

Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín zo stredného Slovenska

Interesting findings of vascular plants from Central Slovakia

RICHARD HRIVNÁK¹, EVA BELANOVÁ², ALŽBETA CVACHOVÁ³, RASTISLAV GÁLIS²,
MONIKA JANIŠOVÁ¹, EVA UHLIAROVÁ⁴, KAROL UJHÁZY⁵ & JAROSLAV VLČKO⁵

¹Botanický ústav Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 14, 845 23 Bratislava,
richard.hrivnak@savba.sk, monika.janisova@savba.sk

²Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Správa Chránenej krajiny Cerová vrchovina,
Železničná 31, 979 01 Rimavská Sobota, belanova@sopsr.sk, galis@sopsr.sk

³Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky – Centrum ochrany prírody a krajiny, Lazovná 10, 974 01
Banská Bystrica, cvachova@sopsr.sk

⁴Katedra biológie, Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela, Tajovského 40, 974 01 Banská
Bystrica, uhliarova@fpv.umb.sk

⁵Katedra fytoľógie Lesníckej fakulty, Technická univerzita vo Zvolene, Masarykova 24, 960 53 Zvolen,
ujhazy@vsld.tuzvo.sk, vlcko@vsld.tuzvo.sk

Abstract: New localities of selected rare and endangered taxa of vascular plants are presented in this paper. Altogether 1 critically endangered, 16 endangered, 18 vulnerable and 10 lower risk taxa are commented as to their occurrence within the region of Central Slovakia. New localities of *Asplenium adulterinum*, *Dactylorhiza lapponica*, *Doronicum hungaricum*, *Epipactis futakii*, *Ophioglossum vulgatum* belong to the most interesting findings.

Keywords: Central Slovakia, endangered species, vascular plants.

V nedávnom období sa v rámci riešenia viacerých projektov sústredila pozornosť aj na oblasť stredného Slovenska. V posledných rokoch sme na tomto území zistili mnohé doposiaľ neuvádzané taxóny resp. nové lokality ohrozených a vzácných taxónov cievnatých rastlín. Naše nálezy sme porovnávali s relatívne veľkým množstvom publikovaných prác, ktoré pre nedostatok miesta necitujeme všetky, ale uvádzame len niektoré v stručných komentároch ku jednotlivým nálezom. V nasledovnom zozname predkladáme 119 nových lokalít 46-tich taxónov rastlín. Väčšina z nich patrí medzi ohrozené alebo zraniteľné taxóny flóry Slovenska.

Metodika

Floristické údaje sme získali najmä v rokoch 2000 – 2004, pričom zoznam lokalít dopĺňame údajmi nie staršími ako desať rokov. Oblasť stredného Slovenska sme pre účely tejto práce vymedzili približne územím od hranice s Maďarskou republikou po Banskú Bystricu v smere juh – sever a línou Kremnické vrchy – Štiavnické vrchy – Šahy na západe a Brezno – Tisovec – Tornaľa na východe.

Názvy rastlín, rastlinných spoločenstiev, kategórie ohrozenosti a skratky herbárov uvádzame podľa nasledovných prác: Marhold & Hindák (1998), Mucina & Maglocký (1985), Feráková et al. (2001) a Vozárová & Sutorý (2001).

V práci používame viaceré skrátené tvary: CHKO – chránená krajinná oblasť, označenie svetových strán (S – sever, V – východ, J – juh, Z – západ), PR – prírodná rezervácia, VN – vodná nádrž.

Zoznam druhov uvádzame v abecednom poradí, za menom druhu je údaj o ohrozenosti na území Slovenska a lokalita nálezu v poradí: číslo fytogeografického okresu (cf. Futák 1980; 2 – Ipeľsko-

rimavská brázda, **14c** – Kremnické vrchy, **14d** – Poľana, **14e** – Štiavnické vrchy, **14f** – Javorie, **15** – Slovenské rudohorie, **21c** – Veľká Fatra, **22** – Nízke Tatry), obec, presnejšia lokalizácia, nadmorská výška (m), dátum nálezu, zberateľ (Eb – E. Belanová, Ac – A. Cvachová, Dd – D. Dítě, Rg – R. Gális, Rh – R. Hrivnák, Zh – Z. Hroudová, Mj – M. Janišová, Mja – M. Jasík, Ms – M. Stolárová, Pt – P. Turis, It – I. Turisová, Hr – H. Ružičková, Šm – Š. Maglocký, Eu – E. Uhlárová, Ku – K. Ujházy, Jv – J. Vlčko, Pz – P. Zákravský), pole stredo európskeho sieťového mapovania; údaj o herbárovej položke (herbárový doklad nálezu označuje „*“) resp. fotodokumentáciu – „f“ (fotografia alebo diapozitív), príslušná značka je pred menom autora nálezu resp. fotodokumentácie.

Zoznam taxónov vyšších rastlín a lokalít ich výskytu

Achillea ptarmica (VU): **2**: Brezníčka, alúvium ľavostranného prítoku rieky Ipel' od osady Červeň, 218 m, 12. 5. 2004, Eb, Rh, 7584c. – Kalinovo, sz. od obce, alúvium Slatinského potoka asi 300 m za „hliniskom“, 212 m, 31. 5. 2001, Rh, 7584c. – **14f**: Budiná, kosená lúka s. od usadlosti Svatošovo a z. od usadlosti Durášovci, 710 m, 15. 7. 2003, ^fEb, Rg, 7582b. – Budiná, sv. od usadlosti Sihla, popri ceste, 670 m, 12. 8. 2004, Eb, 7582b. – Ábelová, fragmenty nezmeliovaných lúk sv. od Mojžišovho vrchu, 630 m, 25. 8. 2004, ^fEb, Rg, 7582d.

Najbližšie známe lokality výskytu ležia pri obci Kalinovo a Zelené (Svobodová 1967), v širšom okolí obce Ďubákovo (Cvachová & Hrivnák 2002) a na Poľane (Janišová et al. 2004). *Achillea ptarmica* rastie vo vlhkomilných lúčnych spoločenstvách radu *Molinietalia*.

Adonis aestivalis (LR: nt): **2**: Gemerský Jablonec, na okraji poľa a v priekope cesty z Gemerského Jablonca do Starej Bašty, 248 m, 6. 5. 2004, ^fRg, Eb, 7885b. – **14d**: Detva, 900 m na ssv. od Kalvárie nad starou Detvou, 50 m j. od kóty 512 m, úhor po poličku, 490 m, 15. 5. 2001, *Ku, 7482b.

Archeofyt, burina obilných polí, častá v panónskej, zriedkavá v karpatskej oblasti, v Slovenskom stredohorí uvádza Futák (1982a) len 6 lokalít v Štiavnických vrchoch.

Allium angulosum (EN): **2**: Ipel'ské Predmostie, z. od obce, PR Ryžoviská, alúvium Ipľa, 130 m, 11. 6. 2002, *Rh, 7980a.

Vzácnny druh; výskyt v pripravovanej CHKO Poiplie publikovala Cvachová (1995).

Asplenium adulerinum (CR): **2**: Brezníčka, jjz. od obce, s. a sz. svahy kóty Bôrček, 230 – 280 m, 12. 5. 2004, Eb, ^fRh, 7584d.

Schidlay (1966) zhrnul dovtedajšie rozšírenie tohto druhu na území Slovenska, pričom ho uviedol z okolia obce Sedlice a osady Prímovce pri obci Ondrej. Neskôr publikoval nález z okolia Prakoviec Mráz (1994) a Mokrej Lúky pri Revúcej Blanár (1998). Čerovský & Klaudisová (1999) zaradili lokalitu z okolia Prímoviec medzi novšie neoverené. Bohatú populáciu sme zistili na kóte Bôrček, kde rastie na serpentinite, v štrbinách skál, ako aj na výsypkách po banskej činnosti.

Bolboschoenus laticarpus (LR: nt): **2**: Veľká nad Ipľom, v. od obce, pole na jv. okraji najväčšieho štrkoviska, ca 165 m, 16. 7. 2004, *Rh, Eb, 7783b. – Bottovo, VN jv. od obce, litorál na j. okraji, 180 m, 18. 6. 2004, *Rh, Eb, Rg, 7686d. – **14d**: Zolná, j. od obce, mokrina, 370 m, 7. 8. 1995, *Mj, 7481a.

Doposiaľ známe rozšírenie (Záhorská, Podunajská, Východoslovenská nížina a Poľana) len nedávno opísaného druhu (cf. Marhold et al. 2004) dopĺňame o nové lokality v Rimavskej, Lučenskej a vo Zvolenskej kotline.

Bolboschoenus maritimus (EN): **2**: Lučenec, s. okraj mesta pri železničnej trati na pravej strane v smere do Zvolena, ca 195 m, 12. 8. 2002, Rh, Zh, Pz (PRA), 7683d. – Ľuboreč, VN j. od obce, litorál na jz. okraji, ca 215 m, 12. 8. 2002, Rh, Zh, Pz (PRA), 7783a. – Kiarov, PR Kiarovský močiar, j. okraj PR, 147 m, 12. 8. 2002, Rh, Zh, Pz (PRA), 7982a.

Bolboschoenus planiculmis (LR: nt): 2: Koláre, z. od obce, okraj poľa pri ceste na Veľkú Čalomiju, 138 m, 12. 8. 2002, Rh, Zh, Pz (PRA), 7981a.

Vychádzajúc z posledných taxonomických štúdií agregátneho taxónu *Bolboschoenus maritimus*, o výskyte oboch druhov na Slovensku existujú len sporadické údaje, vyžadujúce dôslednú revíziu (Hroudová et al. 2001, Marhold et al. 2004).

Carex hordeistichos (EN): 2: Kiarov, PR Kiarovský močiar, sz. okraj, príležitostne používaná poľná cesta na okraji lúky, ca 147 m, 12. 6. 2002, Ac, Dd, Rh, Mja, 7882c/7982a.

V povodí Ipl'a vzácny druh, hojnejšie sa vyskytuje v Cerovej vrchovine a v širšom okolí Fil'akova (Holub & Moravec 1965, Hendrych 1968).

Carex paniculata (VU): 2: Gemerský Jablonec, sz. okraj VN, litorál, ca 250 m, 3. 6. 2002, Eb, *Rh, 7885b. – 14d: Hrochoť, Pavlova dolina, mokrina na pasienku na okraji alúvia Zolnice 650 m na S od kóty Štálec (734 m), 600 m, 23. 6. 1998, Eu, Ku, 7381b. – Detva, Kostolná, 150 m na j. od štátnej cesty na Dúbravy, zarastajúca lúka na pravom brehu Dúbravského potoka, 460 m, 28. 5. 2001, *Ku, 7482a.

Z Cerovej vrchoviny existuje len jediný údaj od osady Kostolná Bašta (Holub & Moravec 1965). V Červenom zozname vyšších rastlín širšej oblasti Cerovej vrchoviny je považovaný za údajovo nedostatočný (cf. Csiky 2004). Obe lokality v podokrese Poľana sú mimo vulkanickej časti (známe sú len 2 lokality priamo vo vulkanickej časti CHKO Poľana – Janišová et al. 2004).

Cephalaria transilvanica (LR: nt): 2: Ožďany, zarastajúce pasienky j. od obce popri poľnej ceste, 275 m, 24. 8. 2004, Ms, Eb, 7685a.

Dopĺňame známe rozšírenie druhu v Ipeľsko-rimavskej brázde (cf. Kmeťová 1985).

Coeloglossum viride (VU): 14d: Strelníky, mezofilná lúka nad Hutnou dolinou, 550 m na sv. od horného konca dediny, 635 m, 10. 6. 1999, Ku, 7282c.

V tomto podokrese veľmi vzácny a vzhľadom na zarastanie poloprárodných horských lúk aj ohrozený druh (cf. Vlčko 1994, Janišová et al. 2004).

Crepis alpestris (VU): 21c: Riečka, Dedkovo, malá lúka pri vyhorenej chate, 890 m, 13. 6. 2002, It, Mj, 7280a.

Tento výskyt patrí k najjužnejším na Slovensku (cf. Ondrejová 1991).

Dactylorhiza fuchsii* subsp. *sooana (EN): 14c: Trnavá Hora, časť Kľačany, okraj lúky pri lese, 550 m vjv. od kóty 582 m, 580 m, 13. 6. 2004, ^FJv, 7379d. – 14d: Strelníky, z. okraj lúky na sz. svahu pod 1. zákrutou cesty zo Strelník smerom na Ľubietovú, 350 m na S od s. okraja obce, 590 m, 17. 6. 1999, Ku, 7282c. – Povrazník, zarastajúce lúky 750 – 900 m priamo na S od stredu obce, 620 – 650 m, 24. 6. 1999, Ku, Eu, 7282c. – Strelníky, drevinami zarastajúce trávne porasty na s. svahu, 150 m na S pod kótou Vtáčnik (866 m), 790 m, 11. 6. 1999, Ku, Eu, 7282c/d. – 14e: Banský Studenec, PR Gajdošovo, okraj lúky pri lese, 670 m, 8. 6. 2004 ^FJv, 7580c. – Rudno nad Hronom, lúka Salaš, okraj lúky pri lese, 340 m, 12. 6. 2004, ^FJv, 7578c.

Jediné v súčasnosti potvrdené údaje zo študovanej oblasti. Za ostatných 20 rokov tu zaniklo približne 70 % lokalít v dôsledku zarastania lúčnych okrajov drevinami.

Dactylorhiza lapponica (EN): 14c: Trnavá Hora, časť Kľačany, lúka Budiná, slatinné prameniská, 800 m, 22. 6. 2004, Jv, 7379d. – 14e: Kozelník, slatinné prameniská na lúke 250 m zsz. od kóty Rejchard, 590 m, 6. 6. 2004, Jv, 7479d. – Banský Studenec, PR Gajdošovo, fragmenty slatín s nízkym obsahom uhličitánov, 670 m, 8. 6. 2004, ^FJv, 7379d. – Holý vrch, PR Holý vrch, fragmenty slatín s nízkym obsahom uhličitánov, 590 – 610 m, 2000 – 2004, ^FJv, 7379d. – Močiar, lúky Dolné Klaniny, Horné Klaniny a lúka 600 m v. od Horných Klanín, 520 – 580 m, jún 2000 – 2004, ^FJv, 7479d.

Okrem uvedených údajov nie sú v súčasnosti zo študovaného územia známe ďalšie.

Dentaria glandulosa (2): Breznička, j. od obce, sutinový les nad tokom Ipľa na sv. okraji kóty Bôrček a jz. od Hrádku, 210 – 220 m, 4. 5. 2000, *Rh, 7584c.

Druhý známy výskyt v tomto fytogeografickom okrese a zároveň na dolnej hypsometrickej hranici výskytu na území Slovenska (cf. Marhold & Kochjarová 2002).

Doronicum hungaricum (EN): 2: Breznička, J od obce, xerothermné pasienky s roztrúsenými staršími exemplármi dubov na sz. svahoch pod kótou Bôrček, 220 m, 17. 5. 2001, Rh, 12. 5. 2004, Eb, ^FRh, 7584c. – Maštinec, lesný komplex Biska sv. od usadlosti Prievrana, 250 m, 11. 5. 2004, Pt, Eb, ^FRg, 7584d.

Jediný známy údaj zo študovanej oblasti publikovali Svobodová & Řehořek (1964) z južného svahu nad traťou pri meste Poltár.

Drosera rotundifolia (EN): 15: Sihla, s. od obce, asi 250 m powyše vodárenského objektu, zarastajúce slatinné rašelinisko, 930 m, 19. 7. 2001, Rh, 7383b. – Bratkovica, dolná časť osady 750 m na jjz od kóty 883 m, slatinné kosené lúky v rozšírenej časti zamokreného údolia, 800 m, 7. 10. 2004, Ku, 7483b. – Salajka, v. od kóty Jasenina, na hornom úseku toku Polovná, svahové slatinnné rašelinisko, 870 m, 15. 7. 2004, Ac, 7484d.

V Slovenskom rudohorí vzácnejší druh; výskyt na Poľane zhrnuli Janišová et al. (2004); v priľahlej oblasti Slovenského rudohoria, v okolí Detvianskej Huty a Látok, ho zistili Hrivnák & Urban (1994), ktorí uviedli aj staršie údaje o jeho výskyte v tejto oblasti.

Eleocharis ovata (LR: nt): 2: Zelené, obnažené dno rybníka, 220 m, 10. 7. 2000, *Rh, 7584d. – 15: Málinec, prítoková časť VN Málinec, obnažené bahňité dno, ca 350 m, 5. 8. 2003 *Rh, 7483d.

Doposiaľ nemáme znalosti o výskyte tohto druhu v hornej časti údolia rieky Ipľ.

Epipactis futakii (EN): 2: Ružiná, bučina 1350 m z. od z. okraja obce, 490 m, 13. 7. 2004, ^FJv, 7583c.

Tretí údaj o výskyte tohto vzácného druhu v Tuhárskom krase a súčasne v študovanom území (cf. Mered'a & Potůček 1998).

Epipactis microphylla (VU): 15: Hrušovo, lesné porasty s. od obce, j. od kóty 503 m, 500 m, 16. 7. 2003, Eb, 7486c.

Doplníme doposiaľ známe rozšírenie v oblasti Drienčanského krasu (cf. Kliment et al. 2000).

Epipactis muelleri (VU): 2: Ružiná, 1250 m jz. od z. okraja obce, les nad kameňolomom, 380 m, 14. 7. 2004, Jv, Eb, 7583c.

V študovanom území bol doteraz známy len z okolia Banskej Bystrice (cf. Jasík 1995).

Epipactis palustris (VU): 14c: Králiky, Podlavické lazy, okraj lesa nad potokom z. od kóty 853,8 m, 765 m, 2001, Mj, Eu, 7280c. – 14d: Hrochoť, Poloň, opustená slatinná lúka pri potoku na z. okraji alúvia ľavostranného prítoku Zolnice, 820 m na vsv. od kóty Medvedinec (610 m), 505 m, 17. 6. 1998, Mj, Eu, 7381b. – 22: Nemce, údolie Nemčianskeho potoka, dolná stanica lyžiarskeho vleku na Panský diel (1100 m), 800 m, 31. 5. 2002, Mj, 7180d.

Vzhľadom na úzku väzbu na špecifické vlhkomilné slatinné lúčne spoločenstvá je druh v uvedených fytogeografických okresoch veľmi vzácný a zraniteľný (cf. Jasík 1995).

Epipactis pontica (VU): 2: Tachty, pramenná oblasť Gortvy, ca 300 – 320 m, 9. 7. 2004, Eb, Rh, Rg, 7885c/d. – 14c: Budča, na plošine nad NPR Boky, popri turistickom chodníku v bukovo-hrabovo-dubovom lese, 550 m, 29. 8. 2004, Jv, 7379d. – 14d: Hodruša, Hámre, PR Kašivárová, les, 600 m, 2000, Jv, 7578a. – 14f: Zvolen, ostricová bučina v dolnej časti sz. svahu Pustého hradu, 620 m na zsz. od najvyššieho bodu Pustého hradu, 310 m, 9. 8. 2001, Ku, 7480b. – 15: Hrušovo, lesné porasty s. od obce, j. od kóty 503 m, 500 m, 16. 7. 2003, Eb, 7486c.

Údaj z pramennej oblasti potoka Gortva je prvým z dokladom z Cerovej vrchoviny (cf. Csiky 2004). Lokality v Slovenskom stredohorí a Slovenskom rudohorí dopĺňajú známe rozšírenie v tejto oblasti (cf. Vlčko 1995, Hrivnák 1997, Mered'a 1997, Kliment et al. 2000), z Kremnických a Štiavnických vrchov nebol druh známy.

Epipactis purpurata (VU): 2: Uzovská Panica, Zacharovce, horáreň Peseta, Sovia dolina, popri lesnej ceste, 220 m, 3. 8. 2004, Eb, ^FMs, 7586d. – Sutor, bočná dolinka v. od Ťahanskej doliny, 230 m, 18. 7. 2003, Jv, Eb, Ms, Rg, 7686b. – **14c**: Turová, dubovo-bukovo-hrabový les 100 m sz. od chatovej osady Bôrovie, pri plote danieliej obory, 310 m, 12. 8. 2004, ^FJv, 7480a. – **14e**: Dubové, vrch Ďurianová, dubovo-hrabový les 750 m SSV od kóty, 440 m, 3. 8. 2000, ^FJv, 7480c.

Nemáme žiadne vedomosti o ďalších lokalitách druhu v týchto oblastiach.

Gentiana pneumonanthe (EN): **14d**: Povrazník, Na chotári, nekosený lem potoka pozdĺž lúky, 1,4 km na ssz. od stredu obce, 640 m, 29. 6. 1999, Ku, Eu, 7282c. – **14f**: Budiná, sv. od usadlosti Sihla, popri ceste, 670 m, 12. 8. 2004, Eb, 7582b. – Ábelová, fragmenty nezmeliorených lúk sv. od Mojišiovho vrchu, 630 m, 25. 8. 2004, Eb, ^FRg, 7582a.

Na Poľane vzácny druh (cf. Janišová et al. 2004), v Javorí doposiaľ jeho výskyt nebol známy (cf. Bertová & Holub 1984).

Gentianopsis ciliata (LR: nt): **14c**: Tajov, pasienok j. od obce obklopený lesom, pri ceste z Kalvárie na Mútne, pod kótou 650 m, 615 m, 19. 10. 2000, Eu, 7280c. – Tajov, lesná lúka na z. okraji Zadného hája, j. od obce, 625 m, 18. 10. 2000, Eu, 7280c. – Banská Bystrica (Suchý Vrch), strmý kopec v. od Holého víška, pri lesnej ceste do Tajova, 700 m, 19. 10. 2000, Eu, 7280c. – Banská Bystrica, Fončorda, strmý pasienok za Mládežníckou ulicou, pri záhradkách a ceste k chate SNP, 415 m, 8. 7. 2004, Eu, 7280d. – **14f**: Madačka, pasienky j. od usadlosti Chrapanovci, 705 m, 27. 8. 2004, Eb, 7582c.

Z fytogeografického okresu Kremnické vrchy existujú dva údaje z okolia Turovej a Malachova (Futák 1943, Uhliarová 2001), z Javoria nemáme žiadne znalosti o jeho výskyte (cf. Bertová & Holub 1984).

Iris sibirica (VU): 2: Breznička, j. od obce, alúvium Ipľa ssz. od osady Červeň a s. od Hrádku, 217 m, 17. 5. 2001, ^FRh, 7584c. – Kalinovo, Hrabovo, s. okraj PR Hrabovo, 198 m, 20. 5. 2002, Rh, Ku, Jv, 7684a. – **14d**: Očová, Ďurečkin laz, stredná časť pasienka blízko potoka, 1 150 m na ssz. od rázcestia pri horárni Bujačie, 485 m, 10. 11. 2003, Ku, 7382c. – **14f**: Zaježová, lúka v alúviu Rimánskeho potoka, pod družstvom, pri odbočke na Rimáň, 550 m, 4. 6. 2000, Eu, 7581a. – Stožok, sv. od obce, nekosená lúka vpravo od železničnej trate v smere na Lučenec, 365 m, 2000, Rh, 7482c. – Detva, vjv. od železničnej stanice asi 200 m, alúvium Krivánskeho potoka medzi železnicou a domami, nekosená lúka, 375 m, 9. 6. 2000, Rh, 6. 6. 2001, Rh, Ku, 7482c. – Budiná, sv. od usadlosti Sihla, popri ceste, 670 m, 12. 8. 2004, Eb, 7582b. – Madačka, pramenisko z. od usadlosti Chrapanovci, 675 m, 27. 8. 2004, Eb, 7582c.

V minulosti sa v Poiplí vyskytoval hojnejšie medzi Pincinou a Muľou (Svobodová & Řehořek 1964), novšie údaje publikovali Hrivnák et al. (1997) z CHA Pod Šťavicom a štrkoviska pri Veľkej nad Ipľom. Z povodia Slatiny existuje viacero údajov, ktoré zhrnul Smutný (1990) a Janišová et al. (2004).

Jasione montana (LR: nt): **14f**: Madačka, Rovný Laz, sv. svahy kóty 472 m, 450 m, 27. 8. 2004, Eb, Rg, 7582c.

Z Javoria je známy len od Pliešoviec a Sásky (Futák 1943; Schidlay 1941, BRA).

Lathyrus transsilvanicus (EN): **15**: Hostišovce, s. svahy kóty Hradište, 350 m, 31. 5. 2004, Eb, ^FRg, 7586b.

Na Slovensku vzácny druh s centrom výskytu práve v oblasti Drienčanského krasu, kde rastie na viacerých miestach (cf. Kliment 1996, Řehořek et al. 1999, Kliment et al. 2000); nami zistená lokalita je novým údajom.

***Lilium bulbiferum* (VU): 14c:** Tajov, bývalé sady j. od obce, 490 m, 13. 5. 2004, Mj, Eu, 7280c. – Tajov, Predné, trávne porasty v jz. a jv. časti lokality, 570 m, jún 2000, Eu, 7280c. – Králiky, Ortutno, nevyužívané lúky na strmých svahoch na v. okraji lokality, 665 m, 14. 6. 2000, Eu, 7280c. – **14d:** Strelníky, Sádok, kosený lyžiarsky svah do Hutnej doliny nad rekreačným strediskom, 640 m, 17. 6. 1999, Ku, Eu, 7282c. – Strelníky, Vyše dediny, mezofilná lúka na úpätí svahu Hutnej doliny, 700 m na VSV od horného kraja dediny, 645 m, 8. 6. 1999, Ku, 7282d. – **21c:** Uľanka, Ravasky, lúky zsz. od Ostrého vrchu (896 m), 730 m, 15. 6. 2004, Mj, 7280b. – Tajov, lúky nad kostolom s. od obce, 500 m, 21. 5. 2004, Mj, Eu, 7280c. – **22:** Špania Dolina, lúka s tromi drevenými krížmi nad cestou j. od okraja obce, 645 m, 18. 6. 2004, Mj, Eu, 7180d.

Vzácný a zraniteľný druh v celoslovenskom meradle je bežne rozšírený v j. a v. časti Veľkej Fatry (cf. Ružičková 2002, Janišová 2001a, b) a na z. okraji Nízkych Tatier (Janišová 1995), kde sa viaže na tradične obhospodarované lúky a ich sukcesné štádiá. Preferuje karbonátové podložie, na vulkanitoch je vzácný (cf. Hlavaček 1985, Benčaťová & Ujházy 1998, Uhlárová 2001).

***Limodorum abortivum* (EN): 14e:** Krupina, bezmenná kóta 750 m j. od kóty Hanišberg, dubový les, na orientácii svahu JV až JZ, 400 – 460 m, 13. 6. 2004, ^FJv, 7680a.

Po lokalite nad obcou Riečka pri Banskej Bystrici je to najsevernejší známy výskyt v študovanom území (cf. Jasík 1995).

***Linaria pallidiflora* (EN): 2:** Hajnáčka, vrcholová časť kóty Zaboda, 480 m, 6. 10. 2004, Eb, ^FRg, 7785d. – Šiatorská Bukovinka, vrcholová časť kóty Šiator, 660 m, 18. 8. 2004, Eb, Ms, 7884b/7885a.

Z oblasti Cerovej vrchoviny nie sú k dispozícii žiadne údaje (cf. Májovský & Hegedúšová 1997, Csiky 2004).

***Linum flavum* (LR: nt): 14d:** Hrochoť, Vápenica, trávne porasty v okolí vápencového lomu 100 m nad cestou na Dúbravicu, asi 1 km na ssz. od Hrochote, 550 m, 18. 6. 1998, Ku, Eu, 7381b. – **14f:** Ábelová, j. od usadlosti Hlinka, terasy popri ceste, 725 m, 12. 7. 2004, Eb, Rg, 7582d. – **15:** Ratkovská Suchá, borievkový svah j. od obce, nad prameňom Drienku, 450 m, 9. 8. 2003, Eb, 7486a.

Z okolia Banskej Bystrice, vrátane fytogeografického podokresu Poľana, publikovali výskyt druhu viacerí autori (cf. Futák 1982b, Turis 2001, Turisová & Martincová 2001); z CHKO Poľana nie je známy (cf. Janišová et al. 2004), rovnako ako z Javoria (cf. Futák 1982b). V Slovenskom rudohorí sa hojnejšie vyskytuje v oblasti Drienčanského krasu (cf. Kliment et al. 2000).

***Lychnis coronaria* (EN): 14d:** Hriňová, Nemecká dolina, extenzívny pasienok na strmom skalnatom jv. svahu nad potokom, 400 m na SZ od kóty Malčekova skala (744 m), 720 m, 5. 6. 2001, Ku, 7482b. – Detva, Skliarovo, opustená lúka na okraji dubového lesa 80 m na J od kóty 706 m, 800 m na ZSZ od kóty Pôjdik (688 m), 660 m, 15. 5. 2001, Ku, 7482b. – Detva, Skliarovo, na medziach prielohov a pri okraji lesa 400 m na JZ od kóty Pôjdik, 560 m, 15. 5. 2001, Ku, 7482b. – **14f:** Budiná, jz. od usadlosti Sihla, sv. od usadlosti Benčíkovci, 690 m, 15. 6. 2004, Eb, Rg, 7582b.

Uvedené lokality dopĺňajú výskyt druhu na juhozápadných úpätiach Poľany, od Ivín až po Nemeckú dolinu pri Hriňovej. Uvedená línia je na s. okraji rozšírenia v Slovenskom stredohorí (Manica 1983). Severnejšie je druh známy len na nedávno zistenej lokalite v Iliašskej doline neďaleko Banskej Bystrice (Turis & Turisová 2004).

***Lythrum hyssopifolium* (VU): 14c:** Kováčová, z. od obce, v. od záhradkárskej osady Pod jahodskom, okraj poľa ľavostranne nad potokom Bieň, 430 – 450 m, 28. 9. 2004, Ac, Rh, 7380c. – **14e:** Jalná, zjz. od obce a j. od osady Čierne Zeme, poľná cesta na pravej strane Hrona, 253 m, 14. 7. 2004, Rh, 7479b. – **14f:** Pstruša, asi 50 m sz. od PR Pstruša, okraj poľa, 355 m, 20. 5. 2004, Rh, Ku, Jv, 7481d.

Relatívne hojný druh v Ipeľsko-rimavskej brázde, menej častý v Slovenskom stredohorí (cf. Kmeťová 1988; Hrivnák 1998, 1999), rastie na sezónne zaplavovaných stanovištiach cenologicky patriacich do triedy *Isoëto-Nanajuncetea*.

***Menyanthes trifoliata* (EN): 14d:** Strelníky, Hutná dolina, 1100 m na Z od kóty Vtáčnik (866 m), zarastajúca mokrina pri asfaltovej ceste do Ľubietovej, 680 m, 9. 6. 1999, Eu, Ku, 7282d. – **15:** Ďubákovo, jz. od obce, Kláťa, 880 m, 24. 6. 2004, *Rh, 7484a. – Bratkovica, spodná časť osady 800 m na jžz. od kóty 883 m, slatinná lúka pod svahovým prameňom na okraji zamokreného údolia, 800 m, 7. 10. 2004, Ku, 7483b.

V oblasti Poľany a jz. časti Slovenského rudohoria vzácny druh (cf. Zahradníková 1984).

***Monotropa hypophegea* (VU): 14d:** Hrochoť, Široké, lieština na sz. svahu 1 km na ssv. od kóty Kruhy (893 m), 900 m, 13. 8. 1998, *Ku, 7382a. – Hrochoť, Hrochoťská dolina, bukovo-hrabový les na úpätí j. svahu, z. od Beňovej doliny asi 750 m na v. od Hrochoťského mlyna, 570 m, 12. 7. 1999, Ku, 7382c.

Nenápadný, možno aj prehliadaný lesný druh s veľmi malým počtom známych lokalít na Slovensku. Krísa & Kmeťová (1982) neuvádzajú žiadnu lokalitu z fytogeografického podokresu Poľana. Počas konania floristického kurzu vo Zvolene sa druh našiel len v Štiavnických vrchoch a na južných úpätiach Starohorských vrchov (Benčaťová & Ujházy 1998).

***Myosurus minimus* (VU): 2:** Veľká Ves, sv. od obce, okraj poľa nad cestou do Tomášoviec, pri odbočke na poľnú cestu, 223 m, 13. 5. 2001, Rh, 7684a. – **14f:** Pstruša, asi 50 m sz. od PR Pstruša, okraj poľa, 355 m, 15. 5. 2003, *Rh, Jv, 20. 5. 2004, Rh, Ku, Jv, 7481d.

V povodí Ipľa dopĺňame existujúce informácie; nové lokality ako aj staršie údaje zhrnul Hrivnák (1998) a odvtedy pribudla už len jediná lokalita v PR Dálovský močiar (Hrivnák 1999). V rámci Zvolenskej kotliny publikoval všeobecný údaj Freyn (1872), z polí, okrajov ciest a ulíc obcí alúvia Slatiny medzi Zvolenom a Detvou. Do tejto oblasti spadá aj náš údaj z poľa pri PR Pstruša. Lokalitu uvádzame najmä z dôvodu presnejšej lokalizácie, ako aj potvrdenia po viac ako sto rokoch.

***Ophioglossum vulgatum* (EN): 14d:** Hrochoť, Kruhy, lieština 80 m na SV od kóty 893 m, 880 m, 4. 8. 1998, *Ku, 7382a.

Na Poľane relatívne vzácny druh, Janišová et al. (2004) uviedli 6 lokalít z CHKO Poľana.

***Orchis mascula* subsp. *signifera* (VU): 14d:** Strelníky, medza zatrávneného prielohu na s. svahu oproti areálu roľníckeho družstva, 635 m, 15. 6. 1999, Ku, 7282c. – Strelníky, vrchná, lieskou zarastajúca časť lúky na sz. svahu, 250 m na ssz. od 1. zákruty cesty zo Strelník smerom na Ľubietovú, 620 m, 17. 6. 1999, Ku, Eu, 7282c.

Výskyt na Poľane zhrnuli Vlčko (1994) a Janišová et al. (2004). Na vulkanitoch ide väčšinou o veľmi malé populácie, ohrozené ukončením obhospodarovania poloprírodných lúk.

***Potentilla rupestris* (EN): 2:** Kalinovo, v. od obce, pasienky na z. okraji kóty Brezová hora, 215 – 220 m, 12. 5. 2004, Eb, ^FRh, 7684a. – Maštinec, pasienky na z. okraji lesného komplexu Biska, 240 m, 11. 5. 2004, Pt, Eb, ^FRg, 7584d. – **14d:** Hriňová, Krivec II, lúka pri skupine stromov v doline na V od Pivničky, 1100 m na JJV od kóty Javorinka (918 m), 840 m, 8. 6. 1998, Ku, 7483a. – Detva, Stavanisko, okolo skládky kameňov na extenzívnom pasienku 100 m na JJV od kóty 597 m (medzi Kostolnou a Skliarovom), 570 m, 15. 5. 2001, Ku, 7482b.

Goliašová (1992) uviedla, že druh rastie hojne na vulkanitoch v Slovenskom stredohorí a Ipeľsko-rimavskej brázde. Napriek tomu je z Poľany a z Javoria známych veľmi málo lokalít (cf. Goliašová 1992, Janišová et al. 2004, Benčaťová & Ujházy 1998).

***Ranunculus pseudomontanus* (LR: nt): 22:** Špania Dolina, Panský diel, vrcholová plošina, 1050 – 1100 m, 24. 8. 2004, Mj, 7280b.

Horský druh, uvedená lokalita spolu s lokalitou na blízkom Baranove (Janišová 1995) ležia na južnom okraji súvislejšieho výskytu na hrebeni Nízkych Tatier (cf. Futák 1982c).

Rumex palustris (VU): 2: Bottovo, VN jv. od obce, litorál na sz. okraji, 180 m, 18. 6. 2004, Eb, Rg, Rh, 7686d. – Ožďany, VN, obnažené dno na v. okraji, 197 m, 8. 7. 1999, Rh, 7685a.

V dostupnej literatúre nie sú údaje zo sledovanej oblasti. Na obnaženom dne VN Ožďany vytváral rozsiahle porasty.

Scorzonera hispanica (LR: nt): 21c: Uľanka, Ravasky, lúky zsz. od Ostrého vrchu (896 m) aj nižšie položené lúky na hrebeni pod Ravaskami smerom ku kóte Laskomer (632 m), 650 – 750 m, 15. 6. 2004, Mj, 7280d. – Riečka, opustené lúky na hrebeni Dedkovo – Čmeľová (843 m), 790 m, 13. 6. 2002, It, Mj, 7280a. – Riečka, Pod Dúbravou, lúky na jz. svahoch Čmeľovej (843 m), 630 m, 2001, Hr, Mj, Šm, 7280a. – 22: Jakub, lúky v hornej časti jjz. svahu nad železničnou traťou, 490 m, 6. 9. 2004, Mj, 7280b.

Výskyt druhu v okolí Banskej Bystrice je sústredený v okolí Ostrého vrchu medzi obcami Riečka a Uľanka. Niektoré z uvedených lokalít sa môžu vzťahovať na historické údaje z okolia Uľanky, Kordík a Ostrého vrchu (Futák 1943), ktoré neboli presnejšie lokalizované. Vo Veľkej Fatre je v súčasnosti známa jediná lokalita tohto druhu (Bernátová et al. 2002).

Silaum silaus (VU): 14f: Budiná, Sihla, SV, popri ceste, 670 m, 12. 8. 2004, Eb, 7582b.
Zo Slovenského stredohoria neuvádzaný druh (cf. Hlavaček et al. 1984).

Teucrium scordium (VU): 2: Tešmak, alúvium Ipľa v. od obce, obnažené dno inak zavodnených jam po ťažbe piesku, 125 m, 4. 9. 2001, Ac, Rh, 7979b.

David (1987) zhrnul dovtedajšie lokality výskytu v širšom okolí Šiah a pripojil ďalšie z okolia obce Pastovce, pričom druh považoval za vzácný. V tomto fytogeografickom okrese je druh relatívne hojný práve v údolí rieky Ipľ (cf. Kmeťová 1993).

PodĎakovanie

Za poskytnutie údajov, spoluprácu v teréne ako aj pri písaní tohto článku ďakujeme kolegovi Z. Hroudovej (Průhonice), J. Kochjarovej (Blatnica), Š. Maglockému, T. Mihálikovej a H. Ružičkovej (Bratislava), Š. Pavlíkovi (Zvolen), P. Turisovi a I. Turisovej (Banská Bystrica), M. Stolárovej (Rimavská Sobota), P. Zákravskému (Průhonice). Za určenie druhov taxónu *Bolboschoenus maritimus* agg. patrí naša vďaka Z. Hroudovej (Průhonice) a druhu *Allium angulosum* J. Somogyimu (Bratislava). Za upozornenie na lokalitu s výskytom *Epipactis purpurata* pri Sútore ďakujeme p. Jánovi Pélimu.

Literatúra

- Benačťová, B. & Ujházy, K. (eds). 1998. *Floristický kurz Zvolen 1997*. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 1998. 94 p.
- Bernátová, D., Jarolínek, I., Kliment, J. & Zaliberová, M. 2002. Floristické novinky a zaujímavosti z niektorých pohorí kotlín a nížín Slovenska. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 2002, roč. 24, p. 101 – 111.
- Bertová, L. & Holub, J. 1984. Gentianaceae Juss. In Bertová, L. (ed.). *Flóra Slovenska IV/1*. Bratislava : Veda, 1984. p. 86 – 145.
- Blánár, D. 1998. *Asplenium adiantum-nigrum* L., *Asplenium adulterinum* Milde a *Asplenium viride* Huds. v Slovenskom rudohorí. *Ochr. Prír. (Banská Bystrica)*. 1998, 16, p. 53 – 65.
- Csiký, J. 2004. A Karancs, a Medves-vidék és a Cserovát-vrchovina (Nógrád-Gömör bazaltvidék) flóra-és vegetációtérképezése. Pécs, 2004. 451 p.
- Cvachová, A. 1995. Pripravovaná CHKO Poíplie. *Chrán. Úz. Slov.* 1995, 26, p. 2 – 4.
- Cvachová, A. & Hrivnák, R. 2002. Chránené a ohrozené druhy vyšších rastlín zátopového územia pripravovanej Prečerpávacej vodnej nádrže Ipľ. *Chrán. Úz. Slov.* 2002, 53, p. 7 – 9.
- Čeřovský, J. & Klauďisová, A. 1999. *Asplenium adulterinum* Milde. In Čeřovský, J., Feráková, V., Holub, J., Maglocký, Š. & Procházka F. et al.: *Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR*, 5. Vyššie rastliny. Bratislava : Príroda, 1999. p. 46.

- David, S. 1987. Floristický výzkum zanikajících lokalit nivy Ipľu. *Jubilejný zborník Tekovského múzea v Leviciach*. 1987, p. 117 – 153.
- Feráková, V., Maglocký, Š. & Marhold, K. 2001. Červený zoznam paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska (december 2001). *Ochr. Prír. (Banská Bystrica)*. 2001, 20, Suppl. p. 48 – 81.
- Freyn, J. 1872. Beitrag zur Flora Ober-Ungarns. *Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien*. 1872, 22, p. 341 – 354.
- Futák, J. 1943. *Kremnické hory. Štúdia geobotanicko-floristická*. Turčiansky Sv. Martin : Matica slovenská, 1943. 112 p.
- Futák, J. 1980. Fytogeografické členenie. In *Atlas Slovenskej socialistickej republiky*. Bratislava : Slovenská akadémia vied; Slov. ústav geodézie a kartografie, 1980. p. 88, mapa VII/14.
- Futák, J., 1982a. *Adonis* L. In Futák, J. & Bertová, L. (eds). *Flóra Slovenska III*. Bratislava : Veda, 1982. p. 257 – 259.
- Futák, J., 1982b. *Linaceae* S. F. Gray. In Futák J. & Bertová L. (eds). *Flóra Slovenska III*. Bratislava : Veda, 1982. p. 508 – 533.
- Futák, J. 1982c. *Ranunculus* L. In Futák J. & Bertová L. (eds). *Flóra Slovenska III*. Bratislava : Veda, 1982. p. 144 – 196.
- Goliašová, K. 1992. *Potentilla* L. In Bertová L. (ed.). *Flóra Slovenska IV/3*. Bratislava : Veda, 1992. p. 143 – 241.
- Hendrych, R. 1968. Ad floram regionis Fiľakoviensis in Slovacia addenda critica. *Acta Univ. Carol. Biol.* 1968, roč. 1967, p. 109 – 183.
- Hlavaček, A. 1985. *Flóra CHKO Štiavnické vrchy*. Liptovský Mikuláš : ÚŠOP, 1985. p. 163.
- Hlavaček, A., Jasičová, M. & Zahradníková, K. 1984. *Silaum* Miller. In Bertová L. [ed.]. *Flóra Slovenska IV/1*. Bratislava : Veda, 1984. p. 275 – 279.
- Holub, J. & Moravec, J., 1965. Floristische materiale aus dem Hügellande Fiľakovská hornatina (Südslowakei). *Biol. Práce*. 1965, XI/6, p. 1 – 91.
- Hrivnák, R. 1997. Nové lokality druhov rodu *Epipactis* v južnej časti stredného Slovenska. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 1997, roč. 19, p. 119 – 122.
- Hrivnák, R. 1998. Floristické a fytocenologické poznámky zo stredného Slovenska. *Ochr. Prír. (Banská Bystrica)*. 1998, 16, p. 47 – 52.
- Hrivnák, R. 1999. Vegetácia Prírodnej rezervácie Dálovský močiar (Lučenská kotlina). *Ochr. Prír., (Banská Bystrica)*. 1999, 17, p. 73 – 88.
- Hrivnák, R., Cvachová, A., Oľahel'ová, H. & Valachovič, M., 1997: Príspevok k poznaniu flóry povodia Ipľa a Slanej. In Urban, P. & Hrivnák, R. (eds). *Poľpie*. Banská Bystrica : SAŽP, 1997. p. 11 – 26.
- Hrivnák, R. & Urban, P. 1994. Príspevok k rozšíreniu rosičky okrúhlolistej (*Drosera rotundifolia* L.) vo Veporských vrchoch a na Poľane. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 1994, roč. 16, p. 96 – 98.
- Hroudová, Z., Marhold, K., Zákravský, P. & Ducháček, M. 2001. Rod *Bolboscheonus* – kamyšník v České republice. *Zprávy Čes. Bot. Společn.* 2001, roč. 36, p. 1 – 28.
- Janišová, M. 1995. Príspevok k flóre a vegetácii Baranova. *Naturae tutela*. 1995, 3, p. 181 – 190.
- Janišová, M. 2001a. Príspevok k floristickému výskumu nelesných porastov okolia Kordík (Starohorské vrchy). In Turisová, I. (ed.). *Ekologická diverzita modelového územia banskobystrického regiónu*. Banská Bystrica : FPV UMB Banská Bystrica, 2001. p. 124 – 131.
- Janišová, M. 2001b. Príspevok k floristickému výskumu nelesných porastov okolia Riečky (Starohorské vrchy). *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 2001, roč. 23, p. 121 – 130.
- Janišová, M., Ujházy, K., Uhliarová, E. & Rajtarová, N. 2004. Cievnaté rastliny nelesných spoločenstiev Chránenej krajiny oblasti biosférickej rezervácie Poľana. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 2004, Suppl. 13, 200 p.
- Jasík, M., 1995. Vstavačovitité okolia Banskej Bystrice. *Chrán. Úz. Slov.* 1995, 24, p. 17 – 19.
- Kliment, J. 1996. Doplnky k rozšíreniu a fytocenológii hrachora sedmohradského [*Lathyrus*

- transsilvanicus* (Sprengel) Fritsch] v Drienčanskom krase. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 1996, roč. 18, p. 134 – 137.
- Kliment, J., Hrivnák, R., Jarolímek, I. & Valachovič, M. 2000. Cievnaté rastliny Drienčanského krasu. In Kliment J. (ed.). *Príroda Drienčanského krasu*. Banská Bystrica : ŠOP SR, 2000. p. 97 – 150.
- Kmeťová, E. 1985. *Cephalaria* Schrader ex Roemer et Schultes. In Bertová, L. (ed.). *Flóra Slovenska IV/2*. Bratislava : Veda, 1985. p. 134 – 139.
- Kmeťová, E. 1988. *Lythraceae* Lindl. In Bertová L. (ed.). *Flóra Slovenska IV/4*. Bratislava : Veda, 1988. p. 389 – 400.
- Kmeťová, E. 1993. *Teucrium* L. In Bertová, L. & Goliašová, K. (eds). *Flóra Slovenska V/1*. Bratislava : Veda, 1993. p. 193 – 205.
- Křísa, B. & Kmeťová, E. 1982. *Monotropaceae* Nutt. In Futák, J. & Bertová, L. (eds). *Flóra Slovenska III*. Bratislava : Veda, 1982. p. 332 – 337.
- Májovský, J. & Hegedúšová, Z. 1997. *Linaria* Mill. In Goliašová, K. (ed.). *Flóra Slovenska V/2*. Bratislava : Veda, 1997. p. 97 – 116.
- Manica, M. 1983. Výskyt a šírenie sa niektorých xerotermofytov do Zvolenskej kotliny. *Acta Fac. Forest.* 1983, 25, p. 43 – 52.
- Marhold, K. & Hindák, F. (eds). 1998. *Zoznam nižších a vyšších rastlín flóry Slovenska*. Bratislava : Veda, 1998. 688 p.
- Marhold, K. & Kochjarová, J. 2002. *Cardamine* L. In Goliašová, K. & Šípošová, H. (eds). *Flóra Slovenska V/4*. Bratislava : Veda, 2002, p. 316 – 382.
- Marhold, K., Hroudová, Z., Ducháček, M. & Zákravský, P. 2004. The *Bolboschoenus maritimus* group (*Cyperaceae*) in Central Europe, including *B. laticarpus*, spec. nova. *Phyton (Horn)*. 2004, 44, p. 1 – 21.
- Mereďa, P. 1997. Príspevok k poznaniu *Epipactis pontica* Taubenheim na Slovensku. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 1997, 19, p. 122 – 127.
- Mereďa, P. & Potůček, O. 1998. *Epipactis futakii*, spec. nova (*Orchidaceae*) – eine neue kleistogam blühende Sitter-Art aus der Slowakei. *Preslia*. 1998, 70, p. 247 – 258.
- Mráz, P. 1994. Nové nálezy slezinníka nepravého (*Asplenium adulterinum* Milde) a perovníka pštrosieho (*Matteucia struthiopteris* (L.) Todaro) v Slovenskom rudohorí. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 1994, roč.16, p. 94 – 96.
- Mucina, L. & Maglocký, Š. (eds). 1985. A List of Vegetation Units of Slovakia. *Doc. Phytosoc.* 1985, N. S. 9, p. 175 – 220.
- Ondrejová, I. 1991. Príspevok k poznaniu rozšírenia druhov *Crepis alpestris* (Jacq.) Tausch a *Crepis jacquinii* Tausch na Slovensku. *Stredné Slovensko, Prír. Vedy*. 1991, 10, p. 247 – 256.
- Ružičková, H. 2002. Species-rich meadows of the Starohorské vrchy Mts and south-eastern part of the Veľká Fatra Mts – a relic of extensive and semi-intensive agriculture of the Central Western Carpathians. *Biologia (Bratislava)*. 2002, vol. 57, p. 493 – 504.
- Řehořek, V., Kliment, J. & Feráková, V. 1999. *Lathyrus transsilvanicus* (Spreng.) Fritsch. In Čerňovský, J., Feráková, V., Holub, J., Maglocký, Š. & Procházka, F. et al. *Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR 5*. Vyššie rastliny. Bratislava : Príroda, p. 214.
- Schidlay, E. 1966. *Asplenium* L. In Futák, J., Jasičová, M. & Schidlay, E. *Flóra Slovenska II*. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. p. 128–160.
- Smutný, M. 1990. Rozšírenie kosatka sibírskeho v CHKO Poľana. *Chrán. Úz. Slov.* 1990, 15, p. 58.
- Svobodová, Z. & Řehořek, 1964. Príspevok k flóre povodia Ipľa. *Sborník Vysoké školy poľnohospodárskej Agr. Fak.* 1964, 10, p. 193 –190.
- Svobodová, Z. 1967. Príspevok k flóre povodia Ipľa II. *Acta Fytotech. Univ. Agricult.* 1967, 16, p. 173 – 181.
- Turis, P., 2001: Ľany severnej časti Zvolenskej kotliny. In Turisová I. (ed.). *Ekologická diverzita*

- modelového územia banskobystrického regiónu. Banská Bystrica : FPV UMB Banská Bystrica. p. 171 – 179.
- Turis, P. & Turisová, I. 2004. Náčrt floristických pomerov lesnej cesty v Iliašskej doline neďaleko Banskej Bystrice. In Turisová, I. & Prokešová, R. (eds). *Ekologická diverzita Zvolenskej kotliny*. Zvolen : LVÚ. In press.
- Turisová, I. & Martincová, E. 2001. Príspevok k flóre okolia Banskej Bystrice. In Turisová, I. (ed). *Ekologická diverzita modelového územia banskobystrického regiónu*. Banská Bystrica : FPV UMB Banská Bystrica, 2001. p. 107 – 123.
- Uhliarová, E. 2001. Príspevok k poznaniu nelesnej vegetácii v okolí Malachova (Kremnické vrchy). In Turisová, I. (ed.). *Ekologická diverzita modelového územia banskobystrického regiónu*. Banská Bystrica : FPV UMB Banská Bystrica, 2001. p. 151 – 160.
- Vlčko, J. 1994. Vstavačovité (*Orchidaceae*) Poľany. In Križo M. (ed.). *Flóra Poľany*. Zvolen : TU vo Zvolene, 1994. p. 60 – 74.
- Vlčko, J. 1995. *Epipactis pontica* Taubenheim, a new species of the Slovak flora. *Biologia (Bratislava)*. 1995, vol. 50, p. 329 – 330.
- Vozárová, M. & Sutorý, K. (eds). 2001. Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. *Zprávy České Bot. Společn.* 2001, 36, Příl. 2001/1; *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 2001, Suppl. 7, 95 p.
- Zahradníková, K. 1984. *Menyanthes* L. In Bertová, L. (ed.). *Flóra Slovenska IV/1*. Bratislava : Veda, 1984. p. 79 – 84.