

an jener Stelle dieses *Haplophyllum* in reicher Zahl gerade in voller Blüte aufzufinden. Zweifelsohne ist diese schöne Art im Krainer Karstland weiter verbreitet und nur zufälligerweise solange unbeachtet geblieben.

A ezímben nevezett növényfajnak Ausztria területén való biztos előfordulására hoz fel adatokat, u. m. Parenzo (Istria, szedte TOMMASINI) és Adelsberg mellett (Krajnában), ahol a czikk szerzője 1908-ban maga gyűjtötte. Az isztriai előfordulását újabban kétségbe vonták.

De Knautiis Herbarii Dris A. de Degen.

Auct. Dr. Z. Szabó (Budapest).

(5 táblával. — Mit 5 Tafel)

A *Knautia* nemzetseggyel való monographicus foglalkozásomhoz DEGEN ARPÁD dr. egyet. m. tanár úr herbariuma igen bőcses és bő anyagot szolgáltatott. Különösen nagyfontosságú a keleti mediterrán és a Balkánfél-sziget fajainak gazdag anyaga, amely nélkül a nemzetseg fajairól és elterjedéséről helyes képet nem nyerhetnék. Több új alak, sőt új faj került ki abból a gazdag anyagból, amelyet DEGEN éveken át a Velebit bércein gyűjtött, ilyen a *Knautia purpurea* var. *dissecta* BORB.; *Knautia velebitica* M., *Knautia dinarica* var. *croatica* M., LENGYEL GÉZA dr. gyűjtéséből a *Knautia purpurea* var. *illyrica* f. *praticola* M., új adat ezenkívül Magyarország flórájához a *Knautia travnicensis* BECK., igen érdekes új hybridalak a *Knautia rhodopensis* M. Gazdag gyűjtése van DEGEN-nek az új *Knautia Visianii* M. dalmáciai fajból, valamint a DEGEN felfedezte *Knautia Degenii* BORB. fajból.

Während meiner monographischen Studien über die Gattung *Knautia* hat mir das wertvolle und reiche Material des Herbar's DR. ARPÁD von DEGEN's wesentliche Dienste geleistet. Besonders lehrreich war für mich die reiche Aufsammlung an Ostmediterranen und an Arten der Balkanhalbinsel, ohne welche ich kein richtiges Bild über die Gliederung und Verbreitung der einzelnen Arten gewonnen hätte. Mehrere neue Formen, selbst neue Arten sind aus dem reichen Material hervorgegangen, welches DEGEN im Laufe mehrerer Jahre auf den Höhen des Velebitgebirges zusammengebracht hat, solche sind: *Kn. purpurea* var. *dissecta* BORB.; *Knautia velebitica* M., *Kn. dinarica* var. *croatica* M.; aus den Aufsammlungen DR. GÉZA LENGYEL'S aber: *Kn. purpurea* var. *illyrica* f. *praticola* M., neu für die Flora unseres Landes ist *Knautia travnicensis* BECK.: ein interessanter neuer Bastard ist *Knautia rodopen-*

A most felszinre került *Knautia lucidifolia* (SENN. PAU) M. szintén igen gazdagon van képviselete gyűjteményében.

sis M. DR. v. DEGEN hat von der neuen dalmatinischen *K. Visianii* M. reichliches Material gesammelt; auch liegt von der von ihm entdeckten *K. Degenii* BORB. reiches Material vor. Die jetzt an das Licht gezogene *Kn. lucidifolia* (SENN. et PAU) ist auch reichlich vertreten.

Von den erwähnten neuen Formen stammt die Mehrzahl aus einer Zeit, welche dem Erscheinen meiner Dissertation «Monographie der Gattung *Knautia*» (im ENGLER's botan. Jahrbücher Bd. XXXVI. 1905. p. 389—442. — rövidítéssel jelezve) és «Index criticus specierum atque Synonymorum generis *Knautia* (L.) COULT» c. értekezésem (Beiblatt zu den Botan. Jahrbüchern Nr. 89. Bd. XXXVIII. 1907. Heft 4/5, p. 1—31. a következőkben «Index» rövidítéssel jelezve) megjelenése utáni időből származik ez említett új alakok nagyrésze, úgy hogy ezeket azok megírásánál tekintetbe nem vehettem. Eppen ezért nemely változtatást kellett tennem az említett értekezésekben közzölt rendszeren, az egyes fajok, változatok stb. körvonalán. Fel fogásom változását, a *Knautiák* ismeretének haladását és mélyebbedését DEGEN herbariumán kívül még BURNAT, FORMÁNEK, a wieni egyetem, sarajevói műzeum, CHABERT herbariuma is nagyban elősegítette; ezeket mind említett munkáim megjelenése után tanulmányoztam.

Jelentősebb változáson a *Knautia integrifolia*, *Knautia purpurea* és a *Knautia magnifica*-ról való felfogásom ment át. Előbbi kettőnek belső rendszertani tagozódását voltam kénytelen az újabb kutatások alapján megváltoztatni, a *Knautia magnifica* pedig több fajra bomlott szét, mint *Knautia persicina* KERN., *Knautia baldensis* KERN., *Knautia dinarica* MURB. és *Knautia magnifica* Boiss. Még más fajjal is történt kisebb-nagyobb változtatás, mint a *Knautia arvensis* és *K. silvatica* (+ *lancefolia*) varietá-sainak és formáinak értékelésével, nemkülönben az egész nemzetiségi rendszertani beosztásával: ez utóbbiak részletes ismertetése és beható tárgyalása azonban már nem tartozik jelen dolgozat keretébe, mert e helyen csupán DÉGEN ÁRPÁD dr. egyet. m.-tanár úr herbariumának gazdag *Knautia* anyagát óhajtom ismertetni, őszinte köszönetem jeléül azért, hogy értékes gyűjteményét tanulmányozás ezéljából nékem többször is, hosszabb időre átengedni szives volt.

Jelen dolgozatomban az egyes fajok nevét és autorát adom csak, irodalmi idézet és synonymok felsorolása csak egy-két helyen volt szükséges, a többi helyen utalok minden «Index etc.» c. munkám megfelelő lapjára, ahol a további adatok találhatók meg.

Eine eingreifendere Änderung hat meine Auffassung über *Knautia integrifolia*, *K. purpurea* und *magnifica* erfahren. Bei den zwei ersten musste ich die Gliederung der Formen innerhalb der Art auf Grund meiner neueren Studien ändern, innerhalb des Formenkreises der *K. magnifica* aber musste ich mehrere Arten wie *K. persicina* KERN., *K. baldensis* KERN., *K. dinarica* MURB. und *K. magnifica* Boiss. anerkennen. Auch bei einigen anderen Arten musste ich kleinere-größere Änderungen vornehmen, so z. B. bei der Bewertung der Varietäten und Formen von *K. arvensis*, *silvatica* (+ *lancefolia*). schliesslich aber auch die systematische Einteilung der ganzen Gattung abändern: eine ausführliche Besprechung und eingehendere Begründung dieser Änderungen würde aber den Rahmen dieser Arbeit übersteigen, in welcher ich einzig und allein das Material des Herbars Dr. v. DEGEN's besprechen will als Zeichen meines aufrichtigen Dankes dafür, dass er mir seine wertvolle Sammlung zum Zwecke meiner Studien überlassen hat.

Im Folgenden habe ich nur die Namen und die Autoren der einzelnen Arten angeführt: das Citieren von Literaturquellen und Synonyme wir nur an wenigen Stellen nötig; zu den übrigen habe ich immer auf die betreffenden Angaben in meinem «Index etc.» hingewiesen, wo Ausführlicheres zu finden ist.

Knautia (L.) Coult.

1. Knautia orientalis L. (Index p. 2. no. 1.).

f. grandis VEL. (Index p. 2. no. 1z pro var.).

1. In colle Teke Tepe ad Trnovo Sejmen (STRIBRNY! 1901. VI.).
2. Wutades in Pindo tymphaeo (P. SINTENIS, Iter thessalicum 1896. no. 512.).
3. In coll. ad. ped. Mte Rhodope (BIERBACH, 1903. VII. sub var. *augustifolia*).
4. Bulgaria in dumetosis prope Slivno (J. WAGNER, iter orient. secund. 1893.).

f. integra VEL. (Index p. 2. no. 13 pro var.).

1. In colle Teke Tepe ad Trnovo Sejmen (STRIBRNY! 1901. VII.).
2. Wutades in Pindo tymphaeo (SINTENIS, iter thess. 1896. no. 512.).
3. Bulgaria, Emine Balkan. in dumetosis pr. pag. Monastirkiöj (JOH. WAGNER, It. or. sec. 1893. jul. 6.).
4. Auf den Bergen ober Brussa (1873, PICHLER).
5. Macedonia (FRIVALDSZKY).
6. Thracia: Tekir Dagh, Jenikeui ad Propontidem, in rupestribus (DEGEN, Iter orient. 1890. jun. 20.).
7. Agrapha: in prat. in Oropedio Neuropolis reg. infer. Pindi alt 3500' 1895. jun. 25. sol. schistoso (DE HELDREICH, Herb. Graec. norm. no. 848.).

2. Knautia Degeni BORB. (Index p. 3. no. 2.).

1. Thracia, in agri Byzantini pratis versus Pontum pr. Kila (DEGEN, Iter orient. 1890. jun. 4.).

J e g y z e t: Érdekes hybrid eredetű faj a *Kn. orientalis* és *Kn. integrifolia* között.

B e m e r k u n g: Eine interessante Art hybrider Ursprung zwischen *Kn. orientalis* und *Kn. integrifolia*.

3. Knautia integrifolia (L.) BERTOLONI (Index p. 3. no. 3.).

M e g j e g y z é s: Előző mun-káimban (Monogr. p. 435, Index p. 2—3) a *Knautia integrifolia* (L.) BERT. alakkörét másnemű beosztásban tárgyaltam, mint most, midőn különösen a Balkán és Kisázsia területéről bőse-gesebb anyag állott rendelkezé-sre. Éppen ezért álljon itt egy rövid kules újabb felfogá-som szerint:

B e m e r k u n g: In meinen angef. früheren Arbeiten habe ich im Formenkreise der *K. integrifolia* (L.) BERT. eine an-dere Einteilung veröffentlich als jetzt, wo mir ein reicheres Material insbes. von der Balkan-halbinsel und aus Kleinasiens zu Gebote stand. Ich schalte deshalb hier einen Schlüssel ein, welcher in Kürze meine neuere Auffassung darstellen soll:

Dispositio varietatum.

- A) Calyx brevissime denticulatus. Involucelli corona dentibus calyce brevioribus ad angulas versus accrescentibus pluridentata *var. a) hybrida.*
- a) folia omnia indvisa, integerrima vel serrata ... *f. 1., genuina.*
 b) folia omnia vel p. parte pinnatipartita ... *f. 2., amplexicaulis.*
- B) Calyx dentatus, dentibus arrectis et nonnullis in aristas pilosiusculas elongatis.
1. Involucelli corona dentibus calyce brevioribus vel aequilongis ad angulas versus accrescentibus pluridentata.
- a) folia hirsuta vel subhirsuta, capitulum mediocre, multiflorum. involueri foliola pilosiuscula, pedunculus pilosus
 z) caulis robustus, foliosus, ramosus, folia subintegra
 (= Kn. byzantina var. hellenica Szabó, Index p. 4.) *var. b) hellenica.*
- z) caulis aphyllus, folia fere omnia rosulanta, lyrata *var. c) mimica.*
- b) folia glabriuscula, subnitentia, capitulum parvulum, involueri foliola puberula, incana, ciliata, pedunculus pilosus puberulusque.
 z) caulis robustus, foliosus, folia lyrata, glabrata *var. d) Urvillei.*
- z) caulis scapiformis, folia integra, glabra, nitentia *var. e) lamprophyllus.*
2. involucelli corona dentibus angularibus ceteris obsoletis calyce longioribus expresse bicornuta
 z) capitulum multiflorum, valde radians, folia integra, elliptica, crenata vel pinnatipartita. laciniis plerumque ovoideis, caulis hirsutus, pedunculus pilosus et glandulosus *var. f) rhodia.*
- z) capitulum pauciflorum, minus radians. folia integra, lanceolata, dentata vel pinnatipartita, laciniis lanceolatis, caulis tactu sebriusculus, tenuissime pubescens, pedunculus puberulus glandulosusque: *var. g) bidens.*
- var. hybrida* (ALLIONE) M. — Synonym.: *Scabiosa hybrida* ALLIONE, Auctuarium (1789) p. 9. — *Knautia hybrida* COULTER, Mem. Dips. (1824) p. 24.; BOISSIER, Fl. Or. III. p. 126. p. p. — *Knautia integrifolia* var. *genuina* + var. *amplexicaulis* SZABÓ, Index p. 3. — *Reg. mediterranea occidentalis.*
f. 1. genuina K. KOCH. (Index p. 3. var. z).
 1. Iter Aprutio ann. 1905. In paseuis et inter Segetes Salle et Casamanico ealec. m. 500—1000 (Rigo).
 2. Porto-Veechio, paturages (KRALIK, Pl. corses n. 626. 1849.).
 3. Moissons près de Pisa, Toscana (SAVI, in SCHULTZ et WINTER, herb. norm. Cent. 1. no. 64.).
 4. In dumosis ad Thessalonicam (ADAMOVIC 1903).
 5. Sadovo, Bulgaria (STRIBRNY 1894).

6. Orlov Krš, Montenegro (BIERBACH).
7. Crvenigrm bei Ljubaski, Saatränder, Herzegovina (FIALA 1890. VII.).
8. In ripis Narentae fluminis supra Konjicam, Herzegovina (DEGEN 1886. 14. VII.).
9. Insula Thasos (SINTENIS et BORNMÜLLER, Iter tureicum 1891. no. 521.).
- f. 2. *amplexicaulis* (L.) BORB. — (Index p. 3. no. 3γ pro var.)
1. Macedonia, in mont. Agostos prope Vodenam (rec. KINDL com. O. BIERBACH, 1900. jun.).
2. Macedonia in m. «Demir Hissar» pr. Drama (ABD-UR-RAHMAN-NADJI. 1894. jun.).
3. Bulgaria, Sadovo (STRIBRNY).
4. Rumelia: Bellova (Plantae Rumeliae orientalis exsiccatae cur. Dre de DEGEN a. 1892. a J. WAGNER lectae).
5. Montenegro: Dobrosko Selo (NOVAKOVIĆ 1886).
6. Dalmatia in monte Mossor ad Spalato, (DEGEN 1905. VII.).

var. Urvillei (COULT.) BORB. — Synonym: *Knautia Urvillei* Coulter, Mém. Dips. p. 41. (1823); BORBÁS, Revisio Knautiarum (1904) p. 85. — (Index p. 3. no. 3. var. γ. *amplexicaulis* pro parte.).

— *Graecia*:

1. Insula Jura, Gyaros veterum (CHR. LEONIS, Flora Sporadum. curant. TH. DE HELDREICH et E. DE HALÁCSY 1896).
2. Sporaden Insel Jura (REISER 1894).
3. In m. Parnethis reg. media in Saxosis prope Panagialiston (DE HELDREICH, Fl. Attica, 1889).
4. Attique, collines arides près d'Athènes, Lycabette (TH. DE HELDREICH no. 3276. 1893).
5. In m. Lyceabetto (HELDREICH in BAENITZ, Herb. Europ. 1883. sine no.).

var. rhodia m. var. nova. Tab. I. — Syn. *Knautia bidens* BOISSIER, Fl. orient. III. p. 127. p. p. — *Rhodos*:

1. Champs incultes près Rhodes et Bastida (E. BOURGEAU Pl. de l'Ile de Rhodos 1870. no. 81. pro Kn. bidenta Boiss.).
2. Rhodos (Plantae a TH. PICHLER in insula Karpatos et Lycia auspice W. BARBEY lectae no. 337, 1883).
3. Insel Rhodos auf den alten Basteimauern der Stadt Rhodus (PÖCHLER, 1889).
4. Lydia, Smyrna in collibus pr. «Kokarialü et Giöstepe» (BORNMÜLLER: Lydiae et Cariae pl. exsicc. 1906 n. 9600 sub. *Knautia bidenta* (SIBTH.) Boiss.).

var. bidenta (SIBTH ET SM.) m. — Synonym: *Scabiosa bidenta* SIBTH. et SM. Fl. graec. prodr. I. (1806) p. 80. — *Asia minor*:

1. In collibus ad Chaire pr. Adalia (BOURGEAU: Plantae Lyciae 1860).
2. Giosna, Lehmboden 1000 m. (W. SIEHE's Botan. Reise nach Cilicien 1895. no. 18.).

3. Palaestina, Galilaea in saxosis ad Nazareth, solo calc. (BORNMÜLLER, Iter syriacum 1897).
4. Caria: in decliv. merid. mont. Samsum-dagh, Mykale, supra «Priene» (BORNMÜLLER: Lydiae et Cariae pl. exsicc. 1906).
- 4. Knautia byzantina FRITSCH.** — (Index p. 4. no. 3.).
 f. *Fritschiana* SzB. (Index p. 4. pro var. 2).
 1. Bithynia, in reg. infer. m. Olympi supra Brussa in valle Gögdere 200 m. s. m. (BORNMÜLLER, Iter anatolicum tertium 1899 no. 4607).
 f. *heterophylla* SzB. (Index p. 4. pro var. 3).
 2. Constantinople, Champs argilleux entre Jédikoulé et Makrikeng (AZNAVOUR 1892).
- 5. Knautia Visianii** M. spec. nov. Tab. II.

Planta annua vel biennis, plerumque orgyalis (usque 2-50 m. alta) rarius fere subscaposa (20—25 cm. alta). *Radix* perpendicularis, crassiuscula, laete brunnea. *Caulis* erectus, teres, caualiculatus, fistulosus, perramosus, virgatus, foliosus. *Internodia* praeципue elongata, inferiora setis rigidis patentibus bulbillis insidentibus tecta, internodia superiora subpilosa, pedunculus pilis brevioribus longioribusque copiose ruberulus glandulosusque. *Folia* fere omnia pinnatipartita, basilaria rosulantia, lobis obovatis, abrotundatis vel subacuminatis, grosse crenatis vel incisis, lobo terminali maximo; folia omnia copiose pilosa; caulinata (in planta orgyali usque 30—35 cm. longa, 10 cm. lata) basi counata, pinnatipartita; inferiora lobis late ovatis, abrotundatis, grosse crenatis, in petiolum perlongum alatum hirtumque decurrentia: superiora sessilia, basi dilatata, amplectentia, lobis angustioribus lanceolatis, grosse crenatis, acuminatis, pilosiusculis, margine subciliatis. *Foliola* involuerie basi ovata lanceolata, + cuspidata, pilosiuscula, margine ciliata, nervis distinete 7—9 striata. *Capitulum* e minoribus, pauciflorum, radiatum. *Corolla* laete violaceo-purpurea, quadrifida, lobis angustioribus (6—8 mm. long. 2—2.5 mm. lat.) *Achenium* ellipsoideum (cca 4 mm. long. 1.5 mm. lat.) pilis brevioribus pilosiusculum, corona denticulis brevissimis acutis ad angulas versus accrescentibus denticulata. *Calyx* subpedicellatus, patelliformis, pilosiusculus, 8—10 aristatus, aristis (cca 3 mm. longis) pilosiusculis. *Floret* a mense Junio ad Augustum (?) — *Habitat* in declibus dumetosis reg. infer. sinus «Bocche di Cattaro» Dalmatiae.

Ezt a nevezetes és igen érdekes fajt úgy DEGEN, mint a wieni egyetem herbariumában, valamint BURNAT herbariumá-

Ich habe diese merkwürdige und sehr interessante Art sowohl im Herb. DEGEN als auch im Herbarium BURNAT (sub. *Kn.Bal-*

ban (sub *Kn. Baldaccii* SzABÓ in sched.) tanulmányozhattam. Mindegyik herbariumban új keletű növény ez, melyhez hasonlót a régi gyűjtésekben egyáltalában nem találhattam. Legelőször VIERHAPPER gyűjtötté (Eichenwäldchen, Cattaro, Vermac-Rücken ca 450 m. 1902.) utána KINDT (Castelnuovo, Zelenika 1905. V. 25), majd BRIGUET (Entre Zelenika et Castelnuovo, Bocche di Cattaro, 1905. V. 27), utána DEGEN az alább felsorolt termöhelyeken. DEGEN után mégegyszer VIERHAPPER szedte ugyanott e növényt 1907-ben. A leggazdagabb anyagot DEGEN hozta, amely anyag nyomán már biztosítottan alkothattam a sokáig kétségben hagyó növény felől. Eddigel csak a Bocche di Cattaro az, ahonnan a növény ismeretes, de úgylátszik, ott buja elterjedésnek örvend. A növényen feltűnik első pillanatra a szokatlan hatalmas termet, az óriási levelek. A levelek alakjáról, a gyökér egyéves voltáról a *Knautia integrifolia* jut eszünkbe. A termés, a csésze a *Knautia purpurea*. Mintegy középalakot alkot a két különálló subgenusba tartozó faj között. Ezt a feltevést támogatja az a köriilmény is, hogy a növény nem minden egyes példáján egyforma a gyökér. Némelyiken a kétéves duráció csalhatatlan nyomai is meglátszanak, sőt egy példányt már többévesnek is tarthatnák, ami minden esetben a perennis *Kn. purpurea* felé való közeledést jelenti s feltűnő hasonlóságot mutat a

daccii SzABÓ in sched.) und im Wiener Universitätsherbar studieren können. Es ist dies eine neu entdeckte Pflanze; Ähnliches habe ich in älteren Sammlungen nicht vorfinden können. Sie wurde zuerst i. J. 1902 von VIERHAPPER in einem Eichenwäldchen am Vermac-Rücken bei Cattaro, ca 450 M. gesammelt; später 25. V. 1905 fand sie KINDT zwischen Zelenika und Castelnuovo in der Bocche die Cattaro; im selben Jahre (27. V.) auch BRIGUET an derselben Stelle. DEGEN hat sie an den weiter unten angeführten Stellen gesammelt; nach ihm hat sie 1907 VIERHAPPER wieder mitgebracht. Das reichste Material hat DEGEN gesammelt; erst nach Studium dieses vollständigen Materiales konnte ich mir ein Urteil über diese lange Zeit zweifelhafte Pflanze bilden. Sie ist bisher nur im Bereich der Bocche gefunden worden; dort scheint sie aber tipps zu gedeihen. Das auffallendste an dieser Pflanze ist zunächst ihr ungewöhnlich stattlicher Wuchs und ihre riesigen Blätter. Die Form der letzteren sowie die einjährige Wurzel erinnert an *K. integrifolia*, hingegen ist die Form der Frucht und des Kelches die der *K. purpurea*; sie stellt also gewissermassen ein Bindeglied zwischen diesen zwei verschiedenen Untergattungen angehörenden Arten dar. Diese Annahme bekräftigt auch der Umstand, dass die Wurzel nicht an allen Exemplaren gleichförmig beschaffen ist. Bei einigen sind Spuren der Zweijährigkeit unverkennbar vorhanden, bei

Knautia purpurea var. *montenegrina* BECK felé (lásd ott). Joggal következtethetek arra, hogy a *Knautia Visianii* a *Knautia integrifolia* var. *hybrida f. amplexicaulis* és *Knautia purpurea* var. *montenegrina* kereszteződéséből keletkezett, tökéletesen életrevalónak bizonyult hybrid növény, amely úgy lehet termőhelyéről szülöit kiszorította, bár azok még nem távol onnan előfordulnak. DEGEN herbariumába levő számos példány lelőhelye a következő:

einem fand ich sogar eine Wurzel, welche sogar für mehrjährig gehalten werden könnte, was einer Annäherung an die perenne *K. purpurea* andeutet; sie weist übrigens auch viele ähnliche Züge mit der var. *montenegrina* BECK dieser Art auf (siehe dieselbe). Ich glaube mit Recht darauf schliessen zu dürfen, dass sie einer Kreuzung der *K. integrifolia* var. *hybrida f. amplexicaulis* mit *K. purpurea* var. *montenegrina* ihr Dasein verdankt, sich dann als lebensfähig erwiesen und vielleicht ihre Stammeltern von ihren Standorten verdrängt hat, obschon diese nicht weit entfernt noch anzutreffen sind. Im Herbar DEGEN liegen zahlreiche Exemplare von folgenden Standorten vor:

1. Dalmácia, Bocche di Cattaro, in dumetosis semperfurentibus prope Savina (1906. VI. 11. leg. DEGEN).
2. Dalmácia, Bocche di Cattaro, in dumetosis semperfurentibus supra pag. Zelenika (1906. VI. 12. leg. DEGEN).
6. *Knautia arvensis* (L.) Coul. — (Index p. 7 no 6.)
var. polymorpha (SCHMIDT) SZABÓ. — (Index p. 8.)
f. pratensis (SCHMIDT) SZABÓ, Index, p. 8.
 1. Gallia centr. Aveyron. Pont de Salars in pratis (1903. SIMON).
 2. Gallia centr. Aveyron, Pont de Salars vallé du Viaus (E. SIMON, Soc. Rochelaise 1897 no 4098.)
 3. Prairies à Dalon (Ariège) (1900, GILHOT).
 4. In praeruptis pr. p. Flins Rhaetiae (DEGEN 1893).
 5. Austria, Radegund, Waldwiesen (1900, STEFFER).
 6. Austria, Vindobona, in pratis. solo argillaceo eca 200 mt. (WOLOSZAK, in Fl. Exs. Austro-Hungar. no 2271. I).
 7. Galicia: Po miejsceach travviastychi miedzach (1894, DYBOWSKI, Flora polon. exsicc. 639).
 8. Stiria: In pratis fertil, pr. Sekkau eca 850 m. (PERNHOFER, in Flora Exs. Austro Hungar. 2271 no II).
 9. Stiria, in umbrosis silvis pr. Seckau (PERNHOFER l. c. no 2271 III).
- Hungaria: 10. Com. Temes: Karlsdorf (DEGEN 1887): 11. Svinica et Drenkova (DEGEN): 12. Lipótmező pr. Budapest

(RICHTER L. 1900); 13. Izbég (DEGEN); 14. Comit. Szepes, Piennini ad Dunajec pr. Smerdžonka et Szczavnicza (DEGEN 1905); 15. Hammersdorf Transsilvaniae (BARTH 1406); 16. Breznóbánya (SZARTÓRISZ 1906); 17. Comit. Hunyad, Retyezát Koleczvári völgy (DEGEN 1907); 18. Melegvölgy pr. Kolozsvár (BUTUJÁS 908.); 19. Borsod, Pereces (HULYÁK 1908.) Rossia: 20, Nikolskoje prov. Saratow distr. Petrovsk (leg. FOMIN 1897., Hort. bot. Jurjev.); 21. Korotni prov. Kasan, distr. Kosmudemiensh (BUSCH).

f. tomentosa WIMMER et GRABOVSKY. (Index p. 8.)

Hungaria 1. Jeseňica et Ogradina (DEGEN 189.). 2. Inter segetes pr. Orsova (DEGEN 1897). 3. Pilishegy, Comit. Pest. (DEGEN 1900).

f. agrestis (SCHMIDT) SZABÓ. (Index p. 9.)

Hungaria 1. Máramaros (1868, LÁNG), 2. Svinica et Drenkova (DEGEN 1887). 3. Abrndbánya (DEGEN 1903). 4. Breznó bánya (SZARTÓRISZ 1906);

Rossia: 5. Karakatsch bei Sudak (WETSCHKY Reise nach der Krim, Juni 1898).

f. trivialis (SCHMIDT) SZABÓ. Index p. 9.

1. Hungaria, Borsod Pereces 908. (HULJÁK).

f. glandulosa FROEL. (Index p. 9—10. var. *glandulosa f. diversifolia* BAUMG.).

1. Basses Alpes, Col. Saint Michel. Cant. d'Annot.-Bois (EL. REVERCHON, Pl. de France 1885. no 43. pro Kn. collina REQ.).

2. Rumelia in lapidosis supra pag. Stanimaka. (Plant. rumel. orient. exs. cur. dr. DEGEN a. 1892. a J. WAGNER lectae.)

f. nana SZABÓ, Index p. 10.

1. Hungaria, Piatra-Strucu, comit. Torda-Aranyos (DEGEN).

var. budensis (SIMK.) SZABÓ (Index p. 10).

f. jasionea (BORB.) SZB.

Hungaria 1. Hámromhatárhegy (DEGEN), 2. Zugliget, 3. Kesztely ad Hévíz, 4. ad Veszprém (BORBÁS), 5. Csepel, 6. Pilis (DEGEN), 7. Gyenes ad Keszthely loc. class. *Knautia Szaládensis* (WIERZB.) fide BORBÁS.

f. tenuisecta (BORB.) SZB.

Hungaria, Pótharasztja pr. Monor (DEGEN).

f. rhizophylla (BORB.) SZB.

Hungaria, Pilis ad Pilis-Szent-Kereszt (DEGEN).

var. dumetorum (HEUFF.) SIMK. Erdély edényes Flórája, Ennem. Transsilv. (1886) p. 294. non KRAŠAN. — (Index p. 16. n. 13. pro specie.)

f. rosea (BAUMG.) BORB.

Hungaria, 1. Arad ad Gurahonez (SIMONKAI, in Flora exs. Anstro-Hung. no 2279), 2. Csombord, Com. Alsó-Fehér

(Kocsis.), 3. Herkulesfürdő Košice (DEGEN), 4. Nagy-Nyárad Cm. Baranya (JANKA), 5. Kasova, Erdély (JANKA). 6. Brassó Töresvár (DEGEN).

f. pseudosilvatica BORB.

Hungaria, Pecsenecska ad Herkulesfürdő (DEGEN 1895.).

f. heterotoma BORB.

Hungaria, in coll. Csuesa, (BARTH 1891).

var. Kitaibelii (SCHULT.) SZABÓ. (Index, p. 11.)

f. carpatica (FISCH.) BORB.

Hungaria, 1. Comit. Poson., Inter segetes ad pag. Schenkivitz et ad silvarum margines ad Kuchel (Konyha) prope Modern (DEGEN), 2. Fenyőháza, in mte Klak Liptó (Kocsis), 3. Vedžer, Znióváralja (WAGNER), 4. Urvölgy (BORBÁS), 5. Breznóbánya, Laznadolina (SAM. KUPČOK), 6. Comit. Arva. Inter Zubrochjava et Slanica (DEGEN),

Austria inferior 7. Hainburg (AUST.).

f. pubescens (KIT.) SAG. SCHN.

Hungaria, Comit. Árva inter Zubrochjava et Slanica (DEGEN).

f. lanceolata (HOL.) SZB.

Hugaria, 1. Com. Árva, inter Zubrochjava et Slanica (DEGEN), 2. Turócz, prope Vedžer (WAGNER), 3. Bošaca, Trencsén (HOLUBY in Flora Exsicc. Austro-Hung. no 2272. I), 4. Choeš, Comit. Liptó (PANTOCSEK, in exs. cit. no 2272. II).

f. Kossuthii (PANT.) BORB.

Hungaria, 1. Gánócz (BORBÁS), 2. Urvölgy (BORBÁS), 3. Árva Polhora (DEGEN), 4. Klak, Fenyőháza (Kocsis, exempl. orgyale), 5. Com. Árva. Inter Zubrochjava et Slanica (DEGEN).

f. tomentella M. nov. forma. — Planta robusta, ramosa, internodia inferiora pube breve densior albescente-tomentella, superiora pube breve pilisque longioribus intermixtis scabra, subglandulosa, pedunculus hirsutus, glandulosus. Folia inferiora subtus + cinerastentia, subtomentella.

Hungaria, Comit. Pest : in silvis vallis «Buchbründel-Graben» prope Pilis-Csaba (Kocsis 1909. VI. 13.)

Formae in *var. polymorpham* transeuntes provepiunt ubique, e. gr. in Comit. Arva, in decliv. prope Árva Polhora (DEGEN).

7. *Knautia ambigua* (FRIV.) BOISS et ORPH. — (Index p. 11. no. 7.)

var. heterotricha FORMÁNEK. Dritter Beitrag zur Flora von Serbien und Bulgarien, Verh. naturf. Ver. Brünn. XXXVI. (1908) p. 60. — Sydonym: *Knautia ambigua* e, *pulverulenta* BORB. Revis. Knaut. 1904. p. 58. — *Knautia ambigua* var. β *pulverulenta* SZABÓ, Monogr. p. 437, Index p. 12.

1. Rumelia, Sadovo, (STRIBRNÝ 1897).

2. Bulgaria, Sliven (SCHNEIDER, It. balc. 1907).

8. Knautia numidica (DEB. et REVERCH.) SZABÓ. — (Index p. 12. no 8.)

1. Kabylie Mont Magriis sur le calcaire 1600 m. (E. REVERCHON, Plantes d'Algérie 1898. p. 382).

9. Knautia purpurea (VILL.) BORB. — (Index p. 13. no 10.)

A *Knautia purpurea* alak-körének tiszázása és jelen rendszerezése jórészt a mediterrán területen újabban gyűjtött anyag feldolgozásának eredménye. BURNAT herbariuma a nyugati, DEGEN-é a keleti mediterrán alakjait foglalja magában. Utóbbi a *Knautia*-ban különösen gazdag Velebit-hegységből igen gazdag anyagot tartalmaz, amely az újabb gyűjtésekkel gyarapodva igen fontos és eddig nélkülözőtt alapot adott a *Knautia purpurea* részletesebb tanulmányozására. A faj rendszere sokban eltérő az eddigi munkáimban követett beosztástól, úgy hogy ezúttal kénytelen vagyok erről egy rövid áttekintést nyújtani.

Die Klärung und die nun folgende Darstellung des Formenkreises der *K. purpurea* ist das Resultat eines eingehenden Studiums des hauptsächlich im Mediterrangebiete in neuerer Zeit gesammelten Materials. Das Herbarium BURNAT enthält die west-, jenes DEGEN'S die ost-mediterranen Formen. Im letzteren findet sich hauptsächlich ein ausgiebiges von dem in dieser Beziehung sehr reichen Velebitgebirge stammendes Material, welches, mit neueren Aufsammlungen ergänzt, ein wichtiges und bisher entbehrtes Substrat zum Detailstudium dieser Gruppe abgibt. Da die Einteilung der untergeordneten Einheiten in vieler Beziehung von meiner früheren abweicht, gebe ich hier eine kurze Uebersicht.

Dispositio varietatum.

- A) Calyx 8—10 aristatus, folia lyrata vel pinnatipartita, rarius indivisa, lacinia ovato-lanceolata, vel lanceolata, terminalis \pm major, rhomboidea.
1. Folia hispida, subhirsuta vel glabriuscula, caulis virescens, hirtus
 - a) Folia membranacea rarius firmiora, pube breve pulvulenta, molliter subhirsuta, rarius glabriuscula, oblongo lanceolata, pinnatipartita, laciniarum terminalis non multo major, pedunculus glandulosus *var. a. meridionalis*.
 - b) Folia pilis rigidioribus tecta, copiose hispida vel glabrata, lacinia obovato-oblonga, obtusa vel subacuta.
 - z) Folia lyrata, rarius integra, firmiora rarius membranacea, laciniarum terminalis maxima, rhomboidea. Pedunculus eglandulosus vel glandulosus --- --- --- *var. b. illyrica*.
 - g) Folia pectinato pinnatipartita, membranacea, lacinia lanceolata, terminalis non multo major, omnia lanceolata, acuminata, pedunculus perglandulosus *var. c. montenegrina*.

2. Caulis et folia + griseo-canescens vel pilis longis subtomentosa, pedunculus glandulosus vel eglandulosus.
- a) Folia elongato lanceolata, pinnatifida, lacinias elongatis, linearibus, obtusis vel subacutis, terminalis linearis lanceolata, indumento breviore et pilis patulis longioribus dense obtecta, subtomentosa --- --- --- --- --- *var. d. Grenieri.*
- b) Folia anguste elongato lanceolata, remoto laciniata, lacinias elongatis, lanceolatis, terminalis longe attenuato-lanceolata, euspidata, indumento hirsuto subtomentosa, griseo canescens --- --- --- --- *var. e. calabrica.*
- B) Calyx 12—16 aristatus, folia pinnatifida, lacinias lanceolatis, terminalis ceteris + aequalis, rarius major, lanceolata vel linearis,
- a) Folia subcordata, lacinias oblongo lanceolatis obtusis 4—5 mm. latis, pedunculus ± eglandulosus *var. f. dissecta.*
- b) Folia membranacea, pectinato pinnatifida, lacinia angustissime lanceolata 1—1.5 mm. lata, pedunc. glandulosus (= *Knautia rigidiuscula* subsp. II. *dalmatica* var. *Petteri* (BECK) SZABÓ, Index, p. 26.) --- *var. g. dalmatica.*

*

var. meridionalis BRIQ. — (*Knautia purpurea* Subsp. I. *collina* var. α *meridionalis* SZABÓ, Index p. 13.)

Area geogr.: Reg. mediterr. occid.: Hispania borealis Gallia meridionalis Italia borealis.

var. illyrica (BECK) SZB. — (*Kn. purpurea* Subsp. I. *collina* var. γ *illyrica* + var. β *foliosa* SZABÓ, Index p. 14.)

Area geogr. Reg. mediterr. media: Helvetia merid., Carniola, Carinthia, Illyria.

Dispositio formarum.

- I. Folia pilis rigidioribus vestita, inferiora rosulanta, cum petiolo subtus pilis longioribus subhirsuta, omnia fermiora + subcordata.
1. Folia rosulae subhirsuta
- a) Folia lyrata
- α) Pedunculus eglandulosus --- --- --- *f. typica* BECK.
- β) Pedunculus glandulosus
- Caulis subscapus, aphyllus *f. adenopoda* BORB.
- Caulis foliosus, planta robusta *f. foliosa* FREYN.
- b) Folia omnia integra --- --- --- --- *f. indivisa* Vis.
2. Folia rosulae hirsuta. subtus albide tomentella, petiolus barbatus, planta plerumque scaposa
- a) folia lyrata --- --- --- --- --- *f. saxicola* M.
- b) folia integra --- --- --- --- --- *f. paradoxa* M.

II. Folia praecipue caulinata glabrata, lucidantia, membranacea
f. praticola M.

*

f. adenopoda BORBÁS in sched. herb. Vindob. (*Knautia purpurea* var. *illyrica*, *f. montenegrina* SZABÓ, Index p. 14. pro max. parte.)

1. Fiume, in decl. inter S. Nicolo et Dolčič (DEGEN 15. VI. 1902).
2. Carniola, In pratis apricis St. Peter, 700 m. sm. solo calcareo (HALÁCSY et WETTSTEIN in Fl. exs. Austro-Hungarica no 2274. I).
3. Istria, in umbraticis silvae imperialis (Kaiserwald) juxta viam ferream pr. Polam 80 m. sm. sol. calc. (PICHLER in Flora exs. Austro Hungarica no 2274 II).

f. saxicola M. nov. forma.

1. Dalmatia, in monte Mossor bei Spalato (1868, PICHLER).
2. Croatia, Novi, in valle Vinodol (SZABÓ 1907).

f. paradoxa M. nov. forma. (*f. indivisa* SZABÓ in sched. pr. p.)

1. Helvetia merid. Canton Tessin. In pratis pr. Lugano (DEGEN 1894).
2. Croatia, Velebit, sub Mugho in m. Vaganski Vrh, supra Raduē alt. c. 1500 m. (DEGEN 1906).
3. Krtinič ad pedem alpis Kremen (Rossi 1908, ex herb. Rossi).
4. In alpe Kremen (!896 Rossi ex herb. Rossi).

f. foliosa (FREYN) — (SZABÓ, Index p. 14).

1. Carinthia, St. Georgen, am Längsee (1901 DEGEN).
2. Fiume, in lapidosis graminosis supra St. Catharinam (DEGEN 1902 VI.).

f. praticola M. nov. forma.

3. Croatia, Kamenjak (LENGYEL 1906).

var. montenegrina (BECK) M. — *Kn. (Trichera) illyrica* forma

2. *K. (Trichera) montenegrina* BECK in Ann. nathist. Hofm. IX. (1894) p. 351. p. max. parte.

Area geogr. Montenegro, Albania.

1. In pratis Jussa Rapša distr. Hoti, Albania (ANTONIO BALDACCI, 1900, Iter albanicum septimum, no. 26).
2. Montenegro, Romanova Livada (BIERBACH 1908 V.).
3. Montenegro, Dobrosko Selo (NOVAKOVIĆ. 1886 VII.).

var. dissecta BORBÁS, Revisio Knautiarum (1904) p. 54. — (*Knautia purpurea* subsp. *collina* var. *meridionalis* SZABÓ, Index p. 14. et in sched. in herb. nat. mus. Budapest, Herb. Berlin, Wien Hofmus. etc. quoad exempl. croat. velebitica.)

Area geogr. Illyria: Velebit.
 1. Croatia, in pratis montanis inter Jelenje et Lasac (DEGEN 1904).
 2. Dalmatia, Velebit, In lapid. alvei «Velika Paklenica» superioris supra Starigrad (DEGEN 1906).

3. Croatia litoralis, In m. Velnaé supra Carlopago (DEGEN 1905).

4. Croatia, Velebit, In saxosis inter Brušane et Oštarija (DEGEN 1906).
 5. Croatia, Velebit, In lapidosis m. Ljubicko Brdo, pr. Oštarija (DEGEN 1906).
 6. Croatia, Velebit, In pratis siccis pr. Sugarska Duliba 1000 m. (DEGEN 1907).
 7. Croatia, Velebit, In monte Sladikovaé ad Oštarijam 1200 m. (DEGEN 1907).
 8. Croatia, Velebit, In lapid. m. Krug pr. Sugarska Duliba 1200 m. (DEGEN 1907).
 9. Croatia, Vel. in gramin. m. Alaginac pr. Oštarijam (DEC. 1908).
- var.* *Grenieri* BRIQ. — (*Knautia purpurea* subsp. II. *Grenieri*, SZABÓ, Index p. 14).
- Area geogr.: Reg. medit. occid. Hispania borealis, Gallia meridionalis et Italia borealis.
- f.* *Briquetiana* SZABÓ — (Index p. 14. pro var. α).
 1. Prairies de la Roche des Arnands. Hautes Alpes, France, (R. NEYRA 1882).
 2. Vaucluse (FERAUD 1856).
 3. Hispania, Serrania de Cuenca (GANDOGER 1898).
 - f.* *oligadema* BRIQ. — (Index p. 14. pro var. β).
 1. Arredores de Miranda de Duoro: Villar Secco (MARÍZ, Fl. lusitanica exsicc. no 484. 1888).
 2. Château-Queyras (Htes Alpes: coteaux secs, sous les pins, broussailles, 8. oct. 1883: ARVET, abb. PERRET, abb. FAURE, Soc. dauphinoise, 1884 no 4126 sub *Kn. collina*).
- 10. *Knautia albanica* BRIQ.** — (Index p. 29. no 30. pro parte
= *Kn. albanica* var. α *Briquetiana* SZABÓ.)
1. Albania, in prat. Koritz distr. Kuči (BALDACCI, Iter alban. sept. no 331).
- 11. *Knautia brachytricha* BRIQ.** — (Index p. 30. no 32.)
1. Süd-Tirol, Seiseralpe (BEHRENDSEN 1900).
 2. Seiseralpe, Bozen (MISSBACH 1897).
- 12. *Knautia velebitica* m. nov. spec. Tab. nostr. III.**
- Perennis, *radix* perpendicularis, multiceps; *caulis* teres, parce ramosus, internodia inferiora pilis longioribus mollissimis retrorsum dense albide vestita, superiora molliter canescens pilosa, pedunculus pilosus et puberulus, eglandulosus. *Folia* integra vel pro parte lyrata, elongato cuspidata, canescens, molliter subvillosa, petiolus albide tomentellus; involuci foliola elongata, acuminata, margine ciliata. *Capitulum* permagnum (2.5—3.5 cm. diam.) roseum (?), valde radiatum. *Corolla* quadrifida, lobis linearibus, abrotundatis. *Achenium* cylindrico — ellipticum, apice contractum, pilosum. *Calix* eupuliformis 8—14 aristatus, glaber.
- Area geogr. Croatia, Velebit.

1. Croatia, Velebit in praeruptis inter Mali Halan et Sveti Rok (DEGEN 1905).
2. Croatia merid. Smederovo Polje inter jugum Begovac et pagum Gračac (DEGEN 1905).
13. **Knautia persicina** KERNER, in sched. ad Fl. exs. Austro-Hungaricam, VI. (1893) p. 99. — (*Knautia magnifica* var. *persicina* SZABÓ, Mongr. p. 442., Index p. 30).
 1. Venetia ad radie. mont. Campobruno pr. Revolto «Malera» etc. solo calc. 1000—1500 m. (RIGO 1886).
 2. Ad confines Tiroliae austr. et Venetiae. In pasc. «Malera» mont. Lessinensium 1600—1700 m. sol. calc. (RIGO in Fl. exs. Austro-Hung. no 2275).
 3. Italia bor. In decliv. m. Campione supra pag. Ballabio (DEGEN 1893).
 4. Italia bor. In lapid. reg. alp. mont. Campione versus Mandello (DEGEN 1894).
14. **Knautia subscaposa** BOISS. et REUT. — (Index p. 14. no 11.
var. typica SZABÓ. (Index p. 15.)
 Hispania: 1. Le Pozo, lieux arides et calcaires, 1500 m. (REVERCHON, Plantes d'Espagne 1905).
 2. Prov. de Valence, Sierra de Sacane a la Salada, pelouses rocheuses sur le calcaire jurassique 1800 m. rare (EL. REVERCHON, Plantes d'Espagne 1891. no 672).
 3. Le Pozo, lieux arides et calcaires, 1500 m. (EL. REVERCHON Plantes d'Espagne 1905. no 672).
 4. Regnum Granatense, Sierra de Alfacar 1300 m. (HUTER, PORTA et RIGO ex itin. hispan. 1879. no 1162).
- var. robusta** SZABÓ (Index p. 15).
 Hispania: 1. Regnum Granatense, Sierra Nevada, in pasc. fertil. cca. San Geronimo, solo calc. 2100 m (PORTA et RIGO iter IV. Hispan. 1895. no 235).
 2. Barranco del Rio Segura 1000 m (REVERCHON 1906).
15. **Knautia travnicensis** BECK. — (*Knautia rigidiuscula* Subsp. *Fleischmanni* var. *travnicensis* + Subsp. *dalmatica* var. *Clementii* SZABÓ, Index p. 26. sens. lat.)

Varietatum dispositio nova.

- A) Calyx 8 aristatus, aristis incrassatis. Folia integra lanceolata vel lyrata, lyrato pinnatifida, laciniarum terminalis maxima, ceteris multo maior, latior, rhombea, acuminata, laciniae laterales lanceolatae acuminatae vel obtusae 3—10 mm. latae. Capitulum majus **var. a) crassifolia**
- B) Calyx 10—16 aristatus, aristis capillaris. Folia integr. vel remoto-pinnatifida, lacinia terminalis ceteris non multo longior, angustissime linearis (2—3 mm. lat.) longe-attenuato cuspidata. laciniae laterales angustissimae (1—2. mm. lat.)

- lineares, elongato-attenuato cuspidatae, incisae. Capitulum minus (= *Knautia rigidiuscula* subsp. II. *dalmatica* var. ϑ . *Clementi* (BECK) SZABÓ, Index p. 26.) **var. b) Clementii.**
- var. crassifolia** nom. nov. (Index p. 26. pro *Knautia rigidinsecul* subsp. I. *Fleischmanni* var. *travnicensis* (BECK) SZABÓ sensu stricto).
1. Bosnia: Kajabasa Vlasič (BRANDIS 1905).
 2. Kajabasa Travnik (BRANDIS, in SCHULTZ Herb. norm. cent 26. no 2548).
 3. Hercegovina: Zlatar prope Konyica (DEGEN 1886).
 4. Velebit, Malovan supra Raduč (DEGEN 1906. 1600—1700 m.).
 5. Croatia: In rupestribus m. Plišivica pr. Korenicam 600 m. (DEGEN 1905).
16. **Knautia lucidifolia** (SENN. ET PAU) M. — Synonym.: *Knautia Timeroyi* var. *lucidifolia* SENN. et PAU nomen nud. in sched. exsic. F. SENNEN, Plantes d'Espagne no. 287; *Knautia Timeroyi* forma *multiflora* nomen nudum in F. SENNEN, Plantes d'Espagne no. 444. Tab. nostr. IV.
- Perennis: *Radix* verticalis, multiceps. *Caulis* erectus, + nudus. Internodia inferiora abbreviata, glabra, lucida, superiora glabra vel subpilosiuscula: pedunculus subpilosus, subpuberulus, dense glandulosus. *Folia* plerunque subrosulanta. Innovationis folia inferiora subintegra, crenata vel lyrato incisa, cetera pectinato — pinnatipartita, coriacea, nitida, glabra vel pilosiuscula, petiolis albescente hirtis, laciinis ellipticis vel ovato-ellipticis, obtusiusculis. Folia basalia coriacea, lucida, ubique glaberrima vel pilis brevissimis tantum ciliolata, pectinato-pinnatipartita, in petiolum elongatum distincte alatum attenuata, laciinis lanceolatis vel ovato lanceolatis subacuminatis vel abrotundatis. Folia caulina (1—2 par) connata, amplexicaulia, pinnatifida, laciinis angustis, linearibus, acuminatis, glaberrimis. Foliola involueri lanceolata, glabra margine pectinato ciliata. Capitulum mediocre vel e minoribus, radiatum; corolla violacea (?). Achenium cylindricum, subpilosum. Calyx subpedicellatus, patelliformis, 8 aristatus, aristis 2.5—3 mm. longis.
1. Hispania, Var le Tarlida bois au Coudon (ALBERT etc. cognomen difficile ad legendum).
 2. Hispania, Catalogne, Pont de Molins, friches (SENNEN 1907. exs. cit. no. 444).
 3. Hispania, Figueras talus herbeux (SENNEN 1907. exs. cit. no. 287).
17. **Knautia macedonica** GRISEBACH. — (Index p. 15. no 12.)
- f. indivisa* VIS. ET PANČ. — Index p. 15. no 12. pro var. z.)
1. Bulgaria, Sevlievo (NEITSCHEFF).
 2. Albania, Dolnja Voda pr. Üsküb (BIERBACH 1900).
 3. Albania, Üsküb (DIECK 1893).

4. Serbia, Klissura bei Sv. Petka (REISER 1899).
 5. Serbia, In promontor. Suha planina (PANČIĆ 1888).
 - f. lyrophylla* PANČIĆ. — (Index p. 15. no 12 pro var. β).
 1. Bulgaria Sevlievo (NEITSCHEFF).
 2. Bulgaria Dobruscha (JANKA 1872. *Kn. atrorubens* JKA).
 3. Bulgaria, Sliven (SCHNEIDER It. bale. 1907. no. 423).
 4. Albania, in silv. ad Köprülü (BIERBACH 1904).
 5. Turcia, in collibus inter Nevrekop et Kornitza ad pedem m. Perimidagh, Maced. orient (JANKA iter turec. 1871).
 6. Romania, in prat. et dumet. Vultureanea (1895, QUIS?).
 7. Serbia, In saxosis mout. ad Pirot (BIERBACH 1903.).
18. **Knautia transalpina** (CHRIST) BRIQ. — Index p. 16. n. 14.)
 Italia borealis. 1. In regione subalp. mtis «Grigna meridionalis» supra Mandello (DEGEN 1894).
 2. In reg. pumilionis m. «Grigna Meridionalis» supra Lecco, 2000 m. (DEGEN 1893.).
 3. Ballabio val Sassina, lac. di Como, (GYSPERGER 1894. pro *Kn. sylvatica* var. pubescens MALY.)
19. **Knautia montana** (MB) DC. — (Index p. 17. n. 15.)
f. heterotricha Boiss. — (Index p. 17. n. 15. pro var. β.)
 1. Ural, Krassnonfinsk (TEPLOUCHKHOFF).
20. **Knautia drymeia** HEUFF. — (Index p. 18. no. 16.).
- var. Heuffeliana* SZABÓ. (Index p. 18. var. z.).
 Hungaria: 1. Gyenes-Keszthely, comit. Zala (DEGEN 1893).
 2. Pécs comit. Baranya (BORBÁS 1894).
 3. Zokolvár, Bécosnieza (SIMONKAI 1886).
 4. Pozsony, Gemserberg (DEGEN 1881).
 5. Orsova m. Olymp. (DEGEN 1895).
 6. Herkulesfürdő Csernavölgy (1895, DEGEN).
 7. Mehadia (HEUFFEL exempl. auth.).
 8. Lugos (1856).
 Croatia: 9. Plitvica Stefania út (RICHTER 1896).
 10. Comit. Lika-Krbava. In nemor. int. Čitluk et Divoselo (DEGEN 1909).
 11. Velebit, in dumet. ad ped. mont Sveto Brdo, pr. Sv. Rok. (DEGEN 1907).
 Austria: 12. Neuwaldegg (WOLOSZCZAK, in Flora exsiccata Austro-Hungarica 2277. I.).
- var. nympharum* (BOISS ET HELDR.) BORB. — (Index p. 18. no. 16. β.)
 1. Rhodope prope Bellova (WAGNER 1892).
 2. Bulgaria Vitoša ad Sofia (PICHLER 1890).
 3. Albania, Badička Karašitza (DIECK 1893).
 4. Albania, Ūsküb (BIERBACH).
 5. Thessalia. Hajos Dionysios, Olymp. (ORPHANIDES 1857).
- var. tergestina* (BECK.) SZABÓ (Index p. 19.).
 1. Triest, Boschetto (STEURER 1896).

- var. pubescens** (GREMLI). m. Synonym: *Knautia silvatica* var. *pubescens* Greml., Neue Beitr. Fl. Sehw. III. 10. (1883.) — *Knautia (Trichera) centrifrons* BORBÁS Revis. Knaut. p. 18. no. 2. (1904).
- Helvetia: 1. In dumet. m. S. Primo supra Bellagio ad lac. Larium (DEGEN 1893).
2. Canton Tessin, ad eacum. m. Generoso supra Capolago alt. 1800 m. (DEGEN 1894. *Kn. centrifrons* BORBÁS).
21. **Knautia intermedia** PERNH. ET WETTST. — (*Kn. intermedia* var. *z.* *Pernhofferiana* SZABÓ. Index p. 19. n. 17. var. *z.*)
1. Croatia, Risnják s. Lasać. 1300 m. (DEGEN).
 2. Croatia, Snežnik s. Lasać. 1500 m. (DEGEN).
22. **Knautia sarajeensis** (BECK.) SZABÓ — (Index p. 19. n. 18.)
1. Sarajevo, in silv. subalp. m. Trebović 1180 m. (SAGORSKI 1903).
23. **Knautia dinarica** (MURB.) MALÝ in Magy. Bot. Lap. VII. (1908.) p. 233. — (Syn. *Knautia magnifica* var. *g. dinarica* SZABÓ, Index p. 30. n. 31. *g.*) — *Kn. magnifica* AUT. non BOISS.

A Velebit és a Dinari hegyláncnak, de az északi Balkán hegyláncnak is eme jellemző növénye esak most volt helyesen felismerhető és megkülönböztethető, amidőn DEGEN velebiti, MALÝ bosznai és a wieni egyetemi herbarium újabb bosznai és hercegovinai gyűjtései a faj elterjedését és változatait kiderítették. Hat változat különböztethető meg a *Knautia dinarica* alakkörében, amelyek közül a var. *strigosa* MURBECK növényének felel meg sensu stricte, de az ő általa adott nevet a faj gyűjtő nevének kell megtartanunk; a többi 5 varietas közül e helyen esak azzal a hárommal foglalkozom, amely DEGEN herbariumában megvan.

Diese charakteristische Pflanze des Velebit- und Dinarabergzuges und der nordbalkanischen Gebirge konnte erst jetzt richtig erkannt und unterschieden werden, nach dem die Sammlungen DEGEN's auf dem Velebit, MALÝ's auf den bosnischen Gebirgen und die neueren bosn. und hercegov. Aufsammlungen des Wiener Universitätsherbars die geographische Verbreitung und Gliederung dieser Art klargelegt haben. In ihrem Formenkreis sind sechs Varietäten zu unterscheiden, von welchen die var. *strigosa* m. s. str. der Pflanze MURBECK's entspricht; aber der MURBECK'sche Name muss für die Art verwendet werden; von den übrigen 5 Varietäten bespreche ich hier nur die drei, welche im Herb. DEGEN vertreten sind.

- A) Internodia inferiora setis flavescentibus rigidis dense *strigosa*, pedunculus et internodia superiora dense glandulosa.
var. strigosa.

- B) Internodia inferiora pilis subrigidis vel mollioribus villosa
 a) Folia caulina dense hirsuta, pedunculus et internodia superiora dense glandulosa.
 a) Folia caulina elliptico lanceolata ... *var. sericea.*
 b) Folia caulina elongato, anguste lanceolata
 var. serratula.
 b) Folia caulina pilis longioribus disseminatis adpressis vestita, pedunculus eglandulosus ... *var. croatica.*

var. sericea M. nov. var.

Internodia inferiora pilis longioribus mollioribusque albescentibus dense villosa et pube breve albescente canescentia, superiora pube breve, pilis longioribus et glandulis stipitatis scabra, pedunculus pube breve scaber, glandulosus et pilis longioribus mollioribusque villosus. Folia rosularum sterilium elongato-lanceolata, petiolata (cum petiolo usque 19 cm. longa, 13 cm. lata.) setis maioribus adpressis rigidioribusque albescente dense substrigoso hirsuta; caulina lanceolata, inferiora in petiolum late alatum attenuata, superiora dilatato basi sessilia (usque 8 cm. longa, 3·5 cm. lata) amplectentia, supra pilis longioribus rigidioribus dense sericeo-vestita, infra subpilosa. Capitulum mediocre, 2—2·5 cm. diam. involueri foliola lanceolata, pilis longioribus subvillosa, margine ciliata et glandulosa.

Bosnia: 1. Trebevic: Nächst dem Studeno brdo cca 1350 m. (MALY 1905).

2. Voralpine Wiesen am Trebovic bei Sarajevo cca 1350 m. (MALY 1905).

Albania: 3. Crni vrh planina, Pepeljak (BIERBACH 1900).

var. serratula (BORB.) M. — *Knautia magnifica* c) *Kn. dinarica*
 b) *serratula* BORB. Revis Knaut. (1904) p. 44.

1. Bosnia, in m. Vlaska grolami (BRANDIS in F. SCHULTZ herb.norm. nov. ser. Cent. 29 no 2838 sub *Trichera macedonica*, 1890).

Jegyzet. A bosniai Vlaska, vagy Vlasič hegyen gyűjtött BRANDIS-féle növény BORBÁS idézett munkájában még a következő nevek alatt szerepel: *Knautia drymeia* a) *angustata* (p. 17—18); *Kn. dinarica* (p. 43); b) *serratula* (p. 44); c) *insecta* (p. 44); d) *indivisa* (p. 44); *Knautia sarajeensis* (p. 17).

var. croatica M. nov. var. — (*Knautia intermedia* var. *persetosa* BORB. l. c. p. 19 pro parte. — *Knautia intermedia* var. *Pernhoffriana* et var. *persetosa* SZABÓ in sched. quoad exempl. velebitica.) Internodia inferiora pilis longioribus mollioribus albescenti-

Bemerkung. Die von BRANDIS auf dem Vlaska oder Vlasič in Bosnien gesammelte Pflanzefiguriert in der citierten Arbeit BORBÁS's noch unter folgenden Namen: *Knautia drymeia* a) *angustata* (p. 17—18); *Kn. dinarica* (p. 43); b) *serratula* (p. 44); c) *insecta* (p. 44); d) *indivisa* (p. 44); *Knautia sarajeensis* (p. 17).

busque dense villosa, internodia superiora indumento breve copiose vestita, non scabra, pilis mollieribus disseminatis sub-villosa, cum pedunculo eglandulosa. Folia rosularum sterulum iuniora elongato anguste lanceolata, longe petiolata, (cum petiolo 20 cm. longa, 3 cm. lata) integra vel subserrata, pilis longioribus mollieribusque subvillosa. caulina anguste lanceolata, inferiora in petiolum subsinuato attenuata, superiora angustata, dialatato basi sessilia, pilis longioribus mollieribusque disseminatis adpresse tecta, infra copiose pilosa vel subglabra, integra vel serrata. Capitulum mediocre 2,5—3,5 cm. diam. Involueri foliola anguste lanceolata, margine ciliata, eglandulosa. — Tab. nostr. V.

- Croatia, Velebit 1. In lapidosis umbrosis mont. «Goli Vrh» supra Brušane alt. c. 1400 m. (DEGEN 1906).
2. In lapidosis subalpinis m. Badanj supra Medak 1600 m. (DEGEN 1906).
 3. In dumet. subalp. m. Visočica supra Počitelj alt. 1400 m. (DEGEN 1906).
 4. Segestin supra Medak 1600 m. (DEGEN !).
 5. Malovan supra Raduć 1600—1700 m. (DEGEN, LENGYEL !).
 6. In alpe Ozeblin ad Udbina in, alpe Rudilisac. Kremen (ex herb. ROSSI !).
 7. In silvis vallis Starigradski Put supra Medak, alt. c. 1000 m. (DEGEN 1909 !).
 8. Inter Mughos m. Vaganski Vrh supra Medak alt. c. 1600 m. (DEGEN 1: 09 !).
 9. In silvis prope Oštarijam alt. c. 1000 m. (DEGEN 1909).
- 24. Knautia baldensis** KERN. — (Index p. 30. pro *Kn. magnifica* var. *z baldensis*).
1. Tirolia austr. Val di Ledro, in pasc. alpin. solo calcareo 1800—2000 m. s. m. (loc. classic. *Kn. Baldensis* KERN.) (PORTA in Fl. exs. Austro-Hung. no. 2280 sub *Kn. magnifica* Boiss.)
 2. Tirolia austr. Val di Ledro in pasc. alpin. solo calc. 1800—2000 m. (PORTA).
 3. Venetia in pasc. gramin. supra rupes vallis Frigidae Baldi m. prov. Veronae solo calcareo 15—1700 m. (Rico 1878); (vide *Kn. decalvata* BORE. Revis. p. 42.)
- 25. Knautia subcanescens** var. **delphinensis** BRIQ. (Index p. 20. n. 19.)
1. Lautaret (H. Alpes) prairies humides (7. aut. 1894. PELLAT).
 2. Melezet (H. Alpes) 1800 m. (BRACHET).
- 26. Knautia Godeti** REUT. — (Index p. 27. n. 27.)
1. Suisse, Jura neuchatelois: prairies des Briolliers, près la Brèvine alt. 1060 m. (GILLOT 1890).
- 27. Knautia silvatica** DUBY. — (Index p. 20. n. 20.)
- var. **dipsacifolia** (HOST) GODRET. — (Index p. 21. var. *z*).
- f. typica* BECK. — (Index p. 21. var. *z f. 1.*)

Hungaria : 1. Dömörkapu (SIMONKAI), 2. Malomvitz (BAETH).
 3. Torda-Aranyos, 4. Piatra Strucu, 5. Felső-Vidra, 6.
 Zólyom-Brezó (BORBÁS).

7. in dumet. prope Flins, Raetiae (DEGEN 1893).

f. praesignis BECK. — (Index p. 22. var. 3.)

Hungaria : 1. Dömörkapu (SIMONKAI), 2. Gagyeri völgy (HULJÁK),
 3. Blatnica (HULJÁK).

f. semicalva BORB. — (Index p. 22. var. 9.)

Hungaria : 1. Zólyom-Brezó (BORBÁS); Galicia : Skole (BLOCKI
 1899), Wysocka m. Piennini (WOŁOSZCZAK in Fl. polon.
 exsicc. no. 636; 1892).

f. stenophylla BORB. — (Index p. 22.)

1. Tirol in monte Padaster ad Trins in valle Gschnitz 2000
 m. (DEGEN).

2. Carinthia, Hochstadl supra Pirkach 1800 m. (JABORNEGG).
 3—4. Flora Exs. Austro-Hung. no. 2276. (I. Tirol, Trins
 Gschnitzthal, KERNER; II. Lunz 1000 m. WOŁOSZCZAK.)

var. Sendtneri (BRÜGG.) WOHLF. (Index p. 22. var. ε.).

1. Pont de Nant valle de l'avaneon Sur Bex; Vaud. 1300
 m. (WILCZEK 1905).

var. vogesiaca ROUY. (Index p. 24., sub. *Kn. lancifolia* var
vogesiaca).

1. Vogezen, Hocheneck (DEGEN 1908).

28. **Knautia Ressmanni** (PACHER et JABORN.) BRIQ.

var. veneta (BECK.) SZABÓ. — (Index p. 26 no. 24.)

Carinthia. 1. In valle Canaleinse supra Pontafel 500 m.
 (JABORNEGG).

2. In pinetis mont Guck. pr. Malborgeth (JABORNEGG).

3. Leopoldskirchen in vall. (JABORNEGG).

4. Malborgethgraben bei Malborgeth (PREISSMANN).

Venetia. 5. Cimolais, Val di Zelline (HUTER in Fl. Exs. Austr.
 — Hung. 2273. I).

29. **Knautia Sixtina** BRIQ. (Index p. 27 n. 28.)

1. Pents du Plench du Cantal (CHARBONNET).

2. Pents du Romil du Cantal (FOURÉ).

30. **Knautia longifolia** (W. et K.) KOCH. (Index p. 27. var. z.)

Hungaria : 1. Balánbánya, Öcsém teteje Comit. Csik (DEGEN).

2. Balánbánya, Öcsém (CSATÓ).

3. Dealu Plesiu, Kinpulunyag, Comit. Hunyad (DEGEN).

4. In pratis subalp. m. Craciunel ad Rodnam (DEGEN).

Tirol : 5. Karerpass 1700 m. (DEGEN). 6. Seekofel pr. Neu-
 Prags (DEGEN). 7. Pusztertal (PICHLER). 8. Taischnitz (PICHLER).

9. Pustaria m. Crucis (HUTER, iii Fl. Exs. Austr.-Hung. no.

2281). 10. St. Martino di Castrozza (DEGEN). 11. Tristen et
 Wissbach (TIEFFER). 12. Heiligenblut (HOPPE!).

- 31. Knautia midzorensis** FORMANEK, in Deutsche Botan. Monatschr. (1898) p. 19.; Verh. Naturf. Ver. Brünn XXXVI. 1898. p. 61. Synonym: *Knautia Wagneri* BRIQ. sens. lat. SZABÓ, Index p. 27. n. 26. *Kn. ambigua* var. *midzorensis* SZABÓ, Index p. 12. Vidi exemplum authenticum in Herb. FORMANEK. == *K. magnifica* aut. balcan. non BOISS.
- f. Wagneri* (BRIQ.) SZABÓ. (*Kn. Wagneri* BRIQ. (1902) sens. stricte. corolla purpureo-violacea vel purpurea).
- Serbia: 1. Suva planina prope Nisec (PETROVIĆ in F. SCHULTZ, herb. norm. nov. ser. Cent. 22 n. 2197).
 2. Suha planina (PANCIĆ sub. *Kn. robusta*).
 3. Midzur (ADAMOVIĆ).
- Bulgaria: 4. In mont. Rhodopes centr. valle Maritzae (WAGNER, iter Bulgar. 1892).
 5. Balkan supr. Kalofer (WAGNER iter orient. secund. eur. Dr. A. de DEGEN 1893 no. 74).
 6. Haemi pr. Kalofer (JANKA, sub. *Kn. heliantha* JANKA).
 7. Rila planina in pratis alpinis saxosis ad Sucho Jesero c. 1600 m. (leg. SCHNEIDER et BERGMANN in exs. SCHNEIDER: Iter balcanicum 1907 no. 965).
 8. Kalofer Balkan, in m. Jumrukčal in pratis alpinis 1800 m. (SCHNEIDER et BERGMANN, in SCHNEIDER: Iter balcanicum 1907 n. 768).
- Rumelia: 9. Bellova (WAGNER in Plantae Rumeliae orientalis exs. DEGEN no. 71. 1892).
f. lutescens PANČIĆ. — (Index p. 30. pro *Kn. magnifica* var. ε.)
 == *Knautia midzorensis* FORMANEK sensu strictissime, corolla *ambigua*, *lutea*.
1. Serbia, Vranja (ADAMOVIĆ 1893).
- 32. Knautia flaviflora** BORB. — (Index p. 28 n. 29.)
- f. Kochiana* SZABÓ, Index p. 29 pro var.
 1. Armenia turcica, Sipikordagh 5000' in pratis (SINTENIS, iter orientale 1889 no. 1087).
f. nitens FREYN et SINTENIS. — (Index p. 29 pro var.)
 1. Pontus. Sumila in pratis subalpinis (SINTENIS, Iter orientale 1889 n. 1567).

Stirpes hybridae.

1. **Knautia craciunelensis** PORC. (*Knautia longifolia* × *silvatica*) Index p. 31 no. 3.
 Hungaria, in cacum. m. Craciunel ad Rodnam (DEGEN 1902!).
2. **Knautia pterotoma** BORB. (*Knautia turocensis* × *arvensis*)
 Knautia lancifolia e, pterotoma BORB. Revis. Knautia p. 35;
 Knautia turocensis var. β, pterotoma (BORB.) SZABÓ, Index p. 24 no. 22.
 Hungaria, comit. Turóc in m. Tlsta ad Blatnicam (BORBÁS!).

3. *Knautia rhodopensis* nov. hybr. (*Knautia arvensis* × *integrifolia*). Herb. habitu Kn. *integrifoliae*.

Radix multiceps (Kn. *arvensis*): caulis adscendens, perramosus, virgatus, subcanescente hirtus. Folia basilaria pp. pinnatifida (modo Kn. *arvensis*), caulina indivisa, anguste lanceolata. Pedunculus gracile-virgatus, glandulosus (Knautia *integrifoliae*). Capitula parva (6—13 mm. diam., ut illa Kn. *integrifoliae*) lilacina. Fructus apice denticulatus (ut ille Kn. *integrifoliae* var *hybridae*). Calix 8—12 aristatus (ut ille Kn. *arvensi*).

In reg. med. m. Rhodopes centr. supra pag. Stanimak (jun. 1892 leg. WAGNER curante DEGEN).

Képmagyarázat. — Tafelerklärung.

Tab. I. *Knautia integrifolia* var. *rhodia* nov. var.

- Fig. 1. Az egész növény habitus képe. — Habitusbild.
- Fig. 2. Szárlevél. — Stengelblatt.
- Fig. 3. Alsó tőlevél. — Grundständiges Blatt.
- Fig. 4. Termés és csésze. — Frucht und Kelch.
- Fig. 5. Sugárzó virág. — Randständige Blüte.
- Fig. 6. Középső, kevésbé sugárzó virág. — Mittlere Blüte.

Tab. II. *Knautia Visianii* nov. spec.

- Fig. 1. A növény alsó része a gyökérrel és tökelevelekkel. — Der untere Teil der Pflanze mit Wurzel und grundständigen Blättern.
- Fig. 2. A növény csúcsi része a virágzatokkal. — Der obere Teil der Pflanze mit dem Blütenstand.
- Fig. 3. Tőlevél alakja. — Blattzuschnitt der grundständigen Blätter.
- Fig. 4. Felső szárlevelek alakja. — Blattzuschnitt der Stengelblätter.
- Fig. 5. Involucrum levél. — Involucralblatt.
- Fig. 6. Sugárzó virág. — Randständige Blüte.
- Fig. 7. Középső, kevésbé sugárzó virág. — Mittlere, weniger strahlende Blüte.
- Fig. 8. Csésze. — Kelch.
- Fig. 9. Termés. — Frucht.
- Fig. 10. A termés koronája erősebben nagyítva. — Fruchtkrone, stärker vergrössert.

Tab. III. *Knautia velebitica* nov. spec.

- Fig. 1. A növény alsó része a rhizomával. — Der untere Teil der Pflanze mit dem Rhizom.
- Fig. 2. A növény felső része a virágzattal. — Der obere Teil der Pflanze mit dem Blütenstand.
- Fig. 3., — 4., — 5. Különböző levélszabások. — Blattzuschnitt-Formen.
- Fig. 6. Involucrum levél. — Involucralblatt.
- Fig. 7. Sugárzó virág. — Strahlende Blüte.
- Fig. 8. Csésze. — Kelch.
- Fig. 9. Termés. — Frucht.

Tab. IV. *Knautia lucidifolia* (SENN, PAU) M. nov. spec.

- Fig. 1. A növény alsó része tökelevekkel. — Der untere Teil der Pflanze mit den grundständigen Blättern.
- Fig. 2. A növény felső része virágzattal. — Der obere Teil der Pflanze mit dem Blütenstand.

Fig. 3. Alsó szárlevél. — Unterer Stengelblatt.

Fig. 4. Tőlevél. — Grundständiges Blatt.

Fig. 5. Sugárzó virág. — Strahlende Blüte.

Fig. 6. Termés és csésze. — Frucht und Kelch.

Tab. V. *Knautia dinarica* var. *croatica* nov. var.

Fig. 1. A növény alsó része a virágzó ág felhajlásával. — Der untere Teil der Pflanze mit emporstrebenden blütenden Stängel.

Fig. 2. A sterilis levélrózsa. — Sterile Blattrosette.

Fig. 3. A virágzó ág felső része. — Oberer Teil einer Blüteustandastes.

Fig. 4. Sugárzó virág. — Strahlende Blüte.

Fig. 5. Termés és csésze. — Frucht und Kelch.

A *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. Magyarországon.

írta
Von { Prodáu Gyula (Zombor).

1909. május 15-én régóta tervezett kirándulást valósítottam meg, midőn fölkerestem a Zombortól körülbelül 15 km.-re fekvő bezdáni moesaras szikes legelőket. Kirándulásomnak eredménye hazánknak egy ritka növénye: a *R. ophioglossifolius* VILL., melyet a Kigyós és Tulipános moesaras szikes legelőkön találtam.

A kirándulásról haza érve, jobb könyv hiányában Cserey Nörényhatározóját böngésztem, melynek a 274. lapján olvastam, hogy a *R. ophioglossifolius* hazánkban szórványosan a rónaság moesaraiban, a pannoniai flóra-járásban fordul elő. Igy e növénynek akkor nagyobb jelentőséget nem tulajdonítottam.

Szokásomhoz hiven a bezdáni kirándulás eredményét Dr. DEGEN A. tanár úrral közöltem, aki soraimra azt válaszolta «bezdáni adatai érdekesek».

Ez év junius és juliust egyik részét Pesten töltöttem. Ez idő alatt meglátogattam Dr. DEGEN A. tanár utat s , mam nyilt e növény felől tőle személyesen kérezemre gazdag herbariumából a *R. ophioglossifolius* készsegéssen meg is mutatta, a midőn tüstént ráismertem bezdáni növényemre.

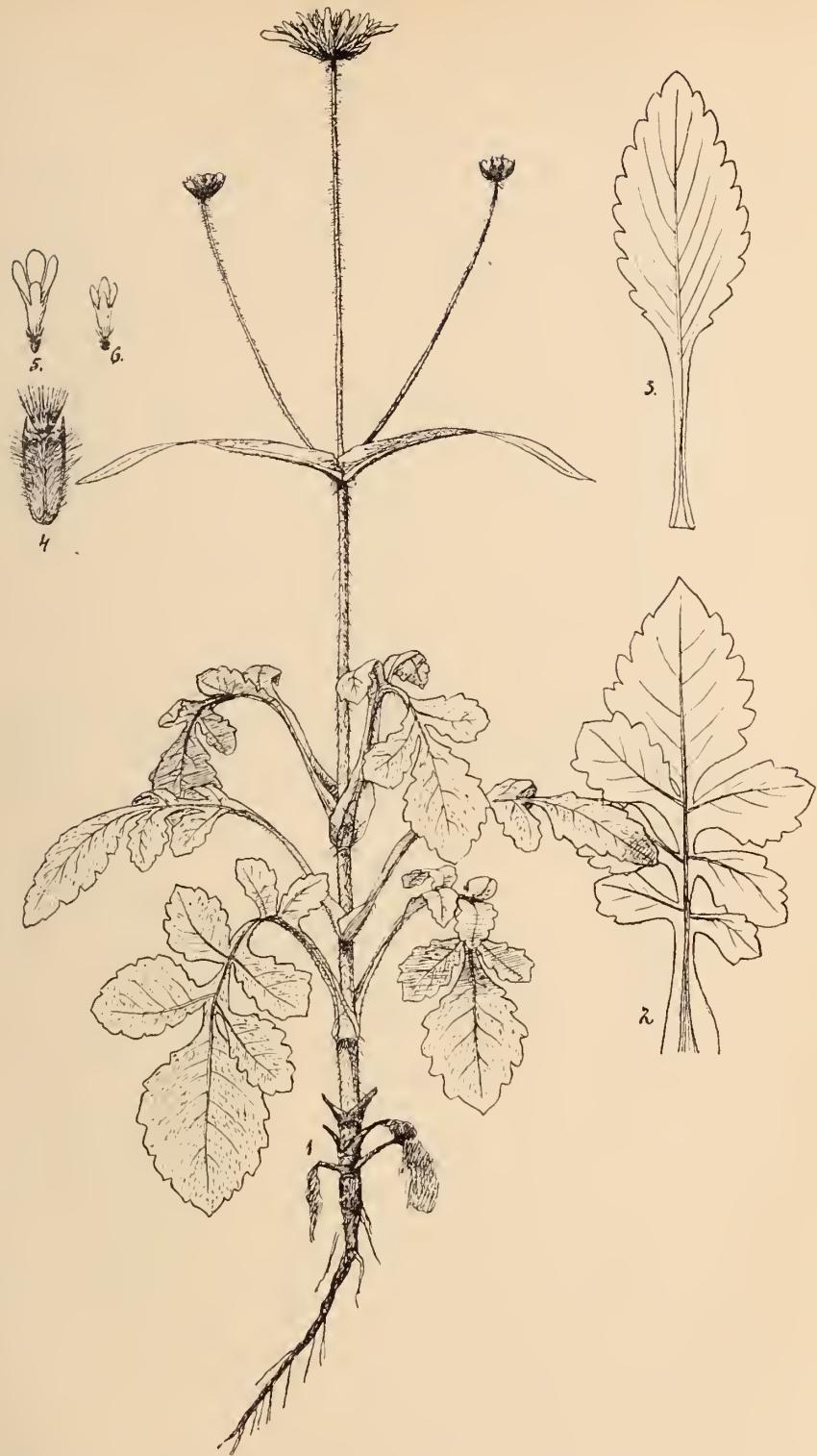
Pesti tartózkodásom alatt szabad időmet a Magyar Nemzeti Muzeum növénytani osztályában töltöttem, s ez osztály gazdag irodalmi és herbariumi készletének felhasználásával a *R. ophioglossifolius*-ra vonatkozó tudnivalókat a következőkben foglalom össze.

Mint typikus mediterraneus faj a következő földközi-tenger-melléki világterületeken, illetőleg országokban otthonos.

Ázsiában: Kis-Ázsiában, Kaukázusban, Taurus vidékén és Szíriában ismeretes.

Afrikában: Algériában, Marokkóban és a Kanári szigeteken terjedt el.

Részletes adataink Európából vannak. HALÁCSY (Conspect. Fl.

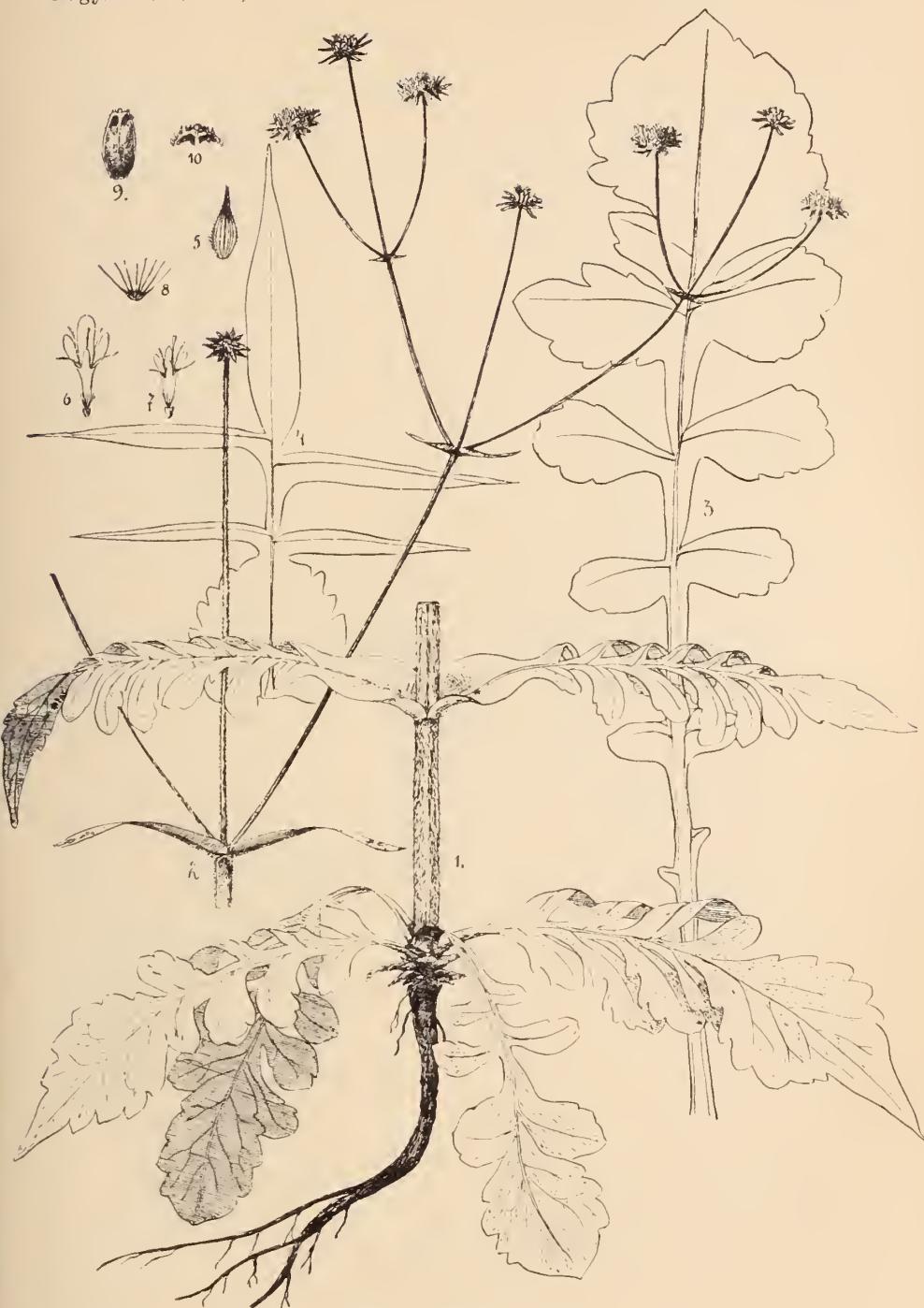


del. Aut.

Knautia integrifolia (L.) BERT. var. *rhodia* nov. var.

Magy. Bot. L. 1910, Nr. 1. sz.

Tafel II. tábla.



del. Aut.

Knautia Visianii nov. spec.

Magy. Bot. L. 1910, Nr. 1. sz.

Tafel III. tábla.

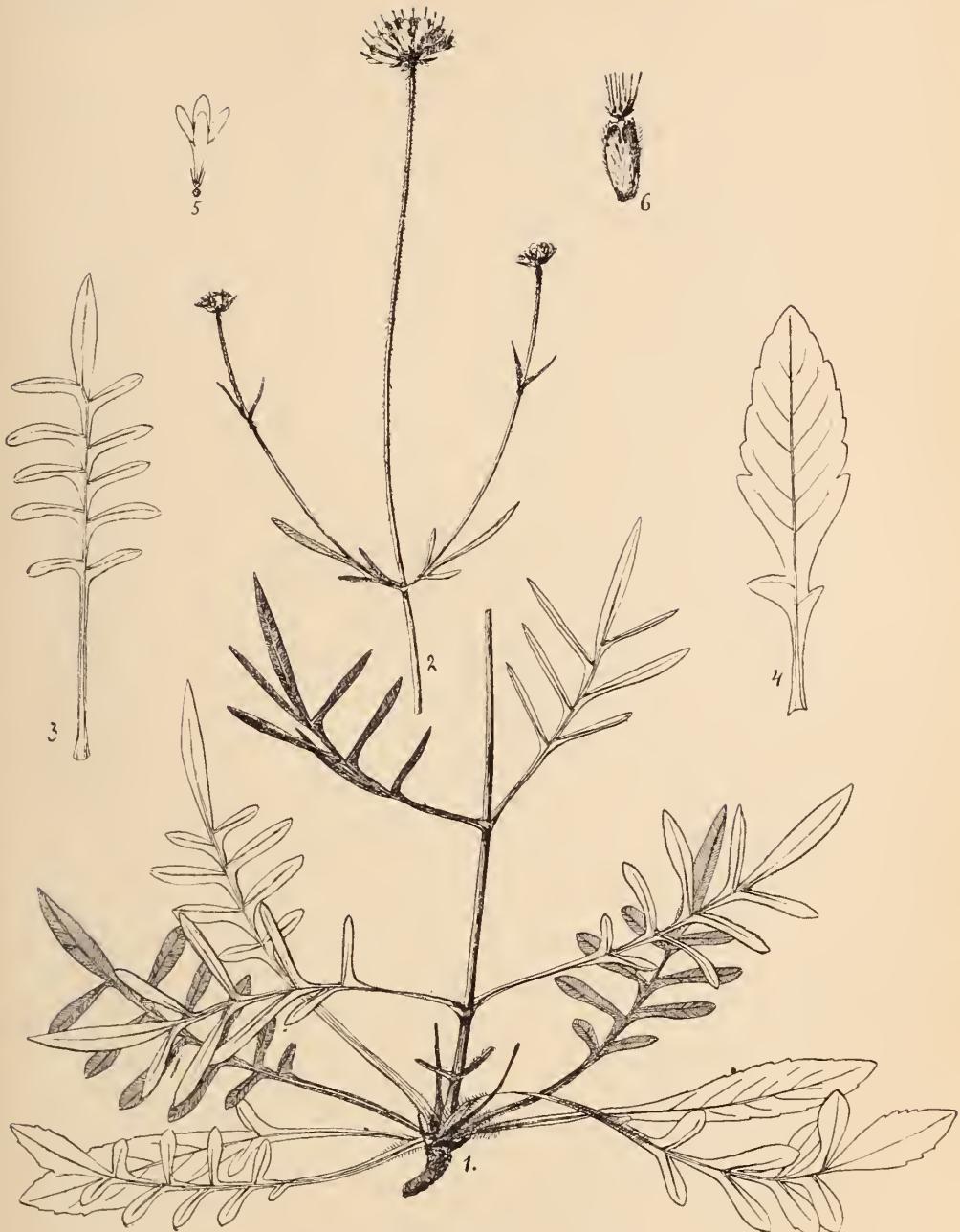


del. Aut.

Knautia velebitica nov. spec.

Magy. Bot. L. 1910, Nr. 1.

Tafel IV. tábla.



del. Aut.

Knautia lucidifolia (Senn. et Pau) m.

Magy. Bot. L. 1910, Nr. 1. sz.

Tafel V. tábla.



del. Aut.

Knautia dinarica var. *croatica* nov. var.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Szabó Zoltán von

Artikel/Article: [De Knautiis Herbarii Dris A. de Degen. 36-60](#)