

# ÜBER EINIGE FORMENKREISE DER UNGARISCHEN UND KARPATISCHEN FLORA

## XVIII. JUNCUS BUFONIUS, ELEOCHARIS PALUSTRIS AGG. UND AGROSTIS CANINA\*

von

R. SOÓ – I. ISÉPY<sup>1</sup>

Botanischer Garten der Eötvös Loránd Universität, Budapest

Eingegangen: Sept. 1971

Im V. Bande der Synopsis systematico-geobotanica florum vegetationalisque Hungariae von Soó wurden die Monokotyledonen bearbeitet (1969–1970). Darunter findet man eine Reihe von Arten bzw. Unterarten, die man bisher aus Ungarn kaum gekannt hat oder deren Verbreitung nur ungenügend bekannt ist. Von diesen werden in dieser Fortsetzung der vorliegenden Serie *Juncus bufonius* und (ssp.) *nastanthus*, die Klein- bzw. Unterarten von *Eleocharis palustris* und *Agrostis canina* ssp. *montana* (*A. coarctata*) behandelt. Eine neue Art für die Flora von Ungarn ist auch *Poa subcoerulea* Sm. (*P. pratensis* ssp. *irrigata* (Lindm.) Lindbg. f.), neulich wird auch *Brachypodium rupestre* (Host) R. et Sch. als Art von *B. pinnatum* (L.) P. B. getrennt, dazu gehört ssp. *caespitosum* (Host) Scholz, vgl. Scholz Willdenowia 5: 1968.

Wie früher, stammt die taxonomische Bearbeitung von R. Soó, die Revision des Herbarmaterials (Botan. Abt. d. Naturhist. Mus. Budapest, Inst. f. system. Botanik d. Univ. Budapest, Botanischer Garten d. Univ. Budapest, Inst. f. Botanik d. Univ. Debrecen, Prof. Á. Boros) von seinem Mitarbeiter I. Isépy.

### *Juncus bufonius* L. 1753

Die Sammelart haben Kretschetowitsch (Kreczetovicz) und Gontscharow in eine Reihe der Kleinarten aufgeteilt (Fl. SSSR. III: 517–520, 624–627, 1935), die von den späteren Autoren meist angenommen wurden. (Diese sind: *nastanthus*, *Juzepczukii*, *turkestanicus* und *minutulus* Krecz. et Gontsch., von Soó 1971 alle als Unterarten bewertet). Zu diesen kommt noch *J. ambiguus* Guss. 1927 = ssp. *ranarius* (Song. et Perr. 1859 p. sp.) Hiitonen

\* I–XVII. in Ann. Univ. Budapest, Sectio Biolog. 7–10, 12. (1964–1970) und in Acta Bot. Acad. Sc. Hung. 11. (1968)

1935. Letzteres Taxon wurde auch aus Ungarn mitgeteilt, u.zw. von den Ufern des Balaton (Borbás 1900: 323) und des Neusiedler Sees (Soó — Jáv. 1951: 873, Melzer ZBG 95: 106, 1956, Janchen Catal. Fl. Austr. 740, 1960), aus der Kleinen Tiefebene, Kom. Győr (Polgár Bot. Közl. 38: 243 als f. *compactus*) sowie von Soroksár (Degen et Zsák Cyp. Junc. Hung. Exs. 268, 1928 als „*J. mutabilis* f. *compactus*“, eigentlich *J. ranarius* A. et G. Syn. II. 2:423 und auct. hung. p. p. non Perr. et Song., richtiger *J. nastanthus*). Sie ist eine niedrige, oft resupinate Pflanze mit eigentümlichem Habitus, die besonders im Tieflande weiter verbreitet ist, kommt aber auch im slowakischen, ukrainischen und jugoslawischen Gebiet vor. Sie wurde auch mit *J. mutabilis* Savi = var. *congestus* (Schousboein) Wahlbg. verwechselt, da an beiden die Blüten 2–3büschlig gehäuft sind. (So sind z. B. „*J. mutabilis*“ der Cyp. Junc. Hung. exs. 266–267 und Polgár l. c. 242 Exemplare von var. *congestus*.) Diese Varietät wächst im Tieflande nicht selten, wir kennen sie auch aus der Slowakei und aus Siebenbürgen. Die weiteren Formen der var. *bufonius* sind unbedeutend, wir verzichten auf die Aufzählung der Exsikkata.

ssp. l. *bufonius*

Syn.: var. *genuinus* Coutinho 1890, *laxus* Čelak. 1869  
Tepala interiora capsula oblonga multo longiora, flores 6 mm — o longiores, tepala 6,5–7,5 mm longa, planta vulgo elata, caulibus paucis

var. *bufonius*. Flores solitarii

- f. *bufonius* (*typicus* A. et G. 1904) inflorescentia laxa, rami anthelae elongati, floribus infimis medio vel infra medium ramorum, planta 20–25 cm alta
- f. *scoparius* A. et G. 1904 planta elatior, scoparia, caulibus multis erectis, floribus supra medium ramorum anthelae (sec. descriptionem capsula tantum 3 mm longa)
- f. *grandiflorus* R. et Sch. 1829 (? *longiflorus* Kit. 1863) tepala maiora, nervo medio eminenti viridi
- f. *major* Peterm. 1846, A. et G. 1898 (*giganteus* A. et G. 1904) planta dense caespitosa, — 50 cm alta, inflorescentia pendula
- f. *minor* Peterm. 1838 (*parvulus* Hartm. 1858) planta humilis, 2–4 cm alta
- f. *alpinus* Schur 1866 caulis tenuis, tepala viridia (forma alpina)
- f. *decumbens* Kuntze 1867 caulis decumbens
- f. *dolichophyllus* Zapal. 1906 folia bracteiformia inflorescentia longiora
- f. *capillaris* Rchb. 1847 caulis et rami filiformes
- f. *Waisbeckeri* Soó 1970 (*gracilis* Waisb. 1908 vix St. Amans) caulis tenuis, planta dense caespitosa, inflorescentia perlaxa
- m. *viviparus* Kuntze 1867, Buchenau 1890
- m. *frondescens* Döll 1857 tepala foliacea

var. *congestus* (Schousboein ex E. Mey. 1822 p. sp.) Wahlbg. 1820

var. *mutabilis* (Savi 1798 p. sp. non Lam. 1789) A. et G. 1904, Grințescu 1966 p. ssp. p. p., var. *fasciculatus* (Bert. 1839 p. sp.) Koch 1837, var. *compactus* Čelak. 1869, *J. hybridus* Brot. 1804 p. p.)  
Flores 2–3 in fasciculis

ssp. 2. *nastanthus* (Kreczetowicz et Gontscharow 1935\*)  
Soó 1971

Syn.: *J. ranarius* A. et G. 1904 et auct. hung. p. p. et austr., non Song. et Perr. 1859, *J. bufonius* ssp. *ranarius* Soó 1951 non Hiitonen 1933, *J. mutabilis* var. *compactus* Deg. et Zsák 1928 non *J. bufonius* var. *compactus* Čelak. 1869

Tepala interiora capsula breviora vel aequilonga, 6–6,5 mm longa, inflorescentia brevis, flores 2–3 in fasciculis, planta vulgo humilis, nodoso-caespitosa, caulis a basi ramosus, ±decumbens, radicans  
2n:60

Verbreitung der var. *congestus* und der ssp. *nastanthus* in der pannonischen und karpatischen Flora:

#### var. *congestus*

Matricium (Nördl. Ungar. Mittelgeb.), Cserhát: Tolmács (Dorner), Gödöllőer Hügel-land: Váchartyán (Boros)

Bakonyicum (Transdanubisches Ungar. Mittelgeb.), Piliscsaba (Simonkai)  
Eupannonicum, Arrabonikum (Kleine Tiefebene): Győrszentiván, Tét, Püspökhalap – Mezőörs (Polgár), ferner in Burgenland: Nezsider – Fehéregyháza = Neusiedl am See – Donnerskirchen (Filarszky), in der Slowakei: Párkány = Šturovo, Muzsla = Mužla (Feichtinger)

Colocense (Donaugebiet): Szentendreisziget: Vác „Pokolcsárda“ (Csapody), Óbuda (Entz), Buda: Kelenföld – Budaörs (Degen), Kispeszt, Pesterzsébet (Kocsis), Soroksár „Sóstó, Molnársziget“ (Degen), Csepelsziget „Schilling“ (Tauscher), Bugyi: Alsórádapuszta (Lengyel), Ócsa „Székési-tó“ (Boros), Páhi: Kullérpuszta (Thaisz, Tuzson), Sükösd (Moesz), Kom. Tolna: Györköny (l.?)

Praematricium (Donau – Theiß-Zwischenstromland): Pest: Rákos (Bohátsch, Perla-ky, Sztehló), Zugló (Kocsis), Kecskemét: Bugac (Szurák), „Katonatelep“ (Boros), Szeged „Átokháza“ (Thaisz)

Crisicum (Theißgebiet): Jászberény – Portelek: „Pelleipuszta“ (Pócs), Békéscsaba (Zsilinszky)

Carpaticum (Nordkarpaten): Szepesapolca = Spišska Teplicá (Perla-ky), Eperjes = Prešov (l.?)

Transsilvanicum, Südkarpaten: Kronstadt = Brassó = Braşov – Alsótömös (Simonkai) vgl. Flora RPR. XI: 535 sub „ssp. *mutabilis*“

#### ssp. *nastanthus*

Arrabonikum: Magyaróvár (Kovács), Győr „Dunaszigeti-tó“ (Polgár), in der Slowakei: Preßburg = Pozsony = Bratislava (Bäumler), Vágesütörtök = Štvrtok (Holuby), an der Vág (Brancsik)

\* Fl. SSSR. III: 624 (1935)



- Colocense: Soroksár (Degen, Degen et Zsák), Csepelsziget; Tököl (Jávorka, Trautmann), Szigetesép, Szigetszentmárton (Trautmann), Ráckeve (Degen, Trautmann)
- Praemetricum: Üllő-Pusztagyál (Degen), Farnos (Baksay), in Jugoslawien: Maria Theresiopel = Szabadka = Subotica „Palicsi-tó“ (Boros)
- Titelicum (Südl. Alföld): Gádor = Gakovo (Prodan)
- Nyírségense: Nyíregyháza (Simonkai)
- Samicum (Nördl. Alföld). Ukraine: Szerednye = Sereдне (Hazzlinszky)
- Praeillyricum (Südtransdanubien) Külső-Somogy: Zamárdi (Boros)

***Eleocharis palustris* (L. 1753 sub *Scirpo*) R. et Sch. 1817**

Die Sammelart *Eleocharis palustris* wurde neulich entweder in 4: *E. palustris*, *E. austriaca*, *E. mamillata* und *E. uniglumis* (so z. B. Rothmaler 1963, Schultze – Motel in Hegi 1966) oder in 3 Arten: *E. palustris*, *E. mamillata* (incl. ssp. *austriaca*) und *E. uniglumis* (so die Monographie von Strandhede 1966) aufgeteilt, wir anerkennen 2 Arten (*palustris* und *uniglumis*) und nehmen binnen der *E. palustris* folgende 4 Unterarten auf:

- 1 a Stengel steif, steilrund. Griffelrest kegelförmig, höher als breit, stark eingeschnürt, von der Frucht abgesetzt. Deckblätter bis zur Frucht-reife bleibend ..... 2
- b Stengel trocken gefurcht, weich, Griffelrest der Frucht mit breitem Grund sitzend, Deckblätter zur Fruchtreife abfallend ..... 3
- 2 a Ährchen 20–40blütig. Frucht 1,5–2 mm, die mittleren Deckblät-ter 3,5–4,5 mm lang, dunkelbraun mit grünem Mittelnerv.  
ssp. *vulgaris*
- b Ährchen 40–70blütig. Frucht 1,2–1,4 mm, die mittleren Deckblät-ter 2,7–3,5 mm lang, bleich bis hellbraun  
ssp. *palustris*
- 3 a Griffelrest breiter, als hoch, am Grunde etwa 2/3 so breit, wie die Frucht. Borsten der Blütenhülle länger als der Griffelrest  
ssp. *mamillata*
- b Griffelrest schmal, höher als breit, am Grund 1/3–1/2 so breit, wie die Frucht. Borsten der Blütenhülle kürzer als der Griffelrest  
ssp. *austriaca*

ssp. l. *palustris*

Syn.: ssp. *microcarpa* Walters 1949, *Scirpus palustris* ssp. *eupalustris* Syme 1870, *S. eupalustris* Lindb. f. 1902

f. *palustris* (*typica* A. et G. 1903 sub *Scirpo*, Podp. 1929, *terrestris* Glü ck) planta 20–40 cm alta, viridis, spiculae lanceolatae–ovatae

f. *major* (Leys 1783, Baumg. 1816 sub *Scirpo*) Sonder 1851 (*aquatilis* Schur 1866) planta elatior, spiculae ovato-lanceolatae

- f. *minor* (Leyss. 1783, Peterm. 1838 sub *Scirpo*) Schur 1866 planta 10–15 cm alta, spiculae lanceolatae
- f. *arenaria* Sonder 1851 planta usque 10 cm alta, spiculae ovatae vel oblongae
- f. *filiformis* Nyár. 1942 caulis tenuis, – 1 mm latus, spicula 3–10 mm longa
- f. *Casparyi* Bromeit 1888 caulis peraltus (–1 m), crassus
- f. *pallida* Peterm. 1846 spiculae pallidae, fere virides
- f. *amplectens* (Čelak. 1897 sub *Scirpo*) Podp. 1929 glumae inferiores steriles caulem amplectentes
- f. *submersa* Glück 1936 planta sterilis, submersa
- m. *distachya* Waisb. 1905
- f. vel var. *salina* Schur 1866, Jáv. 1924 p. ssp., A. et G. 1903 sub *Scirpo* planta flavoviridis, humilis, rigida, spiculae oblongo-lanceolatae
- var. (?) *glaucescens* (Willd. 1809 p. sp. sub *Scirpo*) Volkart ex Sch. et K. 1905, Schult. 1824 p. sp., Podp. 1929 p. ssp. Planta glaucoviridis vel caesia, vulgo humilis, gracilis. Die Pflanze von Willdenow stammt aus Nordamerika, die vielleicht mit unserer Pflanze nicht identisch ist. Unsere Form gehört eventuell zur ssp. *austriaca*. Dazu f. *filiculmis* (Schur 1866 p. sp.) Šerbánescu 1966 laxe caespitosa, caulis filiformis, spiculae parvae, – 3 mm longae
- ssp. *palustris* hat 2n:16
- ssp. 2. *vulgaris* Walters 1949, die von der ersten nicht scharf trennbar ist, ein Teil der oben aufgezählten Formen gehört vielleicht dazu. 2n:38–30, 50
- ssp. 3. *mamillata* (Lindb. f. 1902 p. sp.) Beauv. 1921 (*Sc. palustris* ssp. *mamillata* Mela et Cajander 1906) 2n:16–18
- ssp. 4. *austriaca* (Hayek 1910 p. sp.) Podp. 1929 (*E. mamillata* ssp. *austriaca* Strandhede 1965, *E. benedicta* Beauv. 1921) 2n:16–18
- Die Art ist im ganzen Gebiete verbreitet, am häufigsten kommt die ssp. *mamillata*, weniger die ssp. *palustris*, viel seltener die ssp. *austriaca* vor, etwas zweifelhaft ist das Vorkommen der ssp. *vulgaris*.

Verbreitung der Taxa in der pannonischen und karpatischen Flora:

ssp. 1. *palustris*

- Matricum (Nördl. Ungar. Mittelgeb.), Sátor-Geb.: Tokaj (Hazslinszky); Bükk: Cspikéskút (Baksa), Belpátfalva, Csernely (Buda)
- Bakonyicum (Transdanubisches Ungar. Mittelgeb.), Visegráder Geb.: Izbég (Priszter)
- Praenoricum (Westtransdanubien): Vas m.: Sorkitófalu (Márton)
- Praeillyricum (Südtransdanubien): Zala: Sormás (Károlyi); Belső-Somogy: Balatonkeresztúr (Boros)
- Eupannonicum (Alföld), Colocense (Donaugebiet): Budapest-Lágymányos (Schiller), Soroksár, Soroksár-Gubacsi-puszta (Trautmann)

- Praematricium (Donau – Theiß-Zwischenstromgebiet): Rákos (P e r l a k y), Rákos-keresztúr (D o r n e r), Farnos (B o r o s)
- Crisicum (Tiszántúl, Theißgebiet): Újszász (B o r o s), Heves: Poroszló (J a b l o n s z k y), Mezőkeresztes (B u d a i), Szikszó (T h a i s z), Tiszapolgár (G. K o v á c h), Karcag, Szarvas (B o r o s)
- Nyírségense (Nyírség): Nyírbátor (B e r n á t s k y), Nyírbátor – Bátorliget (B o r o s)
- Carpathicum, Nordkarpaten (Slowakei): Felka = Vel'ká (P e r l a k y), Eperjes = Prešov (H a z s l i n s z k y), Nagygyéres = Vel'ky Gyres (C h y z e r), Felsőtőkés = Vyšný Tejkés (T h a i s z), Trentschin: Rovnje (R o c h e l)
- Transsilvanicum, Nordostkarpaten (Ukraine): Mármaros: Kőrösmező = Jaschina (W a g n e r), Rumänien, Ostkarpaten: Borszék = Borsec (T r a u t m a n n), Háromszék: Bálványosfürdő (l. ?)
- Südkarpaten: Fogaras: Töresvár – Bucsecs = Bran-Poarta – Bucegi (T h a i s z), Hunyad: Cetate boli (P e r l a k y), Szeben: Giresau = Bradu = Fenyőfalva (F u s s)
- Titellium (Südl. Alföld), Jugoslawien: Dárda „Kissziget“ = Darda, Kopács = Kopačevo (B o r o s), Zenta = Senta (Z. S z a b ó), Szanád = Sanad (Z. S z a b ó), Beodra „Kerekő“ = Beodra (T h a i s z), Syrmien: Beocsin = Beočin (J á v o r k a)

ssp. 2. *vulgaris*

Matricium, Visegráder Geb.: Pomáz „Kőhegy“ (S i m o n k a i)

ssp. 3. *mamillata*

- Matricium, Bükk: Diósgyőr (B u d a i), Gyöngyös „Sárhegy“ (H u l j á k)
- Bakonyicum, Bakony: Őcs „Nagy-tó“ (J á v o r k a)
- Praenoricum: Taródháza (M á r t o n)
- Praeillyricum: Dél-Zala: Kerettye, Kútfej, Pötréte (K á r o l y i); Belső-Somogy: Sávoly-Tőzegttelep (K e l l e r J.)
- Eupannonicum, Arrabonicum (Kleine Tiefebene): Mihályi (K á r o l y i), Tata „Fényesforrás“ (B o r o s), Dorog (J á v o r k a)
- Colocense: Budapest-Aquincum (B o r o s), Budapest-Albertfalva (S t a u b), Budapest-Erzsébetfalva = Pesterzsébet (D e g e n), Soroksár (S i m o n k a i), Csepel-sziget (F i l a r s z k y), Érd (B o r o s); Sárrett: Sárszentmihály (F i l a r s z k y et J á v o r k a), Sárszentágota „Fényestó“ (B o r o s), Solt (K á r o l y i), Akasztó (S z o j k ó), Fülöpszállás (B o r o s), Meszes (M e n y h á r t)
- Praematricium: Rákos (S i m o n k a i, R. Sch., ?) Farnos (J á v o r k a, B a k s a y), Felsőpészér (P a l i k), Csongrád: „Bezurszék“ (L á n y i)
- Crisicum: Jászkisér (J á v o r k a), Besenyszög (B a k s a y), Szarvas (J á v o r k a), Gyoma: Kőröspart (T r a u t m a n n), Gyoma: „Csudabala“ (Z s á k), Heves: Kál (T h a i s z), Kisújszállás (H a z s l i n s z k y), Hortobágy (S o ó), Egyek-Pusztakócs „Csattag-fertő“ (B o r o s), Nádudvar (B o r o s), „Kis-Zádor“ (Z s á k)
- Nyírség: Kállósemlyén „Mohostó“ (U j h e l y i – B a k s a y), Debrecen: Haláp (S o ó)
- Samicum (Nördl. Alföld): Ibrány – Szabolcsveresmart (S i m o n k a i), Csap = Tschop (D i e t z)
- Carpathicum: Pozsony = Preßburg = Bratislava „Jansenberg“ (B ä u m l e r), Nyitra: Tardoskéd = Tardosked (S c h e f f e r), Igló = Spišská Nová Ves (A n d r a s o v s z k y)
- Transsilvanicum: Nordostkarpaten: Felsővíznice = Werchnjaja Wischnjiza (M a r g i t t a i)
- Siebenbürgen: Kolozsvár = Felek = Cluj – Avrig (B u t u j á s), Parajd = Praid (N y á r á d y), Nagyenyed = Aiud (C s a t ó), Abrudbánya = Abrud (S i m o n k a i), Újgredistye = Gradistea de Munte, Szászváros = Orastie (J á v o r k a), Arad: Józshely = Iosasel (S i m o n k a i), Banat: Lugos = Lugoj (H a y n a l d)
- Jugoslawien: Dárda – Dráva mente = Darda (S i m o n k a i), Palánk = (?), Versec = Vrsac (B e r n á t s k y)



ssp. 4. *austriaca*

Bakonyicum: Bakony: Herend et Bánd (I.?)

Praeillyricum: Zala: Perlak (Boros)

Eupannonicum, Colocense: Budapest—Lágymányos „Holtuna“ (Boros)

Carpathicum: Szepestapoca=Spíšská Teplica (Bartal), Hohe Tatra: Fehérviz=Biela Voda (Simonkai), Tátraháza—Késmárk=Kézmarok (Mágyócsy)

Banat (Heuffel)

**Agrostis canina L. 1753**

Die xerotherme, neutrophile Rasse des Formenkreises von *A. canina* s. l. wird, in den neueren westlichen Florenwerken als Art (z. B. bei Janchen, Ehrendorfer) oder Unterart (Hyllander, Calpham—Tutin—Warburg, Rothmaler usw.) von der typischen azidophilen und hygrophilen *A. canina* getrennt. Ohne die Formen der letzteren hier näher zu betrachten, bringen wir hier die Einteilung der Synopsis und die Beschreibung der Unterarten.

ssp. 1. *canina* (ssp. *fascicularis* (Curt. ex Sinclair 1816 p. sp.) Hyll. 1953)

Folia caulina, saepe etiam radicalia plana, planta caespitosa, stolonibus brevibus epigaeis (Kriechtriebe), rarius stolonibus elongatis

var. *canina* planta laete viridis, —60 cm alta, folia radicalia convoluta, panicula laxa, spiculis multis, vulgo violaceis, glumellis vulgo aristatis

f. *canina* (*genuina* Gren. et Godr. 1856, Schur 1859)

f. *micrantha* Waisb. 1905

f. *caespitosa* Waisb. 1899 (*setaceiformis* Waisb. 1905)

f. *pumila* Klett et Richt. 1830, Peterm. 1846

f. *variegata* Peterm. 1838

f. *hybrida* (Gaud. 1828 p. sp.) Schur 1859

f. *abbreviata* Peterm. 1838 (*pubica* Doll 1843, *submutica* Čelak. 1881, *breviaristata* Zapal. 1906)

f. v. subvar. *mutica* Gaud. 1828 (*Allionii* Richt. 1890) glumellae muticae huc:

f. *chlorostachya* A. et G. 1899 (*pallescens* Waisb. 1895 non Schur)

f. *tenerrima* Schur 1859 p. var.

f. *planifolia* Rohlena 1931

f. *variiflora* Waisb. 1895

var. *glauca* Gren. et Godr. 1856 (*arenosa* Schur 1859, *vinealis* (With. 1796 p. sp.) A. et G. 1899. *Trichodium arenosum* Schur 1866) planta glauca, caulis, folia rigidiora

var. *pallida* (Schkuhr 1803 p. sp. non DC) Rchb. 1834 [*varians* (Thuill. 1790 p. sp.) A. et G. 1899] spiculae pallide flavae vel stramineae

f. *pallida* (*flaviflora* Schur 1859)

f. *straminea* P e t e r m. 1838

f. *pallescens* S c h u r 1859

var. *stolonifera* B l y t t 1861, R o t h m. 1963 p. ssp. planta laxa caespitosa, basi stolonibus elongatis, saepe perlongis, apice rosulatis, folia caulina semper plana

var. *transsilvanica* S c h u r 1859 (*Trichodium transs.* S c h u r 1866) planta elata, panícula magna, ramosissima, spiculae minimae, vix 1 mm — o longiores, glumella longe aristata. Siebenbürgen

ssp. 2. *montana* C. J. H a r t m. 1846

Syn.: *A. coarctata* E h r h. 1800 — der gültige Artname —, *A. stricta* C u r t. l. c., *A. hyperborea* L a e s t a d 1856, *A. ericetorum* P r é a u b e r t e t B o u v e t 1899, R o u y 1913 p. sp. *A. rubrae*, *A. canina* var. *arida* S c h l e c h t d. 1823

var. *humilis* W i l l k. 1861 (var. *pusilla* (D u m. 1823 p. sp.) A. et G. 1899 resp. ssp. *pusilla* R o t h m. 1963 (?var. *alpina tenuifolia* S c h u r, *A. alpina* L e y s s. 1783 non S c o p.) planta humilis (—10 cm), panícula brevis, contracta, spiculis paucis. Subalpine Rasse

Folia caulina et radicalia convoluta, setacea, planta dense caespitosa, stolonibus brevibus hypogaeis, panícula ± densa

Die typische Unterart ist in Ungarn im Mittelgebirge und in Transdanubien ziemlich verbreitet, in der Tiefebene selten (nur in der Kleinen Tiefebene häufiger), ssp. *montana* ist bisher bekannt aus dem Nördlichen Mittelgebirge (Sátor-Gebirge, Bükk), Transdanubischen Mittelgebirge (vom Visegráder Gebirge bis zum Balaton-Oberland ziemlich verbreitet), Westtransdanubien (Kom. Vas), in der Kleinen Tiefebene häufig, im Donau—Theiss-Zwischenstromland selten. Nach den zöologischen Angaben (*A. canina* in xerothermen Gesellschaften): trockene Eichenwälder, Kiefernwälder, *montana* Trockenwiesen, Nardeten, selten Steppenwiesen und weitere Standorte.

Verbreitung der ssp. *montana* in der pannonischen und karpatischen Flora:

Matricum (Nördl. Ungar. Mittelgeb.), Sátor-Geb.: Abaújszántó (T h a i s z); Bükk: Miskolctapolca (B u d a i)

Bakonyicum (Transdanubisches Ungar. Mittelgeb.), Visegráder Geb.: Pomáz (P e r l a k y), „Kisecskővár“ (D e g e n), Pilisszentkereszt—„Dobogókő“ (V a j d a), Pilismarót „Hamvaskő“ (F e i c h t i n g e r); Pilis-Geb.: Pilisecskő (F i l a r s z k y), Pilisborosjenő, Pilisborosjenő „Szarvashegy“ (S i m o n k a i), Úröm „Steinriegelberg“ (D e g e n); Budaer Geb.: Pilisszentiván (S i m o n k a i, D e g e n), Törökbalint (J á v o r k a); Gerecse: Dorog „Kőszikla“ (J á v o r k a); Vértes: Kőhánypuszta (B o r o s); Bakony: Bakonyszentlászló (L e n g y e l), Uza-puszta inter Sümeg et Tapolca (J á v o r k a); Balaton-Oberland: Szentbékállá (F e l f ö l d y), Hegymagas—Szigliget (D e g e n); Pannonhalmaer Hügelland: Écs „Szentpál-hegy“ (P o l g á r)

Praenoricum (Westtransdanubien): Kőszeg (W a i s b e c k e r), Kom. Vas: Nádasd (S i m o n k a i)



- Eupannonicum*, Arrabonicum (Kleine Tiefebene): Szentkút (P o l g á r), (B o r o s), Győr „Dunapart“, „Esztergelő puszta“, „Nagyszentjános puszta“, Tét „Betlehem puszta“, Gyarmat (P o l g á r), Mórchida „Ferencháza“ (P o l g á r, B o r o s); Praematricum: Nagykőrös „Csókáserdő“ (B o r o s)
- Carpaticum Slowakei: Kom. Marchfeld: Jakabfalva – Magyarfalva = Záhorská Ves (D e g e n), Detreköcsütörtök = Plavecký Štvrtok (D e g e n), Kom. Gömör: Martonháza = Ochtiná (T h a i s z), Kom. Sáros: Puztasalgó = Šalgov Uzovský (T h a i s z), Kassa = Košice (S i r o k i), Szuhahora „Bory láp“ = Suchá Hora, Szlanica et Usztye = Slanica et Ustie nad Oravon (D e g e n)
- Ukraine: Kom. Ung.: Antalóc = Antonovka (M á g o c s y – D i e t z), Mármaros: Trebusa Fejérpatak – Pop Ivan (T h a i s z)
- Transsilvanicum: Klausenburg = Kolozsvár = Cluj (S c h u r), Gyergyó: Ditró = Ditrau (D e g e n), Arad: Krokna – Holdmézés = Pescari (S i m o n k a i)

### Nachtrag

Nach dem Abschluß unseres Manuskripts erhielten wir einen Sonderabdruck der Arbeit von H. S c h o l z: *Novitates systematicae speciei Agrostis coarctata* Ehrh. ex Hoffm. (Willdenowia 5: 479–487, 1969, ersch. 1970), in der er die Variabilität des von ihm – wie auch von mehreren neueren Autoren (z. B. E h r e n d o r f e r 1967) – für eine selbstständige Art gehaltenen Taxons *A. canina* ssp. *montana* behandelt. Dies ist auch richtig, unsomewhat, da *A. canina* diploid, *A. coarctata* tetraploid sind. S c h o l z teilt die letztere, vor allem aufgrund der Struktur der Deckspelze, in die 4 Unterarten: ssp. *coarctata* (dazu als Synonyma *A. canina* ssp. *montana* Hartm., *A. pusilla* Dum.) in Nord- und Westeuropa – ssp. *hyperboraea* (L a e s t a d 1856) S c h o l z 1970 arktische Teile Nordamerikas und Europas – ssp. *Syreistschikowii* (S m i r n o w Bull. Soc. Nat. Mosc. 47: 248, 1938 p.sp.) S c h o l z 1970 (Syn.: var. *arida* S c h l e c h t., *A. arenosa* S c h u r, *A. Castriferrei* W a i s b. nach H o l u b 1963) von Mitteleuropa bis zur Krim und Westsibirien – ssp. *trinii* (T u r e z. 1856) S c h o l z 1970 in Ostsibirien und Alaska.

Alle untersuchten Exemplare unserer Pflanze gehören der Abbildung von S c h o l z nach in die ssp. *Syreistschikowii*, die zugleich aus Österreich und der Tschechoslowakei von S c h o l z angegeben worden ist. Sie wächst auch in der Karpatoukraine und in Siebenbürgen (vgl. unsere Angaben). Ihre Synonyma sind: var. *arenosa* S c h u r 1859 (*Trichodium arenosum* S c h u r 1866), var. *caespitosa* W a i s b. 1899 (*setaceiformis* W a i s b. 1905). Vielleicht gehört auch die oben angeführte var. *glauca* G o d r. et G r e n. 1856 (*A. vinealis* W i t h. 1796) zum Formenkreis der *A. coarctata*. *A. Castriferrei* W a i s b. 1905 wurde als eventueller Bastard von *canina* × *stolonifera* × *tenuis* beschrieben, mit 2–3 mm breiten Blättern (Magy. Bot. Lap. 4: 56, 1905), weshalb sie keinesfalls als *A. coarctata* bzw. ihre Unterart, jedoch immerhin als eine zweifelhafte Pflanze betrachtet werden kann; J á v o r k a nahm sie 1924 als *canina* × *stolonifera* auf, wohl nur eine *A. canina*-Form.