

1848. W. PH. SCHIMPER: Recherches anatomiques et morphologiques sur les mousses. Strasbourg 1848: 1—92.
1860. —: Synopsis muscorum europaeorum etc. Stuttgartiae ed I. 1860: CLIX + 735.
1876. —: Synopsis muscorum frond. etc. Stuttgartiae ed II. 1876: CXXX + 886.
1905. C. KARL SCHNEIDER: Illustriert's Handwörterbuch der Botanik. Leipzig 1905.
1888. J. R. VAIZEY: On the Anatomy and development of the Sporogonium of the Mosses. — The Journal of the Linnean Society — Botany — Vol. XXIV. London 1888: 261—284 (Plates IX.—XII.).
1890. —: On the Morphology of the Sporophyte of *Splachnum luteum*. — Annals of Botany Vol. V. No. XVII. Dec. 1890: 1—10 (With Plates I and II).

Apró közlemények. — Kleine Mitteilungen.

Linaria intermedia-torzvirágok.

Blütenanomalie von *Linaria intermedia*.

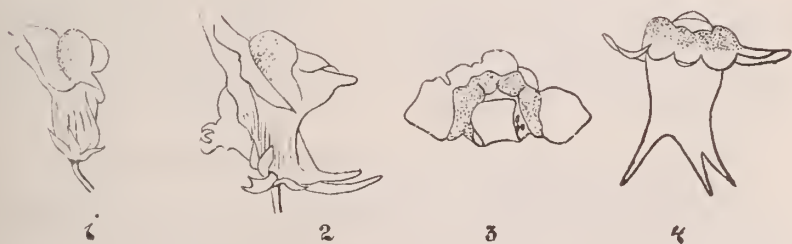
Irta: { Györffy I. (Kolozsvár).

Von: }

(Mit 4 Textfiguren.)

In dieser Zeitschrift [vide XIII. (1914.): 197—208. mit Taf. V.—VI. u. 1. Textfig.] habe ich seinerzeit verschiedene Blütenanomalien von *Linaria intermedia* SCHUR bekannt gemacht, welche an der Lehne des «Kobyli Vrch» in der Hoheu-Tátra im J. 1913. gesammelt wurden. Im folgenden Jahre 1914, anfangs Aug. sammelte ich am selben Orte wiederholt solche Exemplare, u. zw. 7 Stück im Ganzen. Da 4 von diesen schon erwähnte Abweichungen zeigten, werde ich hier ganz kurz nur 3 interessantere Blütenanomalien beschreiben.

Die 1. Textfigur zeigt eine Blüte, die 4 Kelchblätter, 3 Androeceum (2 kleiner, 1 grösser) hatte; die Corolle ist aber ohne Sporn, jedoch zygomorph gestaltet. Diese spornlose Blüte ist einem *Antirrhinum* ähnlich.



Abnormale Blüten von *Linaria intermedia* in nat. Grösse (Originalzeichn. von. GYÖRFFY).

Einen ganz ähnlichen Fall hat H. DIEDICKE,¹⁾ wie ich es aus einem Referat²⁾ sehe, bei *Linaria vulgaris* beobachtet.

Diesen Fall nennt E. MIGLIORATO³⁾ «pelorie per atavismo (Rückschlagerscheinungen, z. B. ungespornte *Linaria*-Blüten)».

Die 2. Fig. zeigt eine Blüte mit zwei unsymmetrischen, nicht gleichlangen Sporen; Kelchzipfel 6, von welchen 5 normal gestaltet, einer aber zurückgekrümmt und zweispitzig ist; Unterlippe vierlappig: die rechte Rückenseite trägt einen Kamm, der eigenartig dreizipfelig gelappt ist, die Röhre der Corolle ist jedoch nicht aufgeschlitzt. Androeceum: 4 (2 grösser, 2 kleiner).

Die 4. Fig. zeigt eine stark entwickelte Blüte mit drei unsymmetrischen Sporen; Unterlippe 5- (anstatt 3-) lappig. Statt der Oberlippe fand ich nur einen ganz einfachen, schwach gewölbten, ungeteilten Lappen, der die Öffnung der Kronröhre bedeckt (3. Textfig.); Staubgefässe 6 (4 grösser, 2 kleiner), Kelchzipfel 6.

Wie bekannt, treten bei *Linaria vulgaris* sehr viele Blütenanomalien auf, aber bezüglich der *Linaria intermedia* wurden solche bis jetzt nur von einem Autor erwähnt.

Viscaria atropurpurea Griseb. délkeleti Magyarorszáiban (im südöstlichen Ungarn).

A magyar flórának ezt az új polgárát 1894 május 11-én Herkulesfürdő mellett fedeztem fel a Cserna-völgyben (a víz-eses közelében) televényes-köves hegyoldalakon, bükkfák tövében. Ugyanezen a helyen megtalálta e növényt később (1912 május 24-én) LÁNYI BELA tanár is, akitől nagyon szép példányokat kaptam «*V. vulgaris*» néven.

Ezt a fajt tudvalevőleg sötétebb színű virágja, szirmaligulás képleteinek rövidebb volta, főleg azonban nagyon rövid termésnyele különböz-

Diesen neuen Bürger der ungarischen Flora habe ich am 11. Mai 1894 an humösen, steinigen Ablängen, unter Buchen im Csernatale bei Herkulesbad u. zw. in der Nähe des Kataraktes entdeckt. Später (24. V. 1912) wurde diese Pflanze an demselben Standorte auch von Prof. Béla Lányi gesammelt, der mir sehr schöne Exemplare (als *V. vulgaris* betimmt) gesandt hat.

Diese Art unterscheidet sich von *V. vulgaris* RÖHL. bekanntlich durch dunkler gefärbte Blüten, kürzere Ligularzähne der Blumenblätter (2 mm. lang.

¹⁾ H. DIEDICKE: Teratologische Mittheilungen. — Mitth. Thür. bot. Ver. N. F. XVI. (1901): 1–24.

²⁾ «Blüthen ohne Sporen, von Staubgefässen waren 2 kurze u. 1. langes vorhanden». JUST'S Botan. Jahresber. XXIX. Jahrg. (1901), II. Abt., Leipzig 1903: 563.

³⁾ ERMINIO MIGLIORATO: Contribuzioni alla Teratologia vegetale. — Annali di Botanica Vol. IX. Roma 1911: 47.

tik meg a *V. vulgaris* RÖHL-től. A *V. atropurpurea*-n a szirmok ligulás képletei csak 2 mm. hosszúak, a termésnyél hossza sem haladja meg a 2 mm.-t, a *V. vulgaris*-nál ellenben a szirmok függelékei (mellékpárta) 3 mm. hosszúak, a termésnyél pedig tekintélyes hosszúságra nő meg.

A *V. atropurpurea* a Balkánfélsziget számos helyéről ismeretes, de megtalálták a Balkánfélsziget több pontján a *V. vulgaris*-t is, miért is e két faj a Délkeleten földrajzilag nem határolható el egymástól; így p. o. egy *V. vulgaris*-példányom van éppen a Scardus-hegységből, (a Ljubitrn hegy «Jezera» nevű tavai körül gyűjtötte BIERBACH), tehát a *V. atropurpurea* klasszikus lelőhelyéről. A *V. vulgaris* nem hiányzik Magyarországon délkeleti részében sem, ahol p. o. a fennemlített lelőhelye közelében már Orsova körül is előfordul.

Ennek keskenylevelű válfaját (var. *graminifolia* BECK), melyet tudtommal Magyarországról még senki sem ismeretett, a esiki Kárpátokban találtam meg, és pedig a Balánbánya felett emelkedő «Ösém-tetejé»-n, nemkülönben Marosfő és Csikszentdomokos között a Maros és az Olt völgye közötti hágón.

bei *V. vulgaris* 3 mm lang) insbesondere aber durch das sehr kurze Carpophor, welches an Länge 2 mm. nicht übersteigt, während des bei *V. vulgaris* beträchtlich länger ist.

V. atropurpurea ist von vielen Stellen der Balkanhalbinsel bekannt, sie ist im Südosten von *V. vulgaris* geographisch nicht getrennt, da letztere auf der Balkanhalbinsel auch an mehreren Standorten gefunden worden ist; ich besitze selbst vom Scardusgebirge, dem klassischen Standorte der *V. atropurpurea* unzweifelhafte *V. vulgaris* (bei den «Jezera» auf dem Berg Ljubitrn von O. BIERBACH gesammelt). Sie fehlt auch in Südostungarn nicht, wo sie z. B. auch unweit des vorerwähnten Standortes schon bei Orsova auftritt.

Die schmalblüttrige Varietät (var. *graminifolia* BECK), die meines Wissens aus Ungarn auch nicht angegeben ist, fand ich in den Csik-er Karpathen u. zw. auf dem Berg «Ösém teteje» bei Balánbánya, ferner zwischen Marosfő und Csikszentdomokos auf dem Passübergange zwischen dem Maros- und dem Olttale.

Degen.

Centaurea Sadleriana Janka var. personata m. Differt a typo capitulis duplo maioribus, nigris, squamarum appendicibus magnis, squamas obtegentibus; sistit formam ad *C. Tatrae* BOB. vergentem; crescit in monte Hármaskő (alt. 889 m.) ad Rópáshuta, com. Borsod, legit J. HULJÁK 1913, VII. Nagyon hasonlít a *Centaurea Tatrae*-hez, sőt még az *alpestris* HEG. et

HEER-hez is, de ezektől a jellegzetes fehér belső fészekpikkelyek különböztetik. DEGEN úr arról értesít, hogy hasonló alakot gyűjtött a Mátrában. Az Ósmátrában ez a növény mindenesetre érdekes havasi nyom.

Rapaics R.

Cardamine Matthioli Mor. f. fallax Gayer in M. B. L. 1916 p. 47, vom Autor für das Komitat Komárom angegeben, ist eine in Mittel- und Ostungarn ziemlich verbreitete Form; im Herbar der Landw. Akademie Debrecen haben wir diese Pflanze von folgenden Standorten: 1. Budapest, bei Aquincum (LYKA); 2. Nagyhortobágy im Komitate Hajdu (RAPAICS); 3. NAGYSZEBEN (BARTH), der die f. *fallax* als «*C. umbrosa* ANDRZ.» versandte.

Rapaics.

Campanula pinifolia Uechtr. f. **Lykana** m., differt a typo inflorescentia patentissima. ramis \pm recurvatis, foliis recurvatis crispulis; sistit formam ad *C. crassipedem* HEUFF. vergentem. Legit J. HULJÁK ad «Szádélői-völgy» cottu Abaujtorna. LYKA KÁROLY úr tiszteletére, kinek herbáriumából került hozzám ez a növény.

Rapaics.

Anemone australis (Heuff.) im Bükkgebirge. Im Herbar der kgl. ung. Landw. Akademie Debrecen finden sich einige *Anemone* § *Pulsatilla*-Pflanzen vor, die von J. HULJÁK im Bükkgebirge («Kékmező») bei Kisgyőr im Borsoder Komitate gesammelt wurden. Ein Vergleich der Borsoder Pflanze mit *Anemone australis* (= *A. balkana* VEL.)-Exemplaren von Versec (J. WAGNER) und Brassó (A. RICHTER Fl. Hung. or. exs.) zeigt uns, dass kein Unterschied zwischen diesen Pflanzen gemacht werden kann. *A. australis* wächst also in Ungarn nicht nur im Banat und Siebenbürgen, sondern auch in Mittelungarn, wo ihre Westgrenze nur später und zwar durch das Studium der paunonischen «*montana*»-Formen ermittelt werden kann.

Rapaics.

Über **Ornithogalum divergens** Aut. hung. cent. K. LYKA sammelte mehrere sehr interessante Exemplare von *Ornithogalum* 13/V. 1913 in Kerepes bei Budapest, deren Studium mir Gelegenheit bot, das Problem des kontinental-ungarischen «*O. divergens*» klarzulegen. Die Kerepeser Pflanze wurde von mir als *O. divergens* determiniert, eine von Herru A. v. DEGEN gütigst durchgeführte Revision aber ergab das Resultat: sie ist *O. refractum* KIT. Auch hat Herr A. v. DEGEN mir mitgeteilt, dass *O. divergens* KERN., das er in Originalexemplaren («*Ornithogalum escarpum* TEN. var. *divergens* BOR. Ungarn. Pest.» ohne Zwiebeln und Blätter, doch mit Früchten) sah, = *O. refractum* KIT. *O. divergens* wird auch von MENYHÁRTH bei Kaloesa angegeben, da er aber «*O. divergens* Herb. KERN.» zitiert, ist seine Pflanze ohne Zweifel gleichfalls *O. refractum* KIT. Herr S. JÁVORKA schreibt mir, dass BORBÁS Math. Term. Közl. 1878 p. 356 über an der unteren Donau gesehene *O. umbellatum*-Exemplare berichtete, die sich

O. divergens näherten, doch kleinere Blüten hatten. Da aber *O. divergens* sich vom *umbellatum* und *refractum* hauptsächlich gerade durch das längere Perigon unterscheidet, kann sich diese Angabe keinesfalls auf *O. divergens* beziehen. *O. divergens* BOR. wächst also im kontinentalen Teile Ungarns nicht und *O. divergens* AUT. hung. cent. = *O. refractum* KIT., das seine Nordgrenze in Ungarn bei Kerepes erreicht.

Rapaics.

Über *Allium paniculatum* L. in Oberungarn. In den Aufzeichnungen KITABEL'S finden sich Angaben von «*Allium pallens*» in der Matra und Zips vor, die aber von NEUREICH (Aufz. p. 54) in Zweifel gezogen wurden. Doch zeigt uns ein Blatt im Herbar der Landw. Akademie Debrecen, das von K. LYKA in Lillafüred bei Hámor (Kom. Borsod) gesammelte *Allium*-Exemplare enthält, mit Gewissheit, dass *A. pallens* KIT., BOB. (Bal. p. 325), SIMK. (Erd. p. 533), DÖRFLER (Herb. norm. 3262).¹⁾ oder besser, wie diese Pflanze von KERNER Veg. Verh. p. 529—532 mit Recht erklärt wurde, *Allium paniculatum* L., im Bükkgebirge wirklich vorkommt.

Ich will bei dieser Gelegenheit bemerken, dass nach A. v. DEGEN *A. fuscum* W. K. dem *A. paniculatum* sehr nahe steht, doch sich in der Blütenfarbe und Form der Perigonblätter vom letzteren unterscheidet. In welchem Verhältnis *A. marginatum* JANKA, unter welchem Namen die mittelungarische Pflanze gleichfalls angegeben wurde (DÖRFL. Herb. norm. 3262 emend.) zu unserer Pflanze steht, kann ohne Originalexemplare nicht entschieden werden.

Rapaics.

Thymus subcitratus Schreb. in der Flora von Debrecen. Im Grossen-Ungarischen-Tieflande sind drei *Thymus*-Arten: *collinus* M. B. (und var. *subhirsutus* BOB.), *lanuginosus* MILL. und *Marschallianus* WILLD. beinahe allgemein verbreitet. Ich fand neuerlich noch einen vierten *Thymus*, *T. subcitratus* im Grosswalde bei Debrecen:²⁾ wenn wir nun KITABEL'S «*T. montanus*» bei Szakoly (Kom. Szabolcs) zu dieser Art ziehen, so ergibt sich daraus, dass der NO-Teil des ung. Tieflandes (genannt Nyírség) 4 *Thymus*-Arten besitzt. [Herr K. LYKA erklärte die gesammelten Exemplare für die foemineo polygame Form: *T. micranthus* WIERZB.]

Rapaics.

Sagina subulata (Sw.)-t telepített a debreceni gazd. akadémiá kertészete a kert téglával kirakott öntöző árkaiba, hol ez az Alföldünkön eredetileg ma nem termő növény nagy mértékben

1) Nicht aber KERNER Veg. Verh. p. 528—9!

2) Új adat még Debrecen flórájához: *Agropyron calvum* SCHUB., melyet Pallagon gyűjtöttem; megjegyzem itt egyúttal, hogy a *Gagea pusilla* (SCHUM.), mely a debreceni homokterület legelőin bőven nő s innen már JANKA Ö. B. Z. 1872, p. 167 is közölte, Debrecen flórájáról adott enumerációból és pótlekaiból mindaddig kinaradt.

elszaporodott, sőt elterjedt a kert környékére is; valószínűnek tartom, hogy idővel egészen meghonosodik a debreceni flórában. A *Sagina procumbens* L. itt egyáltalában nem ritka árnyas erdőszélen és nyirkos fenekekben.

* * *

Sagina subulata (Sw.) wurde von der Gärtnerei der landwirtsch. Akademie in Debrecen auf die mit Ziegel verkleideten Irrigationskanäle des Gartens verpflanzt, wo sich diese im ungar. Tieflande ursprünglich nicht vorkommende Art stark vermehrt hat; sie hat sich auch in der Umgebung angesiedelt, so dass sie sich wahrscheinlich in der Flora von Debrecen ganz einbürgern wird. *Sagina procumbens* L. ist hier an schattigen Waldrändern und in feuchten Gräben nicht selten. **Rapaics.**

A **Juncus castaneus Sm. a Magas-Tátra flórájában.**¹⁾ Előzetesen közlöm, hogy a *Juncus castaneus* Sm.-t a Magas-Tátra Nefczervölgyében, a Kriván alatti tófalán, törpefenyőközötti füves, nedves. törmelékes televényes talajon, először 1915. VIII/15-én Liptóme gyében Vychodna-Podbanszónál gyűjtöttem.

Hulják János.

¹⁾ Verlängerter Bericht über die Entdeckung des *Juncus castaneus* Sm. in der Hohen-Tátra, wo diese Art vom Verf. auf der Seewand unter dem Kriván im Nefzertale (über Vychodna—Podbanszko, Komit. Liptó) am 15. Aug. 1915 gefunden wurde.