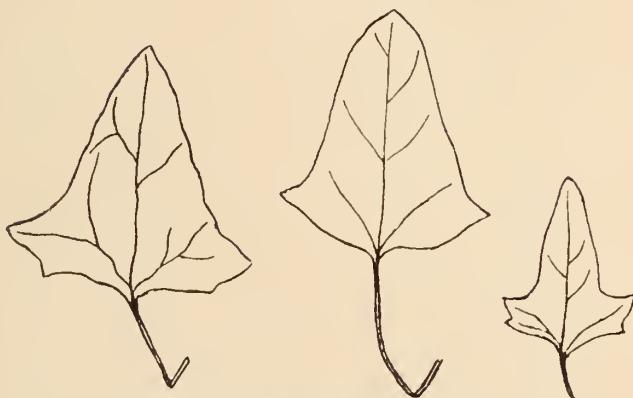


Fig. 17. *Ch. atripliciforme* MURR.

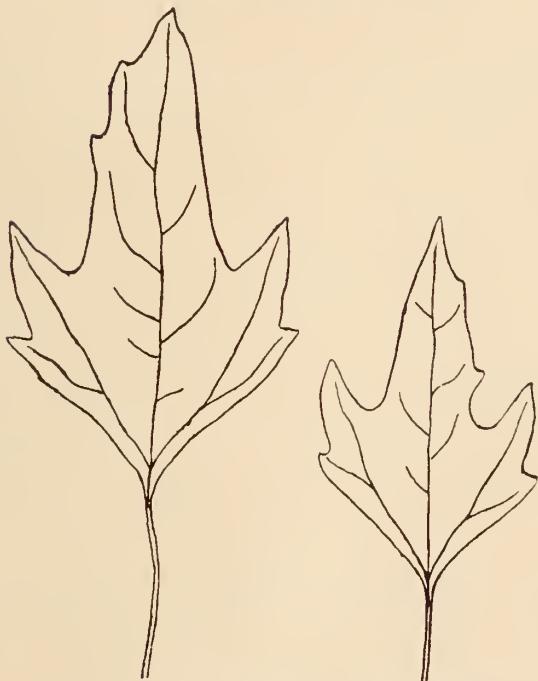


Fig. 18. *Ch. hastatum* (Klinggr. herb.)



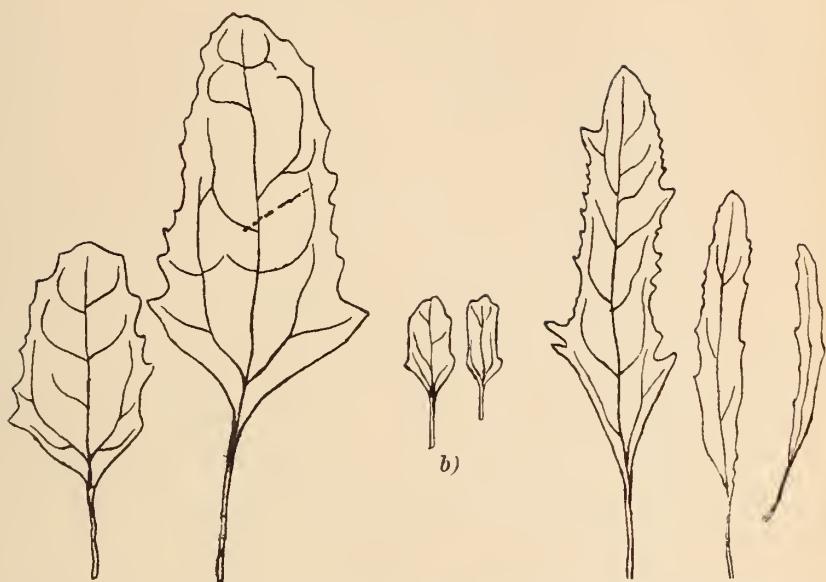


Fig. 19. *Ch. striatum* (Kraš.) var. *erosum* Murr.  
b) *Ch. striatum* (Kraš.) f. *subgenuina micropylla*  
(India or.)

Fig. 20. *Ch. striatum* (Kraš.)  
var. *erosum* Murr. f. *elegans*  
Murr.

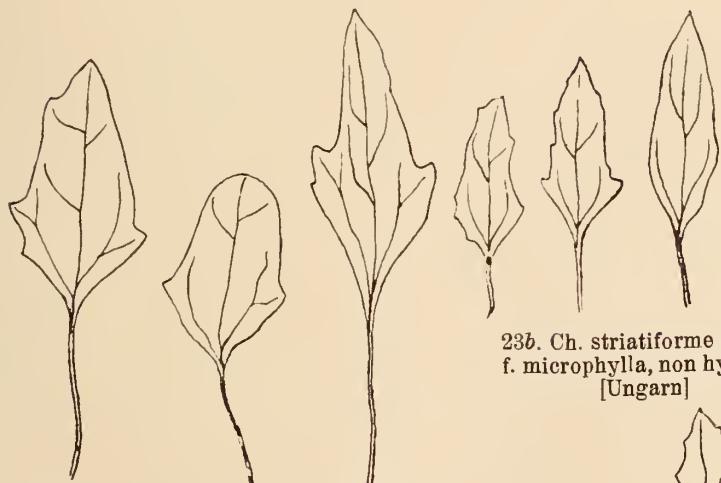
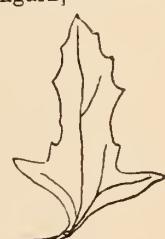


Fig. 21. *Ch. concatenatum* Thuill.  
 $1\frac{1}{2}$  nat.  
Gr. [Pest]

Fig. 22. *Ch. concatenatum* Thuill.  
var. *pseudopoliforme*  
Murr. [Ind.or.]

Fig. 23a. *Ch. striatiforme*  
Murr. pl. probabil. hybrida  
[Bayern]

23b. *Ch. striatiforme* Murr.  
f. *micropylla*, non hybrida  
[Ungarn]



23c. *Ch. striatiforme* Murr f.  
*grossidentata* [Mexico].

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Murr Josef

Artikel/Article: [Chenopodium-Beiträge 337-344](#)