

Novitiae Florae Anatolicae XIV

A. Huber-Morath, Basel

Manuskript eingegangen am 28. April 1981

Cytisopsis leiocalycina Hub.-Mor. *nova species*

Planta basi suffrutescens. Caules virgati, pauciramosi, c. 25 cm alti, longitudinaliter striati, sparse pilosuli vel glabrati, dense foliosi. Folia sessilia, palmatim 5–7-foliolata, foliola oblongo-lineariter vel oblongo-spathulata, 3–10 × 1–3 mm, obtusa, acuta vel cuspidate terminata, dense patule villosula. Flores solitarii, pedicellati, in axillis foliorum superiorum laxè dispositi. Pedicelli dense appresse pilosuli, 5–10 mm longi. Calyx 8–10 mm longus, 4–5 mm latus, tubulosus, gibbosus, glaber vel sparse minutissime pilosulus, dentes 2–3 mm longi, subaequales, lanceolati, acuti. Corolla flava, 15–18 mm longa, vexillum alis et carina paulo longius, lamina late ovata, usque ad 10 mm lata, ungue longiore, carina anguste oblonga, acuta. Legumen lineare, 20 × 2–3 mm, dense patule pilosum.

Pflanze ausdauernd, am Grund verholzend. Stengel rutenförmig, spärlich verzweigt, ca. 25 cm hoch, längsgestreift, spärlich fein behaart bis verkahlend, dicht beblättert. Laubblätter ungestielt, mit 5–7 fingerförmig angeordneten Teilblättchen, diese länglich-lineal bis länglich-spatelförmig, 3–10 mm lang, 1–3 mm breit, stumpf, spitz oder nadelförmig kurz bespitzt, dicht abstehend feinfilzig. Blüten einzeln, gestielt, am Grund der oberen Laubblätter locker angeordnet. Blütenstiele dicht angedrückt fein behaart, 5–10 mm lang. Kelch 8–10 mm lang, 4–5 mm breit, röhrig, am Grund einseitig höckerig, kahl bis spärlich kurz und fein behaart, Zähne 2–3 mm lang, alle 5 fast gleich lang, lanzettlich, spitz. Blütenkrone gelb, 15–18 mm lang, die Fahne etwas länger als Flügel und Schiffchen, bis 10 mm breit, eiförmig, kurz benagelt, Schiffchen schmal länglich, spitz. Frucht lineal, 20 × 2–3 mm, dicht abstehend behaart.

Asiatische Türkei: C4 Konya: Karapinar, steinige und sandige Plätze, 1050 m, 18. April 1975, Y. Akman 4079 (Holo. Hb. Hub.-Mor. Basel, Iso. ANK).

Die Gattung *Cytisopsis* Jaub. & Spach (1844) war bisher nur mit einer in Südwest- und Südanatolien, im Libanon, in Syrien und Palästina endemischen Art, der *Cytisopsis pseudocytisus* (Boiss.) Fertig (Syn.: *C. dorycniifolia* Jaub. & Spach = *Cornicina pseudocytisus* Boiss.) bekannt.

Unsere neue Art, in der inneranatolischen Steppe, weit vom Verbreitungsgebiet von *C. pseudocytisus* entfernt vorkommend, weicht wesentlich von dieser ab. Sie ist kurz abstehend, nicht angedrückt seidig behaart, besitzt zum Teil nadelspitzige Foliolen, einen kahlen, gestielten, am Grund einseitig höckerigen Kelch mit fast gleichlangen Zipfeln und eine Blütenkrone mit breiter, nur kurz benagelter Fahne.

Centaurea iconiensis Hub.-Mor. *nova species*

Sectio *Centaurea*

Planta perennis, multicaulis, glabra vel sparse minute pilosula. Caules erecti, 60–80 cm alti, circa medium vel in parte superiore ramibus longis 2–4 instructi. Folia basalia numerosa, bipinnatipartita, ambitu ovato-oblonga, 16–20 cm longa, 6–12 cm lata, segmentis linearibus, 0,5–1,5 mm latis, ultimis 0,5–

4 cm longis, acutis vel acuminatis, folia caulina inferiora similia sed paulo minora, media parva, pinnatipartita, suprema linearia, integra. Capitula 1–5, in apice caulis et ramorum superne nudorum inserta. Involucrum ovato-oblongum, 3–3,5 × 2–3 cm, basi paulum umbilicatum. Phylla multiseriata, subcoriacea, laete viridia, superne atromaculata, ± conspicue longitudinaliter atroviride lineolata, obtusa, margine integra, anguste (0,5–1 mm) scariosa, phylla exteriora suborbicularia, 5–10 mm longa lata, interiora late ovata vel oblonga, 10–20 × 5–10 mm. Flores aurei, c. 3–4 cm longi, marginales vix radiantes, steriles, laciniis filiformibus, antherarum tubus sulphureus, subexsertus. Achaenia cylindrica, glabra, c. 7 × 2 mm. Pappus duplex, laevis, externus multiseriatus, ad 15 mm, internus c. 1,5 mm longus.

Pflanze ausdauernd, vielstengelig, kahl oder spärlich fein behaart. Stengel aufrecht, 60–80 cm hoch, von der Mitte nach oben verzweigt, mit 2–4 Ästen. Basalblätter doppelt fiederteilig, eiförmig-länglich, 16–20 cm lang, 6–12 cm breit, Abschnitte lineal, 0,5–1,5 mm breit, die letzten 1,5–4 cm lang, spitz bis zugespitzt, untere Stengelblätter gleich gestaltet, aber etwas kleiner, mittlere klein, fiederteilig, die obersten lineal, ganzrandig. Köpfe 1–5 am Ende oben kahler Äste angeordnet, Hülle breit eiförmig-länglich, 3–3,5 × 2–3 cm, am Grund schwach nabelförmig. Hüllschuppen vielreihig, schwach häutig, hellgrün, oben dunkel gefleckt, ± deutlich dunkel längsgestreift, stumpf, ganzrandig, mit schmalem (0,5–1 mm breitem) Hautrand, die äussersten Hüllschuppen fast kreisrund, 5–10 mm lang und breit, die inneren breit eiförmig bis länglich, 10–20 × 5–10 mm. Blüten goldgelb, ca. 3–4 cm lang, Randblüten kaum strahlend, steril, mit fadenförmigen Zipfeln, Antherenröhre schwefelgelb, schwach herausragend. Früchte zylindrisch, kahl, ca. 7 × 2 mm. Pappus doppelt, glatt, aussen vielreihig, bis 15 mm lang, innen ca. 1,5 mm lang.

Asiatische Türkei: C4 Konya: Seydişehir-Bozkir, 22 km östlich Seydişehir, 1050 m, 20. Juli 1980, M. Nydegger 15396 (Holo. Hb. Nydegger, Basel, Iso. Hb. Basler Bot. Ges., Hb. Hub.-Mor., Basel).

Es handelt sich hier um einen sehr markanten Vertreter der Sektion *Centaurea*, auffallend namentlich durch seine sehr fein doppelt fiederteiligen Laubblätter. Die Sektion *Centaurea* ist nun in Anatolien bekannt durch die 3 seltenen, sehr disjunkt vorkommenden Arten *C. amasiensis* Bornm., *C. mykalea* Hub.-Mor. und *C. iconiensis* Hub.-Mor.

***Verbascum transolympicum* Hub.-Mor. nova species**

Planta biennis, c. 2 m alta, viridis, tota pilis brevibus substellatis laxe vestita vel subglabra, eglandulosa. Caulis stricte erectus, robustus, teres, foliosus, superne paniculato-ramosus, rami suberecti, tenues, elongati, paniculam amplam formantes. Folia basalia petiolo c. 10 cm longo praedita, lamina 20–30 cm longa, 12–18 cm lata, ambitu oblonga, obtusiuscula vel breviter acutata, supra medium crenato-lobata, lobis subacutis, infra medium inaequaliter et ± profunde pinnatifida vel basin versus pinnatipartita, segmentis oblongo-lanceolatis, acutis, integris vel paucidentatis, infimis deminutis, liberis. Folia caulina inferiora basalibus conformia vel minora, minusque divisa, cetera parva, subsessilia, superiora indivisa, lanceolata, integerrima. Fasciculi 2–6-flori vel inferiores multiflori, remotiusculi, racemos laxos subvirgato-elongatos formantes. Bractee lanceolatae, acuminatae, pedicellis breviores. Pedicellus floris primarii fasciculorum 3–8 mm longus, ima basi bracteolis binis minutis lanceolatis praeditus, pedicelli ceteri breviores. Calyx 2–4 mm longus, brevissime pilosus, fere usque ad basin in laciniis lineares vel lanceolato-lineares acutas divisus. Corolla flava, ca. 20 mm diam., sparse pellucide punctulata, extus glabra, intus ad basin loborum superiorum ciliata. Filamenta 2 antica in parte superiore nuda, ceterum ut postica papillis albidis dense villosa-velutina. Antherae omnes reniformes, mediofixae. Stylus 6–10 mm longus, inferne pubescens, stigmatum anguste obovoideo terminatus. Capsula ovato-oblonga, 4–5 mm longa, densissime albo-tomentosa.

Zweijährig, ca. 2 m hoch, grün, locker mit kurzen sternförmigen Haaren bekleidet oder verkahlend, drüsenlos. Stengel steif aufrecht, kräftig, rund, beblättert, oben rispig verzweigt, Blütenzweige aufrecht, zart, verlängert, eine grosse Rispe bildend. Basalblätter ca. 10 cm lang gestielt, Spreite 20–30 cm lang, 12–18 cm breit, länglich, stumpflich oder spitz, in der oberen Hälfte keilig gelappt, mit spitzlichen Lappen, in der unteren Hälfte ungleich und ± tief fiederschnittig, gegen den Grund fiederteilig, mit länglich-lanzettlichen, spitzen, ganzrandigen oder wenig gezähnten, zuunterst kleinen bis abgesetzten freien

Abschnitten. Untere Stengelblätter ähnlich, aber kleiner, weniger zerteilt, die übrigen klein, fast sitzend, die obersten ungeteilt, lanzettlich, ganzrandig. Blütenknäuel 2–6-, untere bis vielblütig, in lockerer, fast rutenförmig verlängerter rispig-verzweigter Ähre angeordnet. Brakteen lanzettlich, zugespitzt, kürzer als die Blütenstiele, diese bis 8 mm lang, am Grund mit 2 kleinen lanzettlichen Brakteolen. Kelch 2–4 mm lang, kurz behaart, fast bis zum Grund in lineale bis lanzettlich-lineale, spitze Zipfel geteilt. Blütenkrone gelb, ca. 20 mm im Durchmesser, spärlich durchscheinend punktiert, aussen kahl, innen am Grund der oberen Kronlappen bewimpert. Vordere 2 Filamente oben kahl, sonst dicht weisslich papillös behaart, die hinteren 3 Filamente bis zur Anthere behaart. Antheren nierenförmig, in der Mitte angeheftet. Griffel 6–10 mm lang, unten schwach behaart. Narbe schmal verkehrt-eiförmig. Kapsel eiförmig-länglich, 4–5 mm lang, dicht weissfilzig.

Asiatische Türkei: A2(A) Bursa: *Pinus sylvestris*-Wald auf der Südseite des Uludağ, 1 km südlich der Abzweigung der Strasse Bursa-Uludağ gegen Soğukpınar, 1160 m, 3. Juli 1980, M. Nydegger 15082 (Holo. Hb. Nydegger, Basel, Iso. Hb. Hub.-Mor., Basel).

Nahe verwandt mit *Verbascum aschersonii* Boiss. & Sint. ex Murb., aber auch unten verkahlend, mit anders geteilten Basalblättern und mit längeren Blütenstielen und dicht weissfilzigen Kapseln.

Verbascum glomeratum Boiss. × **leuconeuro** Boiss. & Heldr. **nova hybr.**
= × **V. ermenekense** Hub.-Mor.

Planta inter species dictas intermedia.

A *V. glomerato* differt ebracteolata, floribus superioribus saepe solitariis vel 2-fasciculatis, calycibus minoribus, 5–8 mm longis, modice vel sparse glandulosis, lana filamentorum purpureo-violacea.

A *V. leuconeuro* differt floribus plurimis fasciculatis (2–4-nis), brevius pedicellatis, calycibus majoribus, usque ad 8 mm longis, modice vel sparse glandulosis.

Grana pollinis omnia tabescentia.

Pflanze zwischen den Eltern intermediär

Von *V. glomeratum* unterschieden durch einen Blütenstand, der in den oberen Brakteen nur 1–2 Blüten aufweist, durch einen kleineren, nur 5–8 mm langen Kelch mit spärlichen bis mässig zahlreichen Drüsenhaaren, durch fehlende Brakteolen und durch purpurviolette Filamentwolle.

Von *V. leuconeuro* unterscheidet sich der Bastard durch meist 2- bis 4blütige Blütenknäuel, kurze Blütenstiele, einen grösseren, bis 8 mm langen, spärlich bis mässig (nicht dicht) drüsigen Kelch.

Sämtliche Pollenkörner fehlschlagend.

Asiatische Türkei: C4 Konya: *Pinus pallasiana*-Wald 36 km östlich von Ermenek, gegen Mut, 630 m, 22. Juli 1980, M. Nydegger 15426 (Holo. Hb. Nydegger, Basel).

Verbascum parviflorum Lam. × **prusianum** Boiss. **nova hybr.**
= × **V. prusianiforme** Hub.-Mor.

Planta inter species dictas intermedia.

Differt a *V. parvifloro* caule tenue, racemoso, glandulis brevibus sparse obsitus, foliis basalibus profunde pinnatifidis, calycibus majoribus, antheris staminum anticorum oblique insertis vel subdecurrentibus.

A *V. prusiano* differt caule paniculato-ramoso, foliis lobatis vel pinnatis, sparse glandulosis, calycibus minoribus, antheris staminum anticorum oblique insertis vel subdecurrentibus.

Grana pollinis omnia tabescentia.

Pflanze zwischen den Eltern intermediär.

Unterscheidet sich von *V. parviflorum* durch feineren, traubigen, spärlich kurzdrüsigen Blütenstand, durch in der oberen Hälfte gelappte, in der unteren Hälfte fiederteilige Basalblätter, durch einen grösseren Kelch und kurz herablaufende vordere Antheren.

Unterschiede gegenüber *V. prusianum*: Blütenstand rispig verzweigt, Laubblätter gelappt bis fiederschnittig, spärlich drüsig, Kelche kleiner, vordere 2 Antheren kurz herablaufend.

Pollenkörner fehlschlagend.

Asiatische Türkei: A2(A) Bursa: Uludağ-Soğukpinar, Föhrenwald, 1180 m, 3. Juli 1980, M. Nydegger 15088 (Holo. Hb. Nydegger, Basel).

***Verbascum parviflorum* Lam. × *speciosum* Schrad. nova hybr.**
= × ***V. parvifloriforme* Hub.-Mor. & Nydegger**

Planta inter parentes intermedia.

Differt a *V. parvifloro* indumento copiosiore, foliis basalibus irregulariter lobatis, corollis non pellucido-punctatis.

A *V. specioso* recedit indumento parciore, foliis basalibus lobatis, calycibus minoribus.

Grana pollinis tabescentia.

Pflanze zwischen den Eltern intermediär.

Von *V. parviflorum* verschieden durch dichtere Behaarung, durch unregelmässig gelappte Basalblätter und durch nicht durchscheinend punktierte Kronblätter.

Von *V. speciosum* verschieden durch geringere Behaarung, durch geteilte Basalblätter und einen kleineren Kelch.

Pollenkörner fehlschlagend.

Asiatische Türkei: A2(A) Bursa: Uludağ, 1 km vor Bağli, zusammen mit den Eltern, 1050 m, 3. Juli 1980, M. Nydegger 15079 (Holo. Hb. Nydegger, Basel).

Adresse des Autors:

Dr. A. Huber-Morath, Salinenstrasse 17, CH-4052 Basel