

Vakuf nach Koprivnica südlich der Osmanagina kosa! In trockenen, lichten Föhrenwäldern, 680—1300 m. S. Ljuša östlich von Glogovac im Laubwald beim Försterhaus! ca. 1000 m.

Unsere Pflanzen stimmen mit Originalexemplaren Beck's vollständig überein. Die Auffindung dieser Art in Bosnien ist pflanzengeographisch gewiß von Interesse, war aber in Anbetracht des Vorkommens des mit *M. grandiflorum* eng verwandten *M. Hoermannianum* Maly<sup>1)</sup> zu erwarten.

(Fortsetzung folgt.)

## Herbar-Studien.

Von Rupert Huter, Pfarrer in Bied bei Sterzing, Tirol.

(Fortsetzung.)<sup>2)</sup>

3. *Bellis margaritaeifolia* H. P. R. Exsc. it. III. italic. 1877. Nr. 27 und Dörfler (Rigo it. IV. ital. 1898, Nr. 64).

Perennis, astolona, foliis longe petiolatis, petiolo latiusculo basi vix vaginante, cum parte inferiore scapi sparse et parce piloso, sursum cuneate in folium obovatum, subrotundum, margine crenato grosse dentatum, apice obtusissimum, late crenatum abeunte, foliis adultis glabriusculis 3—5 cm latis. Scapi teneres 20—50 cm alti ascendentes, apice incrassati adpresse pilosi. sub calathio incanescentes. Calathia magna, expansa ad 3 cm diam. Anthodii squamae ovatae obtusissimae. Ligulae albae squamis 2 $\frac{1}{2}$ -plo longiores. Achenia parva pilosa, 1 $\frac{1}{2}$  mm lg., margine incrassato albo et disco obscuriore.

Steht der *B. perennis* in den Achenien näher, als der *B. rotundifolia*, deren Aussehen sie hat, von der sie aber durch die Form der Blätter, die doppelt größeren Strahlblüten leicht zu unterscheiden ist. Habitat: Calabria circa Reggio, loc. graminosis humidiusculis hinc inde, raro; H. P. R. 1877. — Sicilia, in collibus umbrosis circa Messina; Rigo 1898. — Nota. Über *Bellis hybrida* Ten. sind die Ansichten geteilt: Lange zieht (Prdr. fl. hisp.) diese als  $\beta$ . zu *B. perennis*; Arcangeli (Fl. ital.) und Bertoloni sehen sie als eigene Spezies an.

*Bellis annua* L. umfaßt die zwei Typen:  $\alpha$ . *obtusisquama* Pau: squamis obtusis, capitulis majoribus, 10—15 mm diam.

$\beta$ . *acutisquama* Pau: squamis acutis, capitulo parvo, 4—10 mm diam. Letztere ist *B. microcephala* Lge. und kommt auch in Italien vor: Florenz und Carrara (Levier), Massa (Groves), Calabrien bei Gerace (H. P. R. 1879), Cypern (Sint. et Rigo).

161. *Adenostyles macrocephala* H. P. R. Exsc. it. ital. III. 1877, Nr. 450. Rhizoma crassum obliquum; caulis elatus ad m.

<sup>1)</sup> Das in Verh. Z. B. G. LIV (1904) p. 255 angegebene „*M. grandiflorum*“ ist nach freundlicher brieflicher Mitteilung und Herbarexemplaren Herrn Malys ebenfalls *M. Hoermannianum*.

<sup>2)</sup> Vgl. Jahrgang 1906, Nr. 12, S. 472.

altus teres subtiliter striatus, brevissime scabride pilosus. Folia triangularia, magna sinu aperto, inferiora longe petiolata (petiolo late auriculato), infra rotundato-lobata apice acuta viridia supra glabra, subtus scabriuscula, argute aequaliter dentata, excepto apice triangulari-acutato; folia caulina decrescentia, ovato lanceolata — lanceolata. Caulis erectus supra ramosus. ramulis cinereo-tomentosis, 1—3 calathia in corymbum coarctata ferentibus. Calathia magna (*Homogynis* instar) 10—15 mm lg., 5—6 lt., anthodii squamis 8—10 lanceolatis acutis dorso puberulis, 8 mm lg. 2 lat., floribus in calathio 12—15, cum achenis 15 mm lg. Habitat: Calabria occident. Piani di Aspromonte in convalle umbrosa Telesi; c. 1100 m a. m.; sol. granitica.

Steht wahrscheinlich am nächsten der *Adenostyles pyrenaica* Lge., von der ich leider kein Exemplar zum Vergleich besitze, und welche diagnosticirt wird: „foliis cordato-reniformibus, lobis basilaribus approximatis sinumque angustum formantibus; corymbo amplo, anthodii squamis glabris“ Standort: „secus rivulos regionis subalpinae“.

Willkomm bezweifelt zwar, daß *A. pyrenaica* spezifisch von *A. albifrons* verschieden sei! Wenn aber die Größe der Köpfe und die Form der Anthodialschuppen in Betracht gezogen werden, müssen *A. pyrenaica* und *macrocephala* spezifisch davon getrennt werden.

Leider konnten wir nur sieben Stücke in Blüte erhalten, obschon die Pflanze massenhaft auftrat; denn die Schafe und Ziegen hatten ihr stark zugesetzt. An derselben Stelle wächst auch *Lereschia Thomasi* Bss. an überrieselten Felsabhängen.

*Adenostyles australis* Nym. ist eine Form, welche zwischen *A. viridis* Cass. = *alpina* Bl. et Fg. und *A. albifrons* steht, doch ersterer näher steht und, wie mir scheint, mit *A. crassifolia* Kern. ganz zusammenfällt.

162. *Calendula Lusitanica* Boiss. wurde von Porta und Rigo (it. IV. hisp. 1895, Nr. 585) in Südspanien „in valle Almoraima prope Algeciras“ am 2. Apr. gesammelt. Fehlt im Prodr. Fl. hisp.
163. *Cryptostemma calendulaceum* (determ. Ascherson) wurde von P. R. (it. IV. hisp. 1895, Ersch. Nr. 243) gesammelt: Cadix, in promontorio Gaditano hand procul ab urbe, loc. glareosis ad viarum margines; 10. Mai. Die Pflanze ist für die Flora Europas neu!
164. Arcangeli führt in Fl. ital. p. 705 unter *Carlina corymbosa* L. eine var. *γ. globosa* auf und charakterisiert dieselbe: folia involucrantia numerosa, lata, interioribus paulum longiora quasi tridentata; folia superiora lata, ovata. Es ist mir unbekannt, ob diese „var.“ nach den wenigen Stücken, die wir am 1. Aug. 1877 (it. III. ital. Nr. 666) an dürrer, unfruchtbaren Stellen ober Reggio di Calabria sammelten, diagnosticirt wurde:

weil ich aber diese *Carlina* von *C. corymbosa* L. für spezifisch verschieden halte, will ich eine ausführlichere Diagnose hieher setzen:

*Carlina globosa* Areg. pro var. — Huter pr. specie.

Caulis jam infra ramosus, ramulis uni-paucifloris. Folia ovato-lanceolata, 3—4 cm lg.,  $1\frac{1}{2}$  lat., sinuato lobata, breviter spinosodentata, lobis late triangularibus in spinulam tenuem brevem 1— $1\frac{1}{2}$  mm lg. contractis, lobis lateralibus ultimo aequilongis; folia suprema congesta, late ovata, recurva calathio magno breviora. Anthodii squamae exteriores basi lata subplana, foliaceae, tripartitae palmato 3-dentatae, spinosae, venose reticulatae, lobo ultimo late triangulari spinoso; squamae mediae late lanceolatae in spinulam ereuntes, ad 15 mm lg., 3 mm lat. margine superiore breviter spinulose dentatae et in spinam sensim contractae; squamae interiores lineari-lanceolatae, radiantes flavae. Corollae tubus saepissime transverse rugosus.

Bei *Carlina corymbosa* L. sind die Blätter lanzettlich, die Endzipfel sind lang vorgezogen mit längerem und stärkerem Dorn: die äußeren Anthodialschuppen besitzen eine schmale, gekielte Basis und sind kammförmig geteilt; die mittleren Schuppen sind schmal lanzettlich, plötzlich in den Dorn ausgezogen; die Köpfe sind länger gestielt und aufrecht und von den obersten Blättern wenig verhüllt. Habitat: Calabria, in collinis arenosis aridis supra Reggio.

165. *Stachelina Baetica* DC. fanden wir am 11. Juni 1879 in einem einzigen entwickelten Stücke unter vielen Pflanzen an einer Stelle zwischen Casarabonella und Caratraeca am Fuße der Sierra. Bisher war diese Seltenheit nur aus der Sierra Estepona bekannt.

166. Als *Onopordon macranthum* erhielt ich zweimal aus Algerien Exemplare: von Durando (Sig. prov. Oran) und von Reverchon (plant d'Algier, Nr. 179, Kirrata); ich kann diese von *O. illyricum* L. nicht unterscheiden.

*Onopordon macranthum* Schousb.-Willk. Prodr. Fl. hisp. II, 198 (Exc. P. R. it. II hisp. 1890, Nr. 696 prope Murcia) ist aber ausgezeichnet durch die sternförmig ausgesperrten dunklen Anthodialschuppen, deren Länge nicht bloß „subpollicaria“ (Willk.), sondern  $1\frac{1}{2}$ “ = über 4 cm beträgt. — Von Durando liegt (Environs d'Algier, pointe percade, 1856) eine andere Pflanze ohne Namen vor, die ich für *Onopordon corymbosum* Willk. halte und die besonders durch grüne Blätter, welche stark gefiedert sind und etwas kürzere Anthodialschuppen (ca. 3 cm lang) von der vorigen verschieden ist. — *O. illyricum* L. ist in der Form der Anthodialschuppen ziemlich veränderlich.

167. Es möge mir erlaubt werden, hier einige Beobachtungen und Bemerkungen über *Cirsium* der Öffentlichkeit zu übergeben.

die sich bei den häufigen Untersuchungen der so reichen Formen dieses Genus ergeben haben.

Bei Formen der Sectio: *Eriolepis* Cass. kommen nicht selten Verwechslungen vor. Die Anthodialschuppen geben aber ein ziemlich verlässliches Merkmal ab und nach diesen lassen sich zwei Gruppen unterscheiden:

I. Anthodii squamis sub spina dilatatis.

II. Anthodii squamis sub spina non dilatatis.

Da auch die Größenverhältnisse sehr gute Anhaltspunkte geben, setze ich die Maße bei. Weil die Anthodialschuppen in zwei leicht erkennbare Teile gegliedert sind, einen unteren breiteren und einen oberen schmäleren, so nenne ich diese Trennungsstelle „genu“ und spreche von einer „pars inferior“ und „pars superior“.

I. Anthodii squamae sub spina terminali dilatatae.

1. *Cirsium decussatum* Janka. Anthodii squamis exterioribus patule recurvatis, parte inferiore (sub genu) lanceolata in squamis mediis 8 mm lg., 2 $\frac{1}{2}$  lt., in intimis ad 30 mm lg.; pars supra genu cum spina 15 mm lg., anguste linearis, sub spina parum dilatata; margine spinulis ad 1 mm lg. sparsis paucis obsita, squamis interioribus erectis; calathia subsolitaria rotundata ca. 6 cm diam.; folia floralia eis subaequilonga. — Transsylvania. leg. Janka!
2. *C. eriophorum* Scop. Squamae usque ad genu 12—25 mm lg., 2 lat., margine dense brevissime serrulatae; parte superiore contracta, cum spina 11—15 mm lg., sub spina subdilatata; squamis infimis recurvis, mediis divaricantibus, summis erectis, lanæ forti arachnoideae immersis; calathia ad 7 cm diam.
3. *C. eriophorum*  $\beta$ . *spathulatum* Gaud.: squamae parte inferiore 15 mm lg., 2 $\frac{1}{2}$  lat., parte superiore ca. 11 mm lg., sub spina dilatata, argute denticulatae. Diese Pflanze ist doch nur eine hübsche Varietät von *C. eriophorum*: calathiis minoribus, 4—5 cm diam., squamis anthodii parcius arachnoideis apice  $\pm$  spathulatis. Es gibt in Südtirol Formen, die man schwer zur einen oder der anderen zu ziehen vermag; die verkahlende Form wurde von uns als *C. spathulat.* var. *denudatum* Porta ausgegeben.
4. *C. odontolepis* Boiss.: foliis calathium eicientibus eo duplo longioribus; squamis omnibus erectis sub genu ca. 15 mm, supra genu 10 mm lg., sub spina alis decurrentibus, irregulariter spinoso-dentatis. Calathia ovata ca. 5 cm diam., in ramis solitaria.

Ich halte dieses *Cirsium* für eine gute Art, entgegen dem Zweifel Willkomm's. Hispania austral. in montanis. H. P. R.

(Fortsetzung folgt.)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische  
Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

and Evolution

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: 056

Autor(en)/Author(s): Huter Rupert

Artikel/Article: Herbar-Studien. 110-113