

Unmittelbar vor der Dreitheilung spaltet sich das centrale Gefässbündel (*a*) in zwei Stränge, von denen der eine gleich darauf sich ebenfalls theilt; die zwei seitlichen dieser drei Gefässbündel vereinigen sich je mit einem Theile der grösseren, ebenfalls gespaltenen benachbarten Stränge (Taf. IX, Fig. 11 *d* und *f*), während das mittlere anfangs isolirt bleibt, dann sich mit zwei anderen Bündeln vereinigt und gleichzeitig der morphologischen Unterseite näher rückt. Die drei Zweige des centralen Gefässbündels (*a*) nehmen somit nach den kurz angegebenen Anastomosen wiederum die centralen Theile der drei secundären Blattstiele ein (Taf. X, Fig. 12).

(Schluss folgt.)

Neue Beiträge zur Flora von Südostserbien.

Von **Lujo Adamovic**,

königl. serb. Gymnasiallehrer in Gornji Milanovac.

Während des verflossenen Sommers (1892) schenkte ich der Flora des an der bulgarischen Grenze gelegenen Balkangebirges (Stara Planina) und dessen Ausläufer meine besondere Aufmerksamkeit. Was ich auf diesen Touren von für die serbische Flora neuen Pflanzen fand, möchte ich hier veröffentlichen.

Auch diesmal ist es meine angenehme Pflicht, zu erwähnen, dass meine Bestimmungen durch Herrn Prof. Dr. J. Velenovský revidirt wurde. Als ein kleines Zeichen der Dankbarkeit erlaubte ich mir, ihm eine neue *Centaurea*-Art zu widmen.

Galanthus maximus Vel. Auf Hügeln und bis in die Voralpen aufsteigend um Pirot, so auf dem Sarlak, der Belava, Božurata etc.

Dianthus corymbosus Smith. An Wegrändern und trockenen Weideplätzen um Gradašnica nächst Pirot.

Moenchia mantica Bartl. subsp. *Bulgarica* Vel. Wiesen um Zaječar und Pirot.

Ranunculus Breyneinus Cr. Auf Alpentriften des Midžor ca. 2200 M.

Corydalis Slivenensis Vel. Unter Buschwerk am Rande der Wälder um Pirot gemein.

— *bicalcareae* Vel. Mit der vorigen unter Strauchwerk.

Aethionema ovalifolium Boiss. An steilen Abhängen des Sarlak bei Pirot. Zuweilen auch in Uebergangsformen zu

— *gracile* DC. An sonnigen Stellen der Belava nächst Pirot.

Thlaspi praecox Wulf. Auf dem Sarlak, der Belava, Basara und Crni Vrh über Pirot. 400—1300 M.

Hypericum Boissieri Petrović var. *latifolium* mihi. Foliis omnibus typo multo latioribus, apice obtusis. In der Gradašnica-Schlucht nächst Pirot.

Euphorbia Dalmatica Vis. An sonnigen Abhängen der Belava, des Sarlak und Crni Vrh (Pirot).

Bupleurum apiculatum Friv. var. *albicans* Vel. An grasigen Stellen um Pirot, so auf dem Sarlak, der Belava etc.

Genista depressa Jnka. Auf Alpenmatten des Midžor; 1900—2100 M.

Anthyllis Jacquini A. Kern. Auf dem Rtanj und der Suva-Planina.

Trifolium Velenovskyi Vnds. Auf Wiesen der Basara und des Balkans (Midžor, Kopren, Tupanac). 1200—1800 M.

— *Dalmaticum* Vis. Felsige Weideplätze um Pirot.

— *Orbelicum* Vel. Auf Alpentriften des Midžor. 2200 M.

Pedicularis orthantha Jnka. In der Alpengegend des Kopren und Tupanac. 1700—1900 M.

Digitalis viridiflora Lindl. Lichtere Waldpartien in der oberen Waldregion des Balkans (Kopren, Midžor, Tupanac).

Lamium Bithynicum Bth. Steinige sonnige Hügeln in der Gradašnica-Schlucht, auf der Basara, bei Pirot.

Campanula Moesiaca Vel. Alpenmatten des Sv. Nikola-Balkan (= *C. foliosa* Adamovic non Ten. Oesterr. botan. Zeitschr. 1892, Nr. 12).

Knautia drymeja Heuff. In der Alpengegend um Pirot.

Bidens Orientalis Vel. An Gräben und feuchten Stellen um Pirot.

Gnaphalium Balcanum Vel. Auf dem Midžor und Kopren, in den höchsten Regionen; 2000—2200 M.

Achillea Vandasii Vel. Auf der Basara nächst Pirot.

Anthemis Carpatica W. K. Alpentriften des Midžor.

Senecio barbaraeifolius Krock. An Wegrändern, Weideplätzen um Pirot.

Centaurea Velenovskyi nov. spec. Perennis; indumento nitido-araneoso-cano; rhizomate elongato repenti fibras radicis ex parte tenues, ex parte napuliformi incrassatas edenti; caule tenui gracili simplici recto monocephalo usque ad apicem folioso, decurrentibus foliis anguste sulcato-alato; foliis omnibus simplicibus elongatis linearibus utrinque cano-araneosis, margine pro more anguste subrevolutis, integris, summis apice in ciliis nigras laceratis; capitulo ovato-oblongo; phyllis elongato lanceolatis, praesertim infernis longe tenuiter acuminatis, viridibus nigro-marginatis; floribus radiantibus, omnibus coeruleis vel cyaneis iis disci obscurioribus; acheniis subnudis basi tantum ciliatis, pappum ter superantibus.

Caulis 25—50 cm. altus, folia inferiora 8—10 cm. \times 4—8 mm., superiora 5—8 cm. \times 3—5 mm., involucrium 18—20 cm. \times 10—14 mm.

Tubus florum radii 10—14 mm. longus, lacinae eorum 9—12 mm., achenium 4—4½ mm. longum, pappus 1½ mm. longus.

In apricis alpinis montis Midžor (Stara Planina) ad altit. m. 1600—2000 s. m., floret julio, augusto.

Cent. Velenovskyi accedit proxime ad *C. Nissanam* Petrovic

et *C. Orbelicam* Vel. ex affinitate *C. montanae* L. (*C. cana* S. S., *C. axillaris* W. etc.).

Species nova habet ut *C. Nissana* rhizoma fibras tenues simulque napuliformi-incrassatas gerens, indumentum araneosocanum sine glandulosate, caules simplices monocephalos, folia omnia linearia simplicia, capitula ovato-oblonga phyllis unacum appendice valde elongatis.

Dignoscitur autem a specie hac: foliis latioribus margine parum vel vix revolutis utrinque canis basi ad caulem anguste alatum decurrentibus mollibus, flosculis omnino coeruleis. *C. Nissana* recedit: caule humiliore non alato, foliis rigidis setaceo-linearibus supra glabris nitidis subtus canis ad nervum usque revolutis basi non vel vix manifeste decurrentibus, flosculis luteis.

C. Orbelica Vel. habitu praesertim autem rhizomate quoque similis et affinis dignoscitur caule non alato, foliis infernis sinuato-dentatis latioribus vix decurrentibus flosculis luteis.

C. napulifera Roch. differt a nostra: rhizomate non repenti, napulis semper 2—5 tantum, caule non alato, non semper monocephalo, foliis dentatis difformibus arachnoideis et glandulosis, capitulo latiori, flosculis radiantibus rubellis tenuiter laciniatis etc.

C. montana L. (cum affinibus: *C. axillaris*, *C. cana*, *C. seuseana* etc.) rhizomate nec repenti nec napulifero; foliis non linearibus nec alatum decurrentibus, infernis semper difformibus et saepissime dentatis, sinuatis; capitulis brevioribus latioribus, phyllis latioribus etc. typum extremum alienum exhibet.

Aquilegia Einseleana F. Schultz und *thalictrifolia* Schott.

Von A. Zimmerer (Innsbruck).

Schott veröffentlichte im Jahre 1853 in den Verhandlungen des zoolog.-botan. Vereins in Wien, II., p. 125—130, eine kurze Skizze über die mit der nur in den Pyrenäen vorkommenden, grossblumigen *Aquilegia Pyrenaica* DC. verwandten Arten und beschrieb dabei auch eine *Aquilegia Bauhini* Schott, die sich jedoch als mit *A. Einseleana* F. Schultz (in Flora 1848, p. 154, und 1851, p. 221) identisch erweist, so, dass letzterer Name die Priorität hat. Diese Art wurde früher nach Gremli's Excursionsflora im Canton Tessin bei Lugano auch als Schweizerpflanze aufgeführt, während er selbe im „Anhang“ zu seiner Excursionsflora der Schweiz, 6. Auflage, 1889, p. 484, als für die Schweiz „irrig oder doch höchst zweifel-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-
Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische
Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [043](#)

Autor(en)/Author(s): Adamovic Lujó

Artikel/Article: [Neue Beiträge zur Flora von Südostserbien. 171-173](#)