

# Novitiae Florae Anatolicae XI

von A. Huber-Morath, Basel

Manuskript eingegangen am 18. Juni 1976

## **Ballota simonii** Hub.-Mor., nov. spec.

Sectio Microselidae (Briq.) Patzak

Planta perennis, pluricaulis, 40—50 cm alta, tomento denso vel densissimo albo-sericeo-villoso vestita, eglandulosa. Caulis ascendenti-erecti, herbacei, quadranguli, angulato-striati, interodiis 1,5—4 cm longis, pilis 1—1,5 mm longis patulis villosa. Folia caulina inferiora florendi tempore iam delapsa; folia media et superiora 0,5—1 cm longe petiolata, lamina suborbiculata, 1,5—3 cm longa lata, subobtusata, basi truncata vel late aperte subcordata, grosse crenato-dentata, crenis utrinque 5—7 obtusis vel subacutis, usque ad 5 mm longis latis, nervatura palmato-reticulata, indumento supra laxe tomentosa, subtus densiore; folia floralia diminuta, verticillastra superantia vel eis aequilonga. Verticillastra cymis sessilibus dense glomerato-congesta, 9—10-flora, inferiora ca. 3 cm remota, superiora approximata. Bracteae 5 mm longae, lineari-subulatae. Calyx 7—8 mm longus, tubus infundibuliformi-campanulatus, 10-costato-sulcatus, superne abrupte in limbum 5—7 mm diam. ampliatus, dentes calycini triangulari-lanceolati, acuti, inaequilongi, 1—2 mm longi, subpatentes-recurvi. Corolla 13—16 mm longa, rosea, tubo in calyce incluso, labium superium hirsutissimum, bidentatum.

Pflanze ausdauernd, mehrstengelig, 40—50 cm hoch, bekleidet mit dichtem bis sehr dichtem weiss-seidig-zottigem Filz, drüsenlos. Stengel aufsteigend-aufrecht, krautig, vierkantig, kantig-gestreift, Internodien 1,5—4 cm lang, Haare abstehend-zottig, 1—1,5 mm lang. Untere Stengelblätter zur Blütezeit verwelkt; mittlere und obere 0,5—1 cm lang gestielt, Spreite fast kreisrund, 1,5—3 cm lang und breit, stumpflich, am Grund abgestutzt oder schwach und weit offen herzförmig, grob gekerbt-gezähnt, mit stumpfen oder spitzlichen, bis 5 mm breiten und hohen Kerbzähnen, mit fingerförmig-netziger Nervatur, oberseits locker filzigem, unterseits dichterem Indument; obere Laubblätter kürzer als oder so lang wie die Scheinquirle, diese sitzend, dicht knäuelig gedrängt, 9—10-blütig, die unteren durch ca. 3 cm lange Internodien voneinander getrennt, die oberen genähert. Brakteen 5 mm lang, lineal-pfriemlich. Kelch 7—8 mm lang, röhrig-trichterförmig, mit 10 vortretenden Nerven, 5—7 mm breitem Saum und 10 ungleich langen, dreieckig-lanzettlichen, spitzen, 1—2 mm langen, spreizend zurück gekrümmten Zähnen. Krone rosa, 13—16 mm lang, Röhre im Kelch eingeschlossen, Oberlippe dicht behaart, zweizählig.

Asiatische Türkei: A3 Ankara: Distr. Beypazari, an der Strasse Beypazari—Karasar, in den Bergen hinter Beypazari, 1350—1400 m, 27. Juni 1975, Ch. Simon 75—436 (Holo. Hb. Basler Bot. Ges. Iso. Hb. Hub.-Mor.).

Die neue Art, im Nordwesten Anatoliens entdeckt, ist nahe verwandt mit *Ballota larendana* Boiss., einer im Zentrum und im Süden der Inneranatolischen Steppe vorkommenden Pflanze. Sie weicht von dieser ab durch kürzer gestielte, gröber und weniger gezähnte Laubblätter, und durch kürzere Kelche mit breiterem und länger gezähntem Saum.

***Verbascum afyonense* Hub.-Mor., nov. spec.**

Sect. *Bothrosperma* Murb., Subsect. *Singuliflora* Mur., Ser. *Cladotricha* Murb., Subser. *Ebracteolata* Murb.

Planta biennis, 60–80 cm alta, inferne tomento laneo-arachnoideo (e pilis longissimis, mollibus, ima basi tantum ramosis formato) albescens, superne glanduloso-hirsuta. Caulis stricte erectus, teres vel superne leviter angulato-striatus, sparse foliosus, in racemum laxum, denique virgato-elongatum, ad 40 cm longum abiens, ramos paucos, ad 15 cm longos emittens. Folia utrinque, sed praecipue subtus et ad petiolum, lana subarachnoidea nunc dense nunc laxius vestita; folia basalia petiolo 5–8 cm longo praedita, lamina lanceolata vel late oblonga, 10–20 cm longa, 3–6 cm lata, acutiuscula vel acuta, obsolete crenulato-serrata vel subintegra; caulina pauca, lanceolata, acuminata, integra. Axis inflorescentiae viscoso-glandulosus nec non pilis longis simplicibus articulatis hirsutus. Flores in bractearum axillis semper solitariis, racemos laxissimos formantes. Bractee glandulosae hirsutaeque, infimae cordato-auriculatae, acuminatae, usque ad 20 mm longae, ceterae lanceolato-lineares, subulato-acuminatae. Pedicelli ebracteolati, dense glandulosi nec non pilis longis simplicibus patentibus hirsuti, 10–25 mm longi, fructiferi parum incrassati, e basi arcuato-ascendente erecti. Calyx 4–6(–7) mm longus, glandulis stipitatis dense vestitus, profunde 5-partitus laciniae lancelatae, mucronatae. Corolla lutea, 20–25 mm diam., non pellucido-punctata, extus glandulosa. Filamenta duo antica in dimidia parte inferiore papillis purpureo-violaceis barbato-villosa, superne nuda, tria postica usque ad antheram papillosa, inferne papillis violaceis, superne albidis densissime lanata. Antherae anticae 3–4 mm longae, oblongo-lineares, decurrentes, posticae reniformes, mediofixae. Stylus ca. 10 mm longus, basi tomentellus, superne incrassatus, stigmatate spatulato terminatus. Capsula late ovoidea, mucronulata, 6–8 mm longa, 4–6 mm lata, polis erectis glanduligeris et eglanduligeris dense hirsuta.

Pflanze zweijährig, 60–80 cm hoch, unten mit wollig-spinnwebigem, aus sehr langen, weichen, verzweigten Haaren bestehendem weissem Indument, oben drüsenhaarig. Stengel steif aufrecht, rund oder oben schwach kantig-gestreift, wenigblättrig, in eine lockere, zuletzt rutig verlängerte, bis 40 cm lange Ähre, mit wenigen bis 15 cm langen Ästen ausmündend. Laubblätter beidseits, aber besonders unten und am Stiel, dicht oder locker mit spinnwebeartiger Wolle bekleidet; Basalblätter mit 5–8 cm langem Stiel, Spreite lanzettlich bis breit länglich, 10–20 cm lang, 3–6 cm breit, spitzlich oder spitz, undeutlich gekerbt-gesägt oder fast ganzrandig; Stengelblätter spärlich, lanzettlich, zugespitzt, ganzrandig. Blütenstands-Achse klebrig-drüsiger und mit langen unverzweigten, gegliederten Haaren bekleidet. Blüten einzeln in den Brakteen-Achseln, eine lockere Ähre bildend. Brakteen drüsiger und drüsenlos behaart, die unteren herzförmig-geöhrt, bis 20 mm lang, die übrigen lanzettlich-lineal, nadelförmig zugespitzt. Brakteolen fehlend. Blütenstiele dicht drüsiger und drüsenlos behaart, 10–25 mm lang, Fruchtsiele kaum verdickt, vom Grund an bogenförmig aufrecht-abstehend. Kelch 4–6(–7) mm lang, dicht stieldrüsiger, tief, 5teilig, Zipfel lanzettlich, bespitzt. Blütenkrone gelb, 20–25 mm im Durchmesser, nicht drüsiger punktiert, aussen drüsenhaarig. Die 2 vorderen Staubfäden in der unteren Hälfte mit purpur-violetten Papillen bekleidet, oben kahl, die 3 hinteren bis zur Anthere behaart, unten mit purpurvioletten, oben mit weisslichen Papillen. Die vorderen Antheren 3–4 mm lang, länglich-lineal, herablaufend, die hinteren nierenförmig, in der Mitte angeheftet. Griffel ca. 10 mm lang, am Grund behaart, oben verdickt, Narbe spathelförmig. Kapsel breit eiförmig, bespitzt, 6–8 mm lang, 4–6 mm breit, mit abstehenden, drüsigen und drüsenlosen Haaren dicht bekleidet.

Asiatische Türkei: B3 Afyon Karahisar: Bayat, zwischen Köroğlu tepe und Yongali tepe, 1450 m, 27. Juni 1975, Mecit Vural 173 (Holo. ANK. Iso. Hb. Hub.-Mor.).

Ein sehr bemerkenswerter Fund. Die neue Art aus der westanatolischen Steppe, dem Irano-Turanischen Florenelement zuzuweisen, ist zunächst verwandt mit *V. spectabile* Bieb., einer Art aus der Euxinischen Region, die auf der Krim, im Kaukasus und in Anatolien, hier ausschliesslich in den regenreichen nördlichen, an das Schwarze Meer anschliessenden Gebirgen vorkommt. Entfernt verwandt mit *V. afyonense* sind noch das iranische *V. punalense* Boiss. & Buhse und die ostanatolischen *V. subnivale* Boiss. & Hausskn. (gelbblütig) und *V. wiedemaniaum* Fisch. & Mey. (mit violetten Blüten). In Westanatolien ist unsere neue Art völlig isoliert und mit keinem hier anzutreffenden *Verbascum* vergleichbar.

Adresse des Autors: Dr. A. Huber-Morath, Salinenstr. 17, CH-4052 Basel.