

## **Rozšírenie *Campanula trachelium* L. subsp. *trachelium* (Campanulaceae) na Slovensku I. (Matricum - Praecarpaticum)**

### **Distribution of *Campanula trachelium* L. subsp. *trachelium* (Campanulaceae) in Slovakia I. (Matricum - Praecarpaticum)**

ELEONÓRA MICHALKOVÁ

*Botanický ústav SAV, Dúbravská cesta 14, 842 23 Bratislava 4*

The first part of the list of localities of the subspecies *Campanula trachelium* L. subsp. *trachelium* in Slovakia is given. The presented data about occurrence will be partially published in the Flora of Slovakia 6/1 and all data will be included to the Database of distribution of vascular plants in the Institute of Botany SAV, eventually to the Atlas Florae Europaeae.

Jedným z najrozšírenejších druhov rodu *Campanula* L. zo sekcie *Campanula* na Slovensku je *C. trachelium* L. (zvonček prhl'avolistý). Z Európy je okrem *C. trachelium* subsp. *trachelium* známy ešte poddruh *C. trachelium* subsp. *athoa* (Bioss. et Heldr.) Hayek rastúci v severnej oblasti Albánska a v severovýchodnom Grécku. Areály oboch taxónov sa navzájom prekrývajú len na pomezí Srbska a Grécka; morfológicky sa líšia najmä dĺžkou a odením koruny, dĺžkou kvetných a listových stopiek. V Ázii sa vyskytuje len nominálny poddruh; v severnej Afrike rastie okrem *C. trachelium* subsp. *trachelium* aj subsp. *mauritanica* (Pomel) Qz. a subsp. *genuina* (Maire) Qz. (Quézel 1953).

Cieľom príspevku je informovať o rozšírení poddruhu *C. trachelium* subsp. *trachelium* na Slovensku v oblasti panónskej flóry a v obvode predkarpatskej flóry. Zoznam lokalít sa využije predovšetkým v pripravovanom zväzku Flóra Slovenska 6/1 pri spracovaní rodu *Campanula* L. Presentované chorologické dáta sa zahrnú do Databázy rozšírenia vyšších rastlín Botanického ústavu SAV a môžu sa využiť aj v diele Atlas Florae Europaeae.

Rozšírenie *C. trachelium* subsp. *trachelium* na Slovensku som spracovala na základe herbárových dokladov niektorých botanických zbierok (BRA, PRC, PR, SAV a SLO) a literárnych i nepublikovaných údajov jednak z databázy rozšírenia cievnatých rastlín, z centrálnej databázy fytoecologických zápisov, ako aj z dokumentačného materiálu K. Domina (všetko v Botanickom ústave SAV v Bratislave). V zozname literatúry sú uvedené len tie pramene, ktoré nefigurujú v bibliografii (Futák & Domin 1960). Lokality sú zaradené do fyto geografických okresov a podokresov podľa Futáka (1984). Názvy obcí uvádzam podľa Zoznamu obcí a ich častí podľa okresov v Slovenskej republike (Zbierka zákonov ČSFR, 1991, čiastka 15), názvy geografických objektov podľa práce Kartografické informácie (zv. 8/12, 1976 – 1981) a podľa dostupných geografických názvoslovných zoznamov jednotlivých

okresov. Za lokalitou uvádzam číslo základného poľa a kvadrantu stredoeurópskeho sieťového mapovania (ohraničené symbolom / v prípade dvoch kvadrantov //).

### **Celkový areál**

V Európe rastie *C. trachelium* subsp. *trachelium* od Španielska, Francúzska, Belgicka a Holandska na západe, cez Nemecko, Švajčiarsko, Rakúsko, Českú republiku a Slovensko na východ až po Ukrajinu a Rusko. Na severe kontinentu (v oblasti Karelskej šije je najsevernejšia lokalita poddruhu) sa vyskytuje od Švédska, Nórska, Fínska a Dánska na juh cez stredoeurópske štáty (Poľsko, Slovensko, Maďarsko, štáty bývalej Juhoslávie) a dosahuje do Albánska, Rumunska, Bulharska, Grécka a Sicíliu až po Turecko (Fedorov 1976). Z východnej Európy prechádza do Ázie, kde je rozšírený približne až po rieku Ob; v Afrike rastie len v Alžírsku. V Severnej Amerike a na Novom Zélande je introdukovaný (Hultén & Fries 1986).

### **Rozšírenie na Slovensku**

Tento hemikryptofyt s pomerne širokou ekologickou amplitúdou rastie na slabo kyslých až neutrálnych, čerstvých alebo vlhkých, na živiny bohatých, slabo kyslých, humózných, vápnitých, hlinito-piesočnatých, skeletnatých pôdach s ťažiskom výskytu v kolínnom až submontánnom stupni. V sledovanom území je najhojnejší vo fyto geografických okresoch Podunajská nížina, Malé Karpaty, Slovenské rudohorie a Muránska planina. Chýbajú len údaje z podokresu Poľana. Ako diagnostický taxón zväzu *Prunion spinosae* Soó (1931) 1940 a podzväzu *Ulmenion* Oberd. 1953 je *C. trachelium* subsp. *trachelium* súčasťou predovšetkým spoločenstiev mezofilných krovín (v súčasnosti ustupujúcich), zväčša fragmentárne vyvinutých fytoocenóz lesných plášťov v bukovom stupni (v polohách lesov radu *Fagetalia* Pawłowski in Pawłowski et al. 1928) a lužných lesov okolo veľkých vodných tokov v nížinách (Moravec 1983, Holub 1967). V minulosti tieto lesy pokrývali prevažnú časť našich veľkých nížin, ale v období prechodu na poľnohospodársky spôsob života sa ich podstatná časť vyrúbala a bývalé lesné plochy sa premenili na lúky a ornú pôdu (Berta 1986).

### **Zoznam lokalít na Slovensku (Matricum - Praecarpaticum)**

**Matricum. 1. Burda:** Chľaba /81078d/ (Grundlagen 1860 BRA; Domin 1930, 1936). **2. Ipeľsko-rimavská brázda:** Bíňa /80077d/ (Muránsky Zb. Odborn. Pr. V. TOP-u, Kamenín, p. 115, 1988). - Kamenný Chotár /77078c/. - Hontianske Tesáre /77079d/ (obe Neuhäusl & Neuhäuslová-Novotná Biol. Práce Slov. Akad. Vied 10/4, p. 20, tab. 2, 1964). - Modrý Kameň /77082a/ (Jurko Českoslov. Ochr. Prír. 1963/1: 64). - Divín /75083c/ (Magic Táb. Ochr. Prír. XXII. Prehľ. Odbor. Výsl., p. 56, 1987). - Radzovce, osada Bukovinka /78084b/ (Jurko Čsl. Ochr. Pr. 1963/1: 64). - Radzovce, osada Monica /77085c/ (Jalovičiarová Zb. Odborn. Pr. XXII. TOP-u, Lučenec, p. 80, 1987). - Drienčany /75086b/. - Hosticovce, Kamenistý potok /75086d/ (obe Kliment (ed.), Prír. Drienč. Krasu, p. 112, 2000). - Vlkyňa /77087b/. - Šimonovce /77086b/. - Hajnáčka, zrúcanina hradu /77085d/. - Hajnáčka, vrch Ragáč /77085d/. - Pleš /77084d/. - Šiatorská Bukovinka, vrch Karanč /78084b/. - Šiatorská Bukovinka, vrch Šiator /78085a/ (všetko Holub Biol. Pr. SAV 11/6, p. 28, 1965). - Figa

/76087a/ (Jurko Čsl. Ochr. Pr. 1963/1: 64 ). **3. Slovenský kras:** Planina Koniar, vrch Pipíš /74088a/ (Miadok Biológia 44: 461, 1989). - Planina Koniar, Strážny hrebeň /74088a/ (J. Michalko 1957; J. Michalko & Džatko 1957 SAV). - Plešivec, Bukový vrch //74088a/c// (Popovič & Ščepka 1955 SAV). - Brzotín, Brzotínske skaly /73088d/ (Vološčuk Ochr. Prír. 12: 70, 1993). - Ardovo /74088d/. - Dlhá Ves, okolie. - Domica /obe 75088b/ (Kláštorský 1928 PR; Domin & Dostál 1933; Chrtek & Žertová 1956 PRC; Melicherčíková 1977 SAV). - Kečovo, okolie /75088b/ (Michalková Acta Bot. Slov. Ser. A 9: 138, 1986). - Zádielske Dvorníky, Zádielska dolina //73090d/73091c// (Deyl 1934 PR; Schidlay 1954 SAV; Chrtek & Žertová 1956 PRC; Krippelová Acta Inst. Bot. SAV, A2, p. 73, 1974). - Zádielska dolina /73070d/ (Valachovič 1981 Geogr. Čas. 19/2: 93-105; Valachovič & Hadač Preslia 52: 333-345, 1986). - Zádielska dolina, Bôrka /73090d/ (Vološčuk Ochr. Prír. 12: 93, 1993). - Drnava /73089d/ (Kozicová Ochr. Prír. 10: 418, 1989). - Drienovec, dolina Miglinc //73091c/d// (obe Domin 1938 PRC). - Hačava N, Jelení vrch //73090b/73091a// (Brym 1932: 110). - Šugov, Šugovský potok /73091a/. - Jasov, Jasovský hradný vrch /73091b/ (Brym 1929 PRC). - Jasov, Jasovská skala /73091b/ (Vološčuk 1993 l. c.). **Eupannonicum.** **4. Záhorská nížina:** Záhorská Bystrica //77068a/c// (Bielovič 1979). - Osuské - Prietrž /73070b/ (David Táb. Ochr. Prír. XXI. Prehľ. Odb. Výsl., p. 109, 1989). - Studienka /74068d/ (Stanová 1991). - Veľké Leváre, Nivecký les /74068c/ (s. aut. 1822 BRA). - Skalica, Starohorský potok /71069c/ (Sillinger 1926 PR). - Skalica, dolina Zlatnického potoka /71069d/ (Záborský 1958, 1975 SLO). - Skalica, vrch Veterník //71069c/d// (E. Králik 1976 SLO; Vozárová 1993 BRA). **5. Devínska Kobyla:** Bratislava, Devín /78067b/ (Májovský Acta Fac. Rer. Nat. Univ. Comen. 23: 5, 1974; Májovský 1969 SLO). - Bratislava, vrch Devínska Kobyla //78067b/78068a/ (Černý 1924 BRA; Valenta 1936 BRA; Ružička 1951 SAV; Kaleta 1964 BRA; Votavová 1977). - Bratislava, časť Karlova Ves //78068a/c (Májovský 1965 SLO). - Bratislava, časť Dúbravka /78068a/ (Domin 1931: 57-58; Ružička 1951 SAV). - Bratislava, časť Kramáre //78068a/b// (Popovič 1955 SAV). - Bratislava, časť Záluhy, Jezuitské lesy, Hrubý vrch /78068a/ (J. Michalko 1976). **6. Podunajská nížina:** Bratislava, časť Petržalka, Starý háj /78069d/ (Votavová 1975 SLO). - Bratislava, časť Podunajské Biskupice /78069c/ (Manica 1976; Kmet'ová & Bertová 1986 SAV). - Bratislava, ostrov Kopáč //79069a/79068b// (Svobodová 1984 SLO; Kochjarová 1986). - Dunajská Lužná, Topoľové hony /79069a/ (Bertová & Rácová 1987 SAV). - Ivanka pri Dunaji //77069c/78069a // (Krippelová 1963 SAV). - Bernolákovo, Veľká Bažantnica /77069d/ (J. Michalko 1967). - Sládkovičovo, Vincov les. - Veľká Mača /obe 77072c/. - Kostolná pri Dunaji /78070b/ (všetko Michalko & Džatko Biol. Pr. SAV 18/4, p. 56, tab. 7, 1972). - Tomášikovo /79072a/ (Manica 1976). - Galanta NE /77072d/ (Hruby 1942: 108). - Hlohovec, PR Soroš /76073a/ (Feráková Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot. 20: 152, 1972). - Veľký Grob, rybník //77071a/c// (Goliašová et al. 1996). - Dolné Trhovište /75073c/ (J. Michalko 1966). - Sládečkovce /77073d/ (Manica 1976). - Dlhá nad Váhom /78073a/ (Niková 1973 SLO; Feráková 1975 SLO). - Kráľová nad Váhom //78072d/78073a// (Niková 1973 SLO). - Veľké Zálužie, Bažantnica /76073c/ (J. Michalko 1964). - Tesárske Mlyňany, arbrétum Mlyňany /76076c/ (Valenta 1936 BRA). - Svätý Peter, vrch Kurta /81075d/ (Klokner Acta Rerum Nat. Mus. Nat. Slov. 20: 53, 1974). - Želiezovce, viac údajov. - Kukučínov /obe 79078c/ (všetko Šomšák Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot. 24: 68, 1976). - Sikenička /80078c/. - Sikenička, časť Trhyňa. - Malý Pesek. - Veľký Pesek /všetko 79078a/ (všetko Šomšák l. c.). - Pavlová /80077d/ (Šomšák l. c.). - Šalov //79078c/80078a// (Šomšák l. c.). - Rohovce, park /79070c/ (Šípošová et al. Ochr. Prír. 12: 222, 1993). **7. Košická kotlina:** Čaňa /73093d/ (Krippelová Acta Inst. Bot. SAV, p. 73, 1974). - Gomboš /74093a/ (J. Michalko 1951 SLO). **8. Východoslovenská nížina:** Malý Kamenec, vrch Tarbucka /76096b/ (Bogoly Prehľ. Odb. Výsl. IX. TOP-u, p. 22, 1985). - Borša, osada Katy /75096c/ (Fraňo et al. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot. 17, tab. 11, 1971). - Viničky /75096c/ (Bogoly l. c.). - Ladmovce, Dlhá hora NW /75096d/ (Fraňo l.

c.). - Kráľovský Chlmec, Kráľovské kopce /75096a/ (Domin 1937m: 107). - Černochoch NW. - Malá Trňa. - Veľká Trňa /všetko 75096a/ (všetko Fraňo I. c.). - Černochoch /75096a/ (Domin 1932x: 281).

**Praecarpaticum. 9. Južné Biele Karpaty:** Bzince pod Javorinou, Veľká Javorina /71072c/ (Holuby 1871a: 28). - Bošáca //71072d/71073c// (Holuby 1811 BRA). - Chochoľná-Veľčice, Ostrý vrch /71073a/ (Perný & Mered'a Bull. Slov. Bot. Spoločn. 22: 111, 2000). - Červený Kameň, Červeňokamenská dolina /68074d/ (Fajmonová Biológia 46: 448, 1991). **10. Malé Karpaty:** Bratislava, časť Lamač, osada Kačín /77068c/ (Kaleta 1961 BRA). - Bratislava, časť Rača - Biely Kríž /77068d/ (Hodoval 1968 BRA). - Svätý Jur - Bratislava, časť Rača /74070b/ (Vozárová 1996 BRA). - Svätý Jur N, Kominár. - Myslenice, Stará hora. - Myslenice, Dobrá zem /všetko 77069a/ (všetko Urbanová 1973). - Záhorská Bystrica E, les Ravnica /77068c/. - Marianka N /77068a/ (obe Jurko & Kontriš Biológia 37: 69-70, 1982). - Borinka //77068a/77068b//. - Svätý Jur, osada Neštich /77069a/ (obe Neuhäuslová-Novotná Studie ČSAV 7, p. 116, 1970). - Pezinok, osada Píla, Jánova dolina /76079c/. - Pezinok, NW, Cajlanská dolina /76069d/ (všetko Neuhäuslová-Novotná I. c.). - Pezinok, Hrubá dolina //76069c/d// (Zahradníková 1965 SAV). - vrch Vrch, Kaňovské - k. Gašparová /76068d/ (Slavík Zprávy Českoslov. Bot. Společn. 3-4: 147, 1966). - Pezinok, Cajlianska Veľká Homoľa /76069c/ (Kubiček & Šimonovič Biológia 35: 30, 1980). - Pezinok, sedlo Baba //76069a/c// (Májovský & Murín 1972 SLO). - Pernek E /76068b/ (Neuhäuslová-Novotná I. c.). - Lošonec, Majdanské /75070a/. - Častá /75070c/. - Doľany, Zabité /75070c/. - Limbach, Limbašská dolina /76069c/ (všetko Uherčíková Preslia 61: 60, 1989). - Vrch Vysoká, Hajzochov /75069c/ (Valachovič Biológia 48: 53-59, 1992). - Modra, časť Kráľová NW //76069b/d// (Neuhäuslová-Novotná I. c.). - Vinosady, osady Pod Širokým a Pusták /76069d/ (Zigmundík 1913 BRA). - Častá /75070a/ (s. author 1962 BRA). - Kuchyňa E, Ostrý vrch /76069c/ (Neuhäuslová-Novotná I. c.). - Kuchyňa, vrch Vysoká /75069c/ (Ptačovský 1923 SAV; Domin 1931d: 10). - Častá, Častovská dolina. - Doľany, Papieren - horáreň Zabité /obe 76069c/. - Horné Orešany, horáreň St. Bohatá //75070a/c//. - Smolenická Nová Ves, Igramský háj /75070b/. - Smolenice /74070d/ (Klika 1937a: 295-342). - Smolenice //74070c/d// (Krippelová & Jasičová 1960 SAV). - Smolenice, Jahodník /75070a/ (Zahradníková 1966 SAV). - Dechtice NW, Bradlo /74071a/ (Futák 1960 SAV). - PR Záruby. - Hrubý kamenec /obe 74070c/ (obe Hollá Zb. Pr. Výsl. VI. TOP-u, p. 9, 1989). - ATC Podmariaš /74071a/ (Ladovičová 1973). - Buková, Bukovský úval /74070c/ (Michálek 1965 BRA; Jasičová & Zahradníková 1966). - Dobrá Voda, okolie /73071a/c// (Ladovičová 1972 SLO). - Rohožník, Hlboký jarok /73085a/. - Sološnica, Malé Paseky /75069b/ (obe Jurko & Kontriš Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot., 15: 1-11, 1982). - Plavecké Podhradie, vrch Starý plášť //75069b/75070a//. - Plavecké Podhradie, vrch Kamenná /75069b/. - Plavecký Mikuláš SE /74069d/ (všetko Neuhäuslová-Novotná Studie ČSAV 7, p. 116, 1970). - Plavecký Mikuláš, Kršlenica - Hrabovec //74069d/74070c// (Jurko & Kontriš I. c.). - Plavecký Mikuláš, vrch Veterlín /74770c (Filová 1941 SLO). - Plavecký Mikuláš, Kršlenica /73069d/ (Jurko & Kontriš Biológia 47: 581-583). - Dobrá Voda /73071c/. - Vrbové /73072c/. - Brezová pod Bradlom /73071a/ (všetko Klika I. c.). - Brezová pod Bradlom /73071a/ (Čambáliková 1965 BRA). **11. Považský Inovec:** Modrová, horáreň /73073d/ (J. Michalko 1957). - Modrová, vrch Kamienka //73073c/d// (Sillinger 1929 PR). - Stará Lehota N, vrch Javorníček /73073b/ (Mucina Českoslov. Ochr. Prír. 19: 159, 1979). - Veľké Stankovce SW. - Kočací zámok. - Čierny vrch /všetko 72074d/ (všetko Hrušovská 1983). - Radošina, jaskyňa Čertova pec /74073b/ (Šafránková 1975 SLO). - Osada Šindelka, Čierny vrch /73074d/. - Trenčianske Stankovce, časti Malé a Veľké Stankovce //obe 71073b/71074c (všetko Hrušovská 1981 SLO). - Vrch Bezovec /73073b/ (Májovský 1970 SLO). **12. Tribeč:** Horné Lefantovce E /75075c/ (Kováčiková 1971 SLO). - Skýcov, vrch Rázdiel /74076d/ (Eliáš 1968 SLO). - Topoľčianky - Skýcov //75075a/c//. - vrch Veľký Tribeč /75075a/. - Krnča E, vrch Kozlica

/74075d/ (všetko Šípošová Acta Bot. Slov. 5, p. 85, 1979). - Krnča, kameňolom /74075d/ (E. Michalková 1994). - Solčany, Dekanova chata /75075a/ (Kováčiková 1971 SLO). - Čeladince E, vrch Hrdovická /75075a/ (Šípošová 1994 SAV). - Krnča, vrch Kozlica /74075d/ (Kováčiková 1972 SLO). - Hostie, Hlboká dolina //75076b/d// (Eliáš Rosalia 4: 185, 1987). - Radobica, osada Košovskovci /74074b/ (Kochjarová Bull. Slov. Bot. Spoločn., 20:74, 1998).

**13. Strážovské vrchy:** Somorová /69076d/. - Brvená /7776b/. - Predné Rovenky /69076d/ (všetko Vačková Bull. Slov. Bot. Spoločn. 20: 146). - Kopec NE //70076a/c//. - Košecké Podhradie /70 075c/. - Podhradská dolina /70076a/ (všetko Fajmonová Biológia 46: 427-433, 1991). - Vrch Sokolie /70076b/. - vrch Strážov //70076b/d// (obe Fajmonová Ochr. Prír. 8: 135-149, 1987). - Zliechov, vrch Strážov //70076b/d// (Valachovič Biológia 41: 21-28, 1995). - Omšenie, vrch Žihľavník /71075a/. - Dolná Poruba, dolina potoka Teplička /70075d/. - Vrch Homôlka //70075d/71075b//. - Horná Poruba, vrch Vápeč - vrch Suchá hora - Kopec, Suchá dolina //obe 70075d/70076c//. - Zliechov, vrch Strážov /70076b/. - Košecké Podhradie, Podhradská dolina /70076a/. - Vrch Rohatín /69076c/ (všetko Fajmonová Biológia 28: 526-528). - Súľov - Manínsky priesmyk //68077a/b/c// (Brižický & Futák 1942 SLO). - Súľovské skaly //68077a/b// (Kalaš 1950 SLO). - Lietava, Lietavský hrad. - Porúbka /obe 68078a/. - Rajecké Teplice /68078c/ (všetko Hallonová 1979 SLO). - Rajecké Teplice /68078c/ (Domin 1919 PRC). - Považská Bystrica, Podmanín /68076d/ (Chrtek & Chrtková 1989 PR).

**14a. Pohronský Inovec:** Stará Huta, Starohudský vodopád /75077c/ (Katina Bull. Slov. Bot. Spoločn. 22: 138, 2000). - Nová Baňa /75077d/. - Voznica /75078a/ (obe Magic 1948 SLO).

**14b. Vtáčnik:** Stará Paučica. - Nová Paučica /obe 73077c/ (obe Magic Táb. Ochr. Prír. XV. Prehľ. Odbor. Výsl., tab. 1, 1980). - Chalmová SW /73076b/ (J. Michalko 1958). - Handlová E, Kozie chrby //72078b/d// (Jurko & Kubíček Biológia 29: 10, tab. 1, 1974).

**14c. Kremnické vrchy:** Budča /74080a/ (Hlavaček Flora CHKO Štiavn. Vrchy, p. 104, 1985; Futák 1941 SLO). Trnavá Hora, vrch Borovica /74079b/ (Vlčko & Manica Bull. Slov. Bot. Spoločn. 11: 41, 1989). - Trnavá Hora, vrch Borovica //73079d/74079b//. - Železná Breznica, vrch Horná Poruba. - Sielnica, vrch Laurín. - Sielnica, poľana Suchá studňa. - Sielnica, vrch Ždiar /všetko 73080a/ (všetko Manica 1975). - Kremnica /72079d/. - Kremnica, jazero Tajch /73079b/ (obe Marhold 1974 BRA). - Krahule SE /72079d/. - Krahule, Krahul'ská dolina //72079d/b//. - Turček, Antonská dolina /72079a/. - Čremošné, záver doliny potoka Čierna voda. - Bartoška, dolina potoka Podflochová /obe 71079d/. - Bartoška, LZ Turčianske Teplice //71079a/c// (všetko Jurko & Kubíček Biológia 29: 10, tab. 1, 1974).

**14e. Štiavnické vrchy:** Ladzany /77079a/. - Hontianske Nemce, dolina potoka Štiavnica //76079d/77079b//. - Klastava /76079c/ (všetko Neuhäusl & Neuhäuslová-Novotná Biol. Pr. SAV 10/4, p. 13, tab. 1, 1964). - Prenčov //76079b/d// (Kmet' 1878 BRA). - Banský Studenec /75071a/. - Demian /74079d/. (Vlčko & Manica Bull. Slov. Bot. Spoločn. 11: 41, 1989). - Vrch Sitno //75079c/76079a// (Kláštorský 1928 PR). - Banská Štiavnica, osada Drieňová /76079d/. - Banská Štiavnica, Paradais /75079a/. - Banská Štiavnica, Studený vrch /75079a/. - Počúvadlo S, vrch Holík /76079a/. - Štiavnické Bane, Horná Roveň /75079c/. - Voznica, vrch Kojatín //75078a/c//. - Knišov /76079d/b// (všetko Hlavaček Flóra CHKO Štiavnic. vrchy, p. 104, 1985). - Trnavá Hora, vrch Borovica /74079b/ (Vlčko & Manica l. c.).

**14e./2. Domaníky** (Neuhäusl & Neuhäuslová-Novotná Biol. Pr. SAV 10/4, p. 13, tab. 1, 1964). - Pukanec /76078a/ (S. Kupčok 1894, 1909, 1922 PR).

**15. Slovenské rudohorie:** Lovinobaňa, osada Dolné - Horné Fafáky /75083b/ (E. Michalková & M. Michalko 2001 SAV). - Kokava nad Rimavicou NW, potok Kokavka //74085a/74084b// (Beracko 1973 SLO). - Kokava nad Rimavicou SE, Hámor //74085a/c// (Magic Táb. Ochr. Prír. XXVII. Prehľ. Odbor. Výsl., p. 39, 1985). - Kokava nad Rimavicou, osada Kokavka /74084a/b//. - Kokava nad Rimavicou - Utekáč /74084b/ (všetko Beracko 1975). - Vlkovo, osada Liešnica, potok Liešnica //74084b/d// (Beracko 1973 SLO). - Michalová, Ždiarik grúň /72085a/ (Miadok Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot. 35: 65, 1988). - Ľubietová /72082d/ (Vartíková Táb. Ochr.

Prír. XXV. Prehľ. Odb. Výsl., p. 52, 1990). - Heľpa, dolina Pod úplaz /71086b/ (Dvořák 1979 BRA). - Krná - Čierťaz - Osičiny - Borovina - Hradište //74084a/75084a// (Magic Prehľad Odb. Výsl. XXII TOP-u, p. 52, 1987). - Potok /74086a/ (Kliment I. c.). - Slizské, okolie /74086c/ (Kliment 1975, 1976 SAV). - Fabova hoľa W, osada Ždiarik /72084a/ (Miadok, Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot. 35: 66, tab. 4, 1988). - Revúcke kúpele S /73086b/. - Zdychavská hora /72087a/. - Malý Kohút /72087c/ (všetko Magic & Májovský Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot., 22: 62, 1974). - Revúca /73086b/ (Ďuričková 1963 BRA). - Štítnik, Teplá stráň /73088c/ (J. Michalko 1957). - Rožňava /73089a/ (Urvichiarová Baníc. Múz. Rožňava, Zb. 1985: 134). - Gelnica, Perlová dolina /71091b/ (Macková 1973). - Nálepko, Stredný jarok /71089d/ (Šomšák 1954 SLO). - Košice, Črmeľská dolina. - dolina Kamenného potoka //71092d/72092b//. - Košice, vrch Jahodná /72092b/ (všetko Šmídt 1976). **15./2.** Slizské E, Drienovecká pustatina /74086d/. - Ostrany /75086a/ (obe Kliment I. c.). - Kociha /75085b/ (Vrt'ová 1975). - Lukovištia NW /75086a/ (Vrt'ová 1974 SLO). **15./3.** Licince /74087d/. - Lipovec //74086b/d//. - Prihradzany, vrch Skalka /74087a/. - Jelšava SW, vrch Tri peniažky /73087c/ (všetko Kliment I. c.). - Štítnik E //73088b/d// (Ullepitsch 1893 PRC). **16. Muránska planina:** Muránska Huta, Tehelná skala /72086b/ (Kochjarová Bull. Slov. Bot. Spoločn. 19: 59, 1997). - Tisovec, vrch Čremošná /73085b/. - Muráň, vrch Šiance /72086a/. - Tisovec, vrch Kášter //73085a/b//. - Vrch Malá Stožka /72085b/ (všetko Hendrych Acta Univ. Carol., Biol., vol. 1968/2: 192, 1969). - Muráň, Hrdzavé //72085b/73086a// (Hendrych 1947 PR). - Muráň, vrch Cigánka /72086b/ (Soják 1958 PR). - Sedlo Zbojská, vrch Kučalach //72085a/c//. - Tisovec, vrch Magnet /72085c/. - Tisovec, vrch Kášter //72085c/73085a// (všetko Miadok Acta Fac. Rer. Nat. Univ. Comen., Ser. Bot., 35: 59, 63, 1988). - Veľká Stožka - Malá Stožka /72085b/ (Manica 1973). - Muránska Huta, osada Veľká lúka /72086a/ (Májovský 1966 SLO). **17. Slovenský raj:** Vernár, vrch Kopanec /70087d/ (Pitoniak et al. Biol. Pr. SAV 24/6, tab. 8, 1978). - Pusté Pole, Vernárske lúky /71087b/ (Šimeková 1970). - Dobšinská ľadová jaskyňa /71087b/ (Šimeková 1970; Pitoniak et al. Biol. Pr. SAV 24/6, tab. 9, 1978). - Vernár, Malý Sokol //70080d/70088c// (Šimeková Biológia 29: 275, 1974; Pitoniak et al. Biol. Pr. SAV 24/6, tab. 10, 1978). - Vernár - Hranovnica //70087b/d// (Jurko Biológia 16, p. 331, tab. 1, 1961). - Vrch Lipovec /70088c/ (Šimeková 1970). - Stratená /71088a/ (Kláštorský 1947 PR). - Stratená, okolie /všetko 71088a/ (Šimeková 1970; Pitoniak et al. Biol. Pr. SAV 24/6, tab. 9, 1978). - Stratenská jaskyňa, Tiesňavy /71087b/ (Šimeková 1974 Biológia 29: 274, 1974; Pitoniak et al. Biol. Pr. SAV 24/6, tab. 9, 1978). - Hrabušice, Suchá Belá /7088c/ (Pitoniak et al. Biol. Pr. SAV 24/6, tab. 9, 1978). - Vrch Červená skala /71088b/ (Pitoniak et al. Biol. Pr. SAV 24/6, tab. 8, 1978). **18. stredné Pohornádie:** Kavečany /72093a/ (Krippelová Acta Inst. Bot. SAV A2, p. 73, 1974). - Vrch Sivec //71092a/b// (Domin 1936b: 226). - Lipovce, Kamenná Baba /68091b/ (Osvačilová Biológia 9: 361, 1954). - Fričovce /68091/ (Májovský 1985 SLO). **19. Slanské vrchy:** Zlatá Baňa /70094d/ (L. Dostál Biológia 28: 601, 1973). - Slanec, Slanský hradný vrch /73094d/ (Domin 1937b: 57). - Herľany //72094b/71094d// (Krippelová I. c.). - Vyšná Šebastová /69093d/ (J. Michalko 1970). - Prešov, vrch Stráž //69093a/b// (J. Michalko 1970). **20. Vihorlat:** Krivošľany, vrch Krivošľianka /71097a/ (J. Michalko 1953). - Jasenov, Jasenovský hrad /71097a/ (Hudáková-Töröková 1976). - Humenné, Humenský Sokol /70097d/ (J. Michalko 1953; Hudáková-Töröková 1976). - Ptičie, vrch Humenská /70097d/ (Hudáková-Töröková 1976). - Vinné, vrch Bogdanka /71097d/ (J. Michalko 1959). - Vinné, vrch Marečková //71097b/71098c//. (J. Michalko Geobot. Pom. Poh. Vihorlat, p. 108, tab. 6, 1957). - Jovsa-kúpele, Predný vrch /71098d/. - Snina, Viničná hora //69098d/70098b//. - Vinné, vrch Dlhá /71097d/ (všetko J. Michalko I. c., p. 84, tab. 8). - Vinné, Veľký Senderov /71097d/ (J. Michalko I. c., p. 88, tab. 9). - Remetské Hámre, PR Lysák /71099a/. - Podhorod', Bralo //71099d/72099b// (obe J. Michalko I. c., p. 95, tab. 10).

### **Pod'akovanie**

Článok som vypracovala vďaka podpore grantovej agentúry Vega (projekt č. 7081). Touto cestou sa chcem poďakovať RNDr. M. Valachovičovi, CSc. za poskytnutie údajov z Centrálnej databázy fytoecnologických zázpisov (CDF) na Slovensku.

### **Literatúra**

- Fedorov A. A., 1976: *Campanula* L. – In: Tutin T. G. et al. (eds), *Flora Europaea* 4, ed. 1., Cambridge University Press, Cambridge, pp. 74 – 93.
- Futák J. & Domin K., 1960: Bibliografia k flóre ČSR. VSAV, Bratislava.
- Futák J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. – In: Bertová L. (ed.), *Flóra Slovenska* 4/1, Veda, Bratislava, pp. 418 – 419.
- Holub J. et al., 1967: Übersicht der höheren Vegetationseinheiten der Tschechoslowakei. – *Rozpravy Českoslov. Akad. Věd*, 77/1, Academia, Praha.
- Hultén E. & Fries M., 1986: *Atlas of North European vascular plants. Index Holmiensis* 5, Koeltz Scientific Books, Königstein.
- Moravec J. et al., 1983: Rostlinná společenstva České socialistické republiky a jejich ohrožení. – *Severočes. Přír.*, Příloha 1983/1, Litoměřice.
- Berta J., 1986: Lužné lesy nížinné. – In: Michalko J. (ed.) et al., *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*, Veda, Bratislava, pp. 42 – 46.
- Quézel P., 1953: Les Campanulacées d'Afrique du Nord. – *Feddes Repert.*, Berlin, 56/1: 1 – 65.