

## ROD *EPIPACTIS* (ORCHIDACEAE) V JUĐNEJ ASTI STRAZOVSKCH VRCHOV

### THE GENUS *EPIPACTIS* (ORCHIDACEAE) IN THE SOUTH PART OF THE STRAZOVSK Vrchy MTS

PAVOL MEREĐA JUN.

Botanicky stav SAV – Oddelenie taxonmie vsch rastlín, Dubravsk cesta 9, 845 23 Bratislava 45;  
pavol.mereda@savba.sk

lnok je venovan pamiatke poprednho znalca slovenskch orchide a milovníka Strazovskch vrchov Mgr. Oldicha Potueka (\*30. 11. 1929 – †19. 4. 2009).

*Abstract:* The paper summarizes data on the occurrence of *Epipactis* taxa in the south part of the Strazovsk vrchy Mts known up to the end of 2009. South part of the Strazovsk vrchy Mts represents one of the richest territories on the *Epipactis* taxa in Europe. 14 species, 2 nothospecies and several still unpublished taxa of the genus were found there in the territory of cca 500 km<sup>2</sup> up to now. The species *E. albensis*, *E. futakii*, *E. tallosii* and the hybrid *E. xreinekei* (*E. helleborine* × *E. muelleri*) are published from the study area in this paper for the first time. The species *E. muelleri*, *E. placentina*, *E. pontica* and the hybrid *E. xgraberii* (*E. atrorubens* × *E. microphylla*) were found in this region for the first time for the former Czechoslovakia, (contemporary Slovakia). *E. pseudopurpurata* has in this territory its type locality.

*Key words:* distribution, *Epipactis*, Slovakia, Strazovsk vrchy Mts.

## VOD

Rod *Epipactis* Zinn (krutk) patr v Eurpe k druhovo najbohatm a taxonomicky aj najkomplikovanejm rodom vstavaovtch. V suasnosti je v Eurpe rozlшовanch cca 60 druhov kruštíkov a takmer kaďdm rokom sa tento počet zvyšuje (cf. Delforge 2005). Na Slovensku bolo doposial zoznamenanch 20 druhov kruštíkov (Mereaďa jun. 1999b; Vlčko et al. 2003; Marhold et al. 2007), z toho 3 druhy boli z nášho územia opsan ako nov pre vedu (Mereaďa jun. 1996a, 1996b; Mereaďa jun. & Potůček 1998). Všetky nae druhy kruštíkov sú zákonom chrnen (Vyhláška . 24/2003 Z. z.).

Najvaou diverzitou kruštíkov sa na naom území vyznačujú Strazovsk vrchy, a to predovšetkým ich juďn časť, kde bolo na ploche cca 500 km<sup>2</sup> do začiatku mojich výskumov (v r. 1993) zoznamenanch 11 druhov kruštíkov. Rozirene kruštíkov v juďnej časti Strazovskch vrchov nebolo doposial súhrnne spracovan a jednotliv údaje nachádzame roztrsen v rôznych publikovaných alebo rukopisných prácach a v herbarovch zbierkach. V predloženom článku som uveden údaje, známe do konca r. 2009, zosumarizoval a doplnil ich o vlastné nepublikovan záznamy za prslun obdobe. U pozoruhodnejch nálezoch som pripojil k druhom aj strun komentár.

Je mi ctou a potešením, že moje údaje o rozireni kruštíkov v skúmanom území môžem predstaviť na jednom mieste spolu s bohatými historickými informáciami od predchadzajch badatelov, a tak vzdať hold im i tomuto krasnému a nezabudnutenmu kraju. Už v r. 1910 J. L. Holuby o tunajšej prírode skonštatoval, že „jak v tých rozsiahlych horách, tak aj po krovinatých vápenných vrskoch, cel poklady rastlín čakajú na pilnho sberatea.“ (Holuby 1910: 436). Nuž, a tých pokladov i pilnch zberateľov bolo v tomto kraji veru neúrekom...

## Z HISTÓRIE VÝSKUMU RODU V SKÚMANOM ÚZEMÍ

Najstaršie údaje o výskyte kruštíkov v skúmanom území sa vzťahujú na vrchy Klepáč a Machnác nad kúpeľným mestečkom Trenčianske Teplice, ktorých okolie už oddávna priťahovalo mnohých botanikov. Najstarší takýto údaj predstavuje Holubyho informácia z r. 1881 o výskyte druhov *E. helleborine* (L.) Crantz a *E. microphylla* (Ehrh.) Sw. v okolí Trenčianskych Teplíc a pod Machnáčom (Holuby 1881). Najstaršia známa herbárová položka kruštíka zbieraná v skúmanom území pochádza od K. Brancsika, ktorý v r. 1898 zberal na Klepáči *E. helleborine*. Z 19. storočia existuje o výskyte kruštíkov v skúmanom území ešte Brancsikov literárny údaj o výskyte *E. helleborine* na Klepáči (Brancsik 1884) a Holubyho údaje o výskyte *E. microphylla* na vrchu Machnác (Holuby 1887, 1888).

V prvej polovici 20. storočia prinášajú údaje o výskyte kruštíkov v južnej časti Strážovských vrchov Scheffer (1927) a Domin (1928, 1931, 1948), pričom Scheffer botanizoval v okolí Oslian a Domin opäť v okolí Trenčianskych Teplíc. V neskoršom období sa systematickejšiemu štúdiu kruštíkov na vybranom území (často popri iných rastlinách) venovali najmä: Futák (1947, 1960, 1961), Holub (1970); Žitňan & Amrein (1980); Dvořák & Hajdúk (1982); Potůček & Businský (1985); Potůček (1992); Potůček & Kothajová (1996); Čačko (1993, 1996, 1998) a Mereaď jun. (1996a, 1996b, 1997a, 1997b, 1998).

Skúmané územie má z hľadiska poznávania rodu *Epipactis* na Slovensku i vo svete veľký prírodovedno-historický význam, nakoľko odtiaľto boli viaceré kruštíky objavené ako nové pre flóru Československa, resp. Slovenska. V roku 1967 tu našiel J. Holub *E. muelleri* Godfery (Holub 1970 – išlo o prvý nález tohto druhu pre vtedajšie Československo); v r. 1987 Vaňo *E. pontica* Taubenheim (Vlčko 1995 – išlo o nový druh pre územie Slovenska); v r. 1992 (cf. Čačko 1998; Vlčko et al. 2003), resp. 1993 (cf. Vlčko 1997; Dítě 2001) tu našli Lobotka a Čačko *E. placentina* Bongiorno et Grünanger (Vlčko 1997 – opäť išlo o prvý nález druhu pre územie Slovenska) a v r. 1990 našli v skúmanom území nezávisle od seba Ulrych s Potůčkom a Čačko kríženca *E. xgraberii* A. Camus (Potůček 1992 – išlo o nového kríženca pre bývalé Československo). V r. 1996 bol z vrchu Klepáč opísaný druh *E. pseudopurpurata* Mereaď ako nový pre vedu (Mereaď jun. 1996a).

## METODIKA

Skúmané územie je na západe ohraničené od Trenčianskych Teplíc dolinou do sedla pod Machnáčom, odtiaľ na juh dolinou potoka Machnác po Bánovce nad Bebravou a následne tokom Bebravy po Rybany; na severe územie ohraničuje dolina potoka Teplička po Dolnú Porubu, odtiaľ žltou značený turistický chodník idúci do sedla pod Homôlkou a dolina, ktorá ústi pri osade Stanovci (Stanákovci); odtiaľ pokračuje hranica skúmaného územia východne dolinou riečky Nitrice, na juh po Diviacku Novú Ves, potom k Novákovi a ďalej riekou Nitra po Partizánske. Na juhu je územie vymedzené spojnicou Rybany – Partizánske (obr. 1). Plocha vymedzeného územia je cca 500 km<sup>2</sup> (= obdĺžnik so stranami cca 25×20 km). Fytogeograficky patrí dané územie do okresu Strážovské vrchy a čiastočne i do okresu Podunajská nížina (cf. Futák 1984).

Údaje o rozšírení taxónov som spracoval na základe vlastných terénnych výskumov (uskutočnených v rokoch 1993 – 2009), dostupných literárnych zdrojov a revízie herbárových zbierok BRA, NI, SAV, SLO, TRE, ZV a Ponitrianskeho múzea. Do práce som zahrnul aj niektoré rukopisné údaje iných autorov.

V zozname taxónov a nototaxónov je v zátvorke za menom uvedený stav ohrozenosti a vzácnosti podľa Ferákovéj et al. (2001). Herbárové a literárne (resp. rukopisné) údaje citujem v pôvodnom znení (okrem nemecky, resp. anglicky písaných prác, ktorých text je preložený do slovenčiny). Lokality sú usporiadané v smere J – S. Za lokalitou je v hranatej zátvorke uvedené číslo základného

poľa a písmeno kvadrantu stredoeurópskeho sieťového mapovania; v oblej zátvorke je uvedený autor (-i) a rok publikovania nálezu. Pri herbárových dokladoch je za autorom uvedený rok zberu a skratka inštitúcie, kde je doklad umiestnený. Pri vlastných nálezoch je za menom uvedený rok objavenia, resp. posledného overenia lokality a skratka „ined.“. Tieto zbery nie sú doložené herbárovými položkami. Akronymy herbárov sú v súhlase so zoznamom in Holmgren et al. (1990); topografické názvy pri vlastných zberoch sú uvedené podľa turistických máp Slovenskej kartografie č. 6 a VKÚ Harmanec č. 119 a 131. Pri menej známich druhoch, ktoré boli z nášho územia zverejnené len nedávno, je pred ich rozšírením v skúmanom území uvedený aj stručný komentár o ich celkovom rozšírení, resp. taxonómii.

Skratky mien autorov: Me<sub>j</sub> – P. Mereda jun., Me<sub>s</sub> – P. Mereda sen.

## ZOZNAM TAXÓNOV A NOTOTAXÓNOV

### *E. albensis* Nováková et Rydlo (EN)

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 2): ● Timoradza, 0,7 km J od stredu obce, brehové porasty potoka Bebrava, 225 m n. m. [7175c/7275a] (našiel J. Krajčí – Amrein 2000 in litt.; lokalitu overili Me<sub>j</sub> a Me<sub>s</sub> v r. 2001) ● Timoradza, 0,1 – 0,7 km S od konca obce, brehové porasty Bebravy, 240 m n. m. [7175c] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2001 in ed.) ● Horné Motešice, S od obce, brehové porasty potoka Machnáč, cca 50 m pod a 80 m nad výtokom kanála tečúceho do jazierka v parku, 270 m n. m. [7175c] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2001 in ed.) ● Horné Motešice, potok Machnáč, po jeho ľavej strane, cca 100 m nad prítokom tečúcim z Petrovej Lehoty, 290 m n. m. [7175a] (Me<sub>s</sub> 2001 in ed.).

### *E. atrorubens* (Hoffm.) Besser subsp. *atorrubens* (LR: nt)

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 2): ● Skačany, Z svahy nad cestou v údolí Nitrice S od obce, 210 m n. m. [7376a] (Hadinec in Ambros 1996) ● Pri Látkovciach [7276c] (Futák 1947) ● Dolné Vestenice, 1 km SZ od stredu obce, 280 – 350 m n. m. [7276c] (Trávníček in Ambros 1996) ● Horné Vestenice, SSZ od obce, pri zeleno značenom turist. chodníku, 320 – 470 m n. m. [7276d] (Grulich in Ambros 1996) ● PR Jankov vršok, teplomilné xerothermné dubiny s vysadenými borovicami po pravej strane cesty od križovatky VSV od Ostrého vrchu až k vrcholu [7276c] (Potůček & othajová 1996) ● Jankov vršok [7276c] (Anonymus 1985; Čačko 1993; Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1997 – 1998 in ed.) ● Uhrovec, bukový les, cca 450 m n. m. [7276c] (Futák 1942 SLO ut *E. atropurpurea*; Futák 1947) ● Uhrovec, dubový les SV od obce [7276] (Futák 1943 SLO ut *E. atropurpurea*; Futák 1947) ● V celej doline Striebornica [7276a–c] (Potůček & Kothajová 1996) ● Uhrovský hrad, zostup po červenej, smer Holý vrch [7276a] (Potůček & Kothajová 1996) ● Uhrovský hrad, 550 m n. m. [7276a] (Hrouda in Ambros 1996) ● Uhrovské Podhradie, popri zeleno značenom turist. chodníku na Uhrovský hrad (450 m n. m.) [7276a] (Barlog 1996; Hrouda in Ambros 1996; Potůček & Kothajová 1996; Me<sub>j</sub> 1999 in ed.) ● Dolina Uhrovského Podhradia [7276a–b] (Čačko 1993) ● Prievidza, in Fageto indecliv. m. Vysoký rokoš versus pag. Vrbány, 550 m n. m. [7276b] (Valenta 1939 BRA ut *E. atropurpurea*) ● Skupina Rokoša, Zrubiská pri Uhr. Podhradí, dubina, cca 480 – 550 m n. m. [7276a] (Futák 1960 SAV) ● Malé Zrubisko, S svah, pri hrebeni, 590 m n. m. (Sillinger in Domin 1931 ut *E. rubiginosa*) ● Dolina Podhradského potoka, medzi Uhrov. Podhradím a bázou Zrubísk, 340 – 380 m n. m. [7276a] (Barlog 1996) ● Za Uhrovským Podhradím, v smere na Rokoš, 350 m n. m. [7276a] (Domin 1948 ut *E. atropurpurea*) ● Rokoš, bučina, cca 850 m n. m. [7276b] (Futák 1942 SLO ut *E. atropurpurea*) ● NPR Rokoš [7276] (Barlog 1996) ● Nitrianske Rudno, bočné údolie JZ od obce na úpätí Rokoša, 360 – 390 m n. m. [7276b] (Dvořák & Hajdúk 1982) ● Plstnatá dubina na hrebeni pod navrhovanou PR Rataje [7275b] (Potůček & Kothajová 1996) ● Rataje (navrhovaná PR), od lesného okraja po lesnú cestu [7275b] (Potůček & Kothajová 1996) ● NPR Bradlo, zostup do Lutova po JV svahu (exp. JJZ, 350 m n. m., exp. J, 400 – 550 m n. m.) [7275b] (Futák

1947; Futák 1960 SAV; leg. Michalko & Jasičová, det. Jasičová 1965 SAV; Danihelka in Ambros 1996; Potůček & Kothajová 1996) ● Bradlo, J až JZ svahy [7275b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, svahy V od Zlobín, 305 m n. m. [7275b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, J od Medznej, cca 270 m n. m. [7275a/b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, 3 km JVV od stredu obce, Kravie vrchy, 500 m n. m. [7175d/7275b] (Galvánek 1998) ● PR Drieňovec, v závere doliny S od Lutova [7175d/7275b] (Barlog 1996) ● Bradlo [7175d/7275b] (Čačko 1993) ● Timoradza, Drieňovec, svahy S od Zlobín, 330 – 480 m n. m. [7175d/7275b] (Grulich & Chytrý in Ambros 1996; Galvánek 1998) ● Timoradza, Medzné, J svahy, exp. JV, 320 m n. m. [7175d/7275b] (Pilko 1998) ● Timoradza, 3 km JV od stredu obce, hrebeň J od Vysokej, 395 m n. m. [7175d/7275b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, 1 km JV od stredu obce, J svahy Zádoru, 345 – 380 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998; Pilko 1998) ● Timoradza, porast V od obce, exp. J, 330 m n. m. [7175c/d] (Pilko 1998) ● Timoradza, kroviny nad cintorínom SV od obce, 270 m n. m. [7175c/d] (Grulich in Ambros 1996) ● Timoradza, hrebeň Nad Žlabí-Vrtle, exp. Z, 460 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, bočný hrebeň Vrtle-Nad Žlabí, exp. JZ, 460 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, SZ od vrcholu Nad Žlabí, exp. JZ, 440 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Drieňovec, údolie prebiehajúce v smere S – JV medzi Smradľavým vrchom a vrcholom Drieňovca, 280 – 420 m n. m. [7175d] (Anonymus 1986 ut *E. atropurpurea*; Grulich & Chytrý in Ambros 1996) ● Sedlo pod Kňazím stolom, smerom na Udrinu [7175d] (Barlog 1996; Me<sub>1</sub>, Me<sub>2</sub> 1996 ined.; Potůček & Kothajová 1996) ● Smradľavý vrch [7175d] (Chytrý 1994 sec. Galvánek 1998) ● Kšinná, Stavanie, droliny SV od chát, 470 – 510 m n. m. [7176c] (Potůček & Kothajová 1996; Řehořek in Ambros 1996) ● PR Udrina, svahy k sedlu pod Kňazím stolom, 440 – 500 m n. m. [7175d] (Barlog 1996; Potůček & Kothajová 1996; Štěpánková & Štech in Ambros 1996) ● PR Udrina, J svahy, exp. Z, 470 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998; Pilko 1998) ● PR Udrina, svahy k Smradľavému vrchu [7175d] (Barlog 1996; Potůček & Kothajová 1996) ● Udrina, S svah, 400 m n. m. [7175d] (Štěpánková & Štech in Ambros 1996) ● Krásna Ves, SZ svahy Chropatinca, 430 m n. m. [7175c–d] (Galvánek 1998) ● Slatina nad Bebravou, Cerie, 0,5 km S od stredu obce, 420 – 465 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998) ● Slatinka nad Bebravou, 0,8 km V od stredu obce, tiesňava SZ od Slatiny, exp. JV, 385 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998) ● Krásna Ves, borovicové lesíky 0,7 – 1,2 km S od kostola, 270 – 320 m n. m. [7175c] (Grulich in Mertanová & Smatanová 2006) ● Krásna Ves, 1 km S od stredu obce, Z časť Žrebíkov, cca 380 m n. m. [7175c] (Galvánek 1998) ● Slatinka nad Bebravou, stráne, skalky a sute cca 300 m V od horného konca obce, 360 m n. m. [7175d] (Lepš & Koutecký in Mertanová & Smatanová 2006) ● Slatinka nad Bebravou, pri žltom značenom turist. chodníku pod PR Žrebíky, medzi Dúpnou dierou a Lažtekom, 520 m n. m. [7175b] (Lepš & Koutecký in Mertanová & Smatanová 2006) ● Horné Motešice, cca 1,5 km S od stredu obce, Barancová, 300 m n. m. [7175c] (Galvánek 1998) ● Šípkov, stráň SZ od stredu obce (PR Prašník), 320 – 590 m n. m. [7175b] (Barlog 1996; Ulrych in Mertanová & Smatanová 2006; Lepš & Koutecký in Mertanová & Smatanová 2006) ● Šípkov, lúka Kabátová, 2 km SZ od obce, 520 m n. m. [7175b] (Lepš & Koutecký in Mertanová & Smatanová 2006) ● Náhorná planina JZ od Trtávky, Lupenice, 500 – 700 m n. m. [7175b] (Barlog 1996) ● Vršok Z od záveru Havránkovej doliny (JZ od kóty Nad Vyhorencom), 500 – 550 m n. m. [7175a] (Me<sub>1</sub>, Me<sub>2</sub> 1996 ined.) ● Žihľavník, PR Žihľavník-Baske, lesy v spodnej časti rezervácie, 480 – 700 m n. m. [7175a] (Me<sub>1</sub>, Me<sub>2</sub> 1994 – 2005 ined.; Devánová et al. in Mertanová & Smatanová 2006) ● Omšenie, NPP Lánce J od obce, exp. S – SV, 410 – 500 m n. m. [7175a] (Pohoriljaková-Škodová 1993; Me<sub>1</sub>, Me<sub>2</sub> 1999 – 2001 ined.; Mertanová & Škodová in Mertanová & Smatanová 2006) ● Omšenie, Opočná dolina – skalné sute, 800 m n. m. [7175b] (Devánová et al. in Mertanová & Smatanová 2006) ● Machnác pri Trenč. Tepliciach [7175a] (Futák 1931 SLO ut *E. atropurpurea*; Futák 1947) ● Trencsénteplic [Trenčianske Teplice] [Holuby in Soó 1928 ut *Helleborine rubiginosa* (Cr.) Soó].

Všeobecné údaje: celá južná časť Strážovských vrchov (Čačko 1996); oblasť Kňazieho stola (Žitňan & Amrein 1980; Amrein & Ondrášek 1982; Magic 1986); celé širšie okolie Slatiny nad Bebravou (Galvánek 1998); širšie okolie Čierneho vrchu (Čačko 1993).

Na Jankovom vršku našli Potůček a Kothajová okrem *E. atrorubens* subsp. *atrorubens* aj 2 rastliny, podľa autorov „zrejme hybridného pôvodu“, ktoré by mohli byť krížencami *E. atrorubens* subsp. *atrorubens* a neznámeho taxónu, pravdepodobne *E. leptochila*, *E. helleborine* alebo *E. muelleri* (Potůček & Kothajová 1996).

### ***E. futakii* Mereda et Potůček (EN)**

Druh bol opísaný zo Strážovských vrchov v r. 1998 a jeho typová lokalita leží neďaleko skúmaného územia, na Ostrom vrchu, nad Trenčianskou Teplou (Mereda jun. & Potůček 1998). Druh je známy zatiaľ zo Slovenska z Malých Karpát (Mereda jun. ined.), Považského Inovca (Jánský 2010, Mereda jun. ined.), Bielych Karpát, Strážovských vrchov, z rozhrania Revúckej vrchoviny a Ostrôžok (cf. Perný & Mereda jun. 2000, Hrivnák et al. 2005) a najnovšie aj z Maďarska z pohoria Pilis (Somlyay 2010).

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 3): ● Skačany, Háj, dolinka S od vrcholu, exp. S – SV, 240 – 250 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek, J. Reinhardt, S. Hertel 2004 ined.) ● Hradište, Chotoma, svahy nad CHPV Nitrica, 220 – 240 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub> 1999 – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek, J. Reinhardt 2004 ined.) ● Timoradza, kóta 402 m, 1 km V od obce, exp. V, 370 m n. m. [7175d] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1997, 1998 ined.) ● Slatinka nad Bebravou, kóta 604, SZ od obce, SZ svah, cca 500 m n. m. [7175a] (Me<sub>s</sub> 1998 ined.) ● Omšenie, PR Žihlavič-Baske, 0,5 km JJZ od kóty Nad Vyhorencom, úpätie svahu, 480 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2002 ined.) ● Trenčianske Teplice, Machnáč, sedlo 0,5 km JJZ od vrcholu [kóta 461,3], po pravej strane cesty 516 do Bánoviec n. B., 460 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub> 1999 ined.).

### ***E. helleborine* (L.) Crantz subsp. *helleborine* (LR: nt)**

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 3): ● PR Veľký vrch, J svahy V od lomu, 400 m n. m. [7376d] (Trávníček in Ambros 1996) ● PR Veľký vrch, vrcholové plató, 400 – 456 m n. m. [7376b/d] (Trávníček in Ambros 1996) ● Stráže, cca 1 km JZ od vrcholu, na dne dolinky, 300 – 350 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Stráže, vršok 1 km JZ od vrcholu, exp. S, 400 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Skačany, Háj, dolinka SV od vrcholu, 260 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub> 1999 – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt, S. Hertel 2004 ined.) ● Stráže, S svahy, cca 450 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Nitrica, kóta 543,6 J od obce, cca 520 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Nitrica, cca 1 km J od kóty 370,8 na obcou, exp. V, cca 450 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Nitrica, cca 0,7 km JV od kóty 370,8, na hrebeni nad jaskyňou Brloh, cca 400 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt, S. Hertel 2004 ined.) ● Hradište, Chotoma, nad CHPV Nitrica, 240 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub> 1999 ined. – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek, J. Reinhardt 2004) ● Chotoma, SZ – V svahy, 220 – 350 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Dolné Vestenice, kóta 557,3 S od obce, roztrúsene v okolí a na svahoch do obce, 450 – 600 m n. m. [7276c] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1997 – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt, S. Hertel 2004 ined.) ● Látkovce, presvetlený les S od obce smerom na Ostrý vrch, cca 320 m n. m. [7276c] (Dvořák & Hajdúk 1982) ● Uhrovec, PR Jankov vršok [7276c] (Domin 1931 ut *E. latifolia*; Dvořák & Hajdúk 1982; Anonymus 1985; Čačko 1993; Potůček & Kothajová 1996; Mereda jun. 1999a) ● Diviacka Nová Ves, Smolová hora, lesné svahy pod vrcholom, cca 500 m n. m. [7276d] (Dvořák & Hajdúk 1982) ● Pri Uhrovci [7276] [Futák 1947 ut *E. latifolia* (L.) All.] ● Kňaziňove lúky [7276] (Potůček & Kothajová 1996) ● Dolina Striebornica [7276a–c] (Potůček & Kothajová 1996) ● Uhrovský hrad, zostup po čerenej, smer Holý vrch [7276a] (Potůček & Kothajová 1996) ● Uhrovské Podhradie, popri zeleno

značenom turist. chodníku smerom na Uhrovský hrad (450 m n. m.) [7276a] (Hrouda in Ambros 1996; Barlog 1996; Potůček & Kothajová 1996) ● Dolina Uhrovského Podhradia [7276a–b] (Čačko 1993) ● Skupina Rokoša, Zrubisko pri Uhrov. Podhradí, cca 500 m n. m. [7276a] (Futák 1960 SAV) ● Rokoš, hrebeň Z od vrcholu, pri kóte 620,2, exp. SZ, 600 m n. m. [7276a] (Domin 1931, Domin 1948 ut *E. latifolia*) ● Rokoš, exp. JZ, cca 830 m n. m. [7276b] (Domin 1931 ut *E. latifolia*) ● Rokoš, 1 km ZSZ od vrcholu, Kanisova skala, exp. SZ, 800 – 830 m n. m. [7276b] (Domin 1931, Domin 1948 ut *E. latifolia*) ● Rokoš, bučina, exp. S, cca 900 m n. m. [7276b] (Futák 1942 SLO, Futák 1947 ut *E. latifolia*) ● Rokoš [7276] (Barlog 1996) ● Vrchol Rokoša [7276b] (Čačko 1993) ● Nitrianske Rudno, váp. skály v bočnom údolí na úpatí Rokoše, JZ od N. Rudna, exp. J, cca 380 m n. m. [7276b] (Dvořák 1978 BRA ut *E. sessilifolia*, revid. Me<sub>j</sub>, 2000) ● Nitrianske Rudno, pri žltom značenom turist. chodníku v údolí Rudnianska dolina, 400 – 550 m n. m. [7276b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2004 ined.) ● Dubníčka, 0,6 – 2 km S od obce, pozdĺž cesty od lomu ku križovatke lesných ciest, 270 – 350 m n. m. [7275b] (Daníhelka in Ambros 1996) ● Plstnatá dubina na hrebeni pod navrhovanou PR Rataje [7275b] (Potůček & Kothajová 1996) ● Rataje (navrhovaná PR), od lesného okraja po lesnú cestu [7275b] (Potůček & Kothajová 1996) ● Bradlo, svahy 1,2 – 2,3 km S – SSV od Lutova, 400 – 550 m n. m. [7275b] (Daníhelka in Ambros 1996) ● Bradlo pri Lutove, subxerofilné lúky, exp. J [7275b] (leg. Michalko & Jasičová, det. Jasičová 1965 SAV ut *E. varians*; revid. Me<sub>j</sub>, 2001) ● Lutov, Bradlo, JV hrebeň, exp. J – JV, 430 – 520 m n. m. [7275b] (Pilko 1998) ● Bradlo, JZ hrebeň, exp. J, 460 m n. m. [7275b] (Pilko 1998) ● Bradlo [7175d–7275b] (Čačko 1993) ● Timoradza, Zlobiny, hrebeň Vysoká-Hriadky, exp. J, 380 m n. m. [7175d–7275b] (Pilko 1998) ● PR Drieňovec, v závere doliny S od Lutova [7175d/7275b] (Barlog 1996) ● Timoradza, J svahy Drieňovca, exp. J, 380 m n. m. [7175d–7275b] (Pilko 1998) ● Timoradza, J od Šilachovca, exp. JV, 420 m n. m. [7175d–7275b] (Pilko 1998) ● Timoradza, bočný hrebeň JV od Zádoru, exp. J, 380 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, 1 km JV od stredu obce, J svahy Zádoru, 335 – 395 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● NPR Bradlo, cestou zo sedla pod Kňazím stolom [7175d] (Potůček & Kothajová 1996) ● Drieňovec, JZ hrebeň, 330 – 480 m n. m. [7175d] (Grulich & Chytrý in Ambros 1996) ● Timoradza, V od Vysokej, exp. V, 500 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, vršky medzi obcou a Drieňovcom, 300 – 400 m n. m. [7175d] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1998 ined.) ● Drieňovec, údolie prebiehajúce v smere S – JV medzi Smradľavým vrchom a vrcholom Drieňovca, 280 – 420 m n. m. [7175d] (Anonymus 1986 ut *E. latifolia*; Grulich & Chytrý in Ambros 1996) ● Timoradza, svahy V od doliny Vrtle-Šilachovec, exp. J, 420 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, 2,3 km JVV od stredu obce, hrebeň S od Drieňovca, 340 – 390 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, SZ od vrcholu Nad Žlabí, exp. JZ, 440 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, Z svahy hrebeňa Vrtle-Nad Žlabí, exp. Z, 420 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, cca 1 km SV od cintorína, 390 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Kňazí stôl, 0,5 km SV od vrcholu, cca 550 m n. m. [7175d] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1998 ined.) ● Kňazí stôl, exp. SZ, 450 m n. m. [7175d] (Štěpánková & Štech in Ambros 1996) ● Kšinná, Stavanie, od osady po hrebienku až na veľkú lúku, cca 500 m n. m., potom V smerom do údolia potoka a tade naspäť do osady [7176c] (Potůček & Kothajová 1996) ● Smradľavý vrch [7175d] (Futák 1947 ut *E. latifolia*) ● Udriná [7175d] (Futák 1947 ut *E. latifolia*) ● PR Udrina, svahy k sedlu pod Kňazím stolom [7175d] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1996 ined.; Potůček & Kothajová 1996) ● Udriná, J a JV svahy, 420 – 520 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Čierna Lehota, Kamenné vráta, JV od obce, na hrebeni, 680 – 730 m n. m. [7176c] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1996 ined.) ● Slatinka nad Bebravou, Kamenná (Bukovinka), SZ od obce, 540 – 560 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1998 ined.) ● Slatinka nad Bebravou, okolie Havranej jaskyne, 400 – 460 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub> et al. in Mertanová & Smatanová 2006) ● Slatinka nad Bebravou, pri žltom značenom turist. chodníku pod PR Žrebíky, medzi Dúpnou dierou a Lažtekom, 520 m n. m. [7175b] (Lepš & Koutecký in Mertanová & Smatanová 2006) ● Slatinka nad Bebravou, Kamenná (Bukovinka), SZ od obce,

540 – 560 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2002 ined.) ● Omšenie, vršok Z od záveru Havránkovej doliny (JZ od kóty Nad Vyhorencom), 480 – 550 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1996 ined.) ● Žihľavník, PR Žihľavník-Baske, lesy v spodnej časti rezervácie, 480 – 700 m n. m. [7175a] (Domin 1931 ut *E. latifolia*; Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1994 – 2005 ined.; Devánová in Mertanová & Smatanová 2006) ● Popri ceste 516 z Tr. Teplíc do Motešíc, V od kóty 463,8, aj popri potoku, 340 – 380 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub> 1999, 2001 ined.) ● Machnáč, sedlo 0,5 km JJZ od vrcholu [kóta 461,3], po pravej strane cesty 516 do Bánoviec n. B., 460 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub> 1999 ined.) ● Omšenie, 2 km V od obce, Opočná dolina, exp. S – SV, 450 – 500 m n. m. [7175b] (Pohoriljaková-Škodová 1993) ● Trenčianske Teplice, vrchy za Klepáčom [7175a] (Domin 1928 ut *E. latifolia*) ● Trenčsin. Teplíc, Klepács [7075c–7175a] (Brancsik 1898 BRA ut *E. latifolia*) ● Trenčianske Teplice, Klepáč, bučina s *Carex pilosa* [7075c–7175a] (Domin 1928 ut *E. latifolia*) ● Klepáč, dolná časť kopca [7075c–7175a] (Domin 1928 ut *E. latifolia*) ● Klepáč, JZ svahy, 400 – 500 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1994 – 2001 ined.; E. Gügel, W. Wucherpfennig, H. W. Zaiss 1998 – Gügel 1998 in litt.) ● Trenčianske Teplice, Klepáč, svahy nad kúpeľným parkom [7075c] (Brancsik 1884 ut *E. latifolia*; Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1998 – 2001 ined.) ● Trenčianske Teplice (leg. Schidlay 1943 BRA ut *Epipactis*, det. Me<sub>j</sub> 2000) ● Okolie Trenčianskych Teplíc (Holuby 1881 ut *E. latifolia*) ● Trencsénteplíc [Trenčianske Teplice] (Baeumler in Soó 1928 ut *Helleborine latifolia* (Huds.) Druce).

Všeobecné údaje: celá južná časť Strážovských vrchov (Čačko 1996); roztrúsene v skupine Kňazieho stola a v jeho okolí (Futák 1947); oblasť Kňazieho stola (Žitňan & Amrein 1980; Amrein & Ondrášek 1982; Magic 1986); širšie okolie Čierneho vrchu (Čačko 1993).

### ***E. komoricensis* Mereda (VU)**

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 4): ● Skačany, Háj, dolinka SV od vrcholu, 250 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek, J. Reinhardt 2004 ined.) ● Obec Nitrica, Drieňový vrch, cca 0,8 km SZ od vrcholu, cca 500 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.; Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt, S. Hertel 2004 ined.) ● Timoradza, 1,5 km SVV od obce, v doline S od Drieňovca, 300 m n. m. [7175d] (Mereda jun. 1998; Mereda jun. in Galvánek 1998) ● Čierna Lehota, 1 km V od vršku Jalovec (606,5 m), 550 m n. m. [7175b–d / 7176a–c] (Me<sub>s</sub> 2005 ined.) ● Slatinka nad Bebravou, 2 km SZ od obce, pri okraji Veľkých lúk, 560 m n. m. [7175a] (Mereda jun. 1998) ● Omšenie, vršok Z od záveru Havránkovej doliny [JZ od kóty Nad Vyhorencom], exp. JV – Z – S, 470 – 550 m n. m. [7175a] (Mereda jun. 1998) ● Omšenie, PR Žihľavník-Baske, 1 km JZ od vrcholu Žihľavníka, cca 700 m n. m. [7175a] (Me<sub>s</sub> 2004 ined.) ● PR Žihľavník-Baske, svahy okolo modro značeného turist. chodníka, pod kótou Nad Vyhorencom, 500 – 700 m n. m. [7175a] (Mereda jun. 1998, 1999a).

Všeobecný údaj: na S od údolia potoka Bebrava (Mereda jun. 1996b).

Druh *E. komoricensis* bol opísaný v r. 1996 zo Strážovských vrchov (typová lokalita leží pri meste Ilava) a systematicky patrí do okruhu *E. leptochila*. Oproti ostatným taxónom zo skupiny *E. leptochila* možno *E. komoricensis* dobre rozpoznať najmä podľa krátkych listov a listeňov (cf. Mereda jun. 1996b). V súčasnosti je druh známy už z 10 pohorí Slovenska, od Javorníkov až po Čiernu horu a Slovenský kras (Mereda jun. 1998; Dítě 1999, 2006; Dítě et al. 2004; Mereda jun. ined.).

Ako s podhorským elementom sa môžeme s uvedeným druhom v území stretnúť najčastejšie v bukových lesoch v oblasti masívu Baskeho.

***E. leptochila* s. l.** (incl. *E. leptochila* (Godfery) Godfery subsp. *leptochila*, *E. l.* subsp. *neglecta* Küm-pel a iné doposiaľ neopísané typy)

Okruh *E. leptochila* s. l. zahŕňa taxonomicky pomerne komplikovanú skupinu kruštíkov, v rámci ktorej bolo doposiaľ z Európy opísaných viac ako 10 druhov. Spomedzi týchto opísaných taxónov sa

tri – *E. leptochila*, *E. neglecta* (Kümpel) Kümpel a *E. komoricensis* – vyskytujú aj na území Slovenska a dva z nich – *E. neglecta* a *E. komoricensis* – boli zaznamenané aj na študovanom území (pozri inde v texte). Taxonomický status typov patriacich do skupiny *E. leptochila* je jednotlivými autormi chápaný rôzne. Azda najviac sa v literatúre polemizuje o statuse taxónu *E. neglecta*. Niektorí autori ho považujú za dobrý druh, iní ho hodnotia ako poddruh alebo varietu *E. leptochila* a ďalší ho dokonca pokladajú len za súčasť variability *E. leptochila*, bez osobitného taxonomického významu (Delforge & Gévaudan 2002; Presser 2002; Reinhardt & Richter 2004).

Okrem spomenutých 3 taxónov sa na Slovensku vyskytujú z okruhu *E. leptochila* i ďalšie, doposiaľ však neopísané taxóny, pričom viaceré z nich svojím výskytom zasahujú i do skúmaného územia. Keďže ich výskum nie je doposiaľ ukončený, rozhodol som sa ich na tomto mieste nezverejňovať a v nižšie uvedenom prehľade uvádzam len tie lokality taxónov z okruhu *E. leptochila*, ktoré boli zo skúmaného územia doposiaľ publikované.

**Rozšírenie v skúmanom území:** ● Látkovce, severne od obce smerom na Ostrý vrch, cca 320 m n. m. [7276c] (Dvořák & Hajdúk 1982; Potůček in Rydlo 1989) ● Látkovce, 0,7 km JZ od Ostrého vrchu [7276c] (Potůček in Rydlo 1989) ● Rokoš [7276] (Barlog 1996) ● Timoradza, pri majeri Zlobiny, *Quercetum pubescentis*, cca 300 m n. m. [7275b] (Futák 1960 SAV ut *E. helleborine*, revid. Me<sub>j</sub> 2001 ut „*E. leptochila* agg., non *E. leptochila* s. str.“) ● Podlužany, hrebeň JZ od Drieňovca [7175d–7275b] (Me<sub>j</sub> in Galvánek 1998) ● Timoradza, 1 km JV od stredu obce, JZ svahy Zádoru, cca 350 m n. m. [7175d] (Me<sub>j</sub> in Galvánek 1998) ● Hrebeň od Ciera k Drieňovcu [7175d] (Me<sub>j</sub> in Galvánek 1998) ● Timoradza, Cier [7175d] (Me<sub>j</sub> in Galvánek 1998) ● Kopanice [7175c] (Galvánek 1998) ● Hrebeň JV od Udrinej [7175d] (Me<sub>j</sub> in Galvánek 1998) ● Krásna Ves, PR Žrebíky, 1,3 – 2 km S – SSV od kostola, 350 – 400 m n. m. [7175c] (Me<sub>j</sub> in Mertanová & Smatanová 2006 – jedince patria k doposiaľ neopísanému typu kruštika „carpatica“) ● Dolina J od Močidiel [?] (Amrein in Galvánek 1998) ● Náhorná planina JZ od Trtávky, Lupenice, 500 – 700 m n. m. [7175b] (Barlog 1996).

Žiadny z vyššie prezentovaných údajov z južnej časti Strážovských vrchov sa s najväčšou pravdepodobnosťou nevzťahuje na *E. leptochila* s. str. Tento druh sa vyznačuje ± konkávne modelovaným epichilom, ktorý je nápadne rovno odstávajúci, na vrchole končísto predĺžený a často nápadne zelenkasto sfarbený. Takéto populácie som na Slovensku spomedzi doposiaľ publikovaných lokalít *E. leptochila* overil len vo Veľkej Fatre, v Západných a Nízkych Tatrách, na Muránskej planine a v Čiernej hore (Mereďa jun. ined.). Na základe fotografie, ktorú som videl, považujem aj údaje o výskyte *E. leptochila* v Chočských vrchoch (Dítě 1999) za vierohodné. Údaje zo skúmaného územia sa vzťahujú pravdepodobne buď na *E. komoricensis* alebo *E. neglecta*, alebo na niektorý z doteraz neopísaných taxónov, ktoré sa v skúmanom území pomerne hojne vyskytujú.

Z oblasti Kňazieho stola spomína Čačko výskyt „bližšie nešpecifikovaného“ taxónu z okruhu *E. leptochila* subsp. *leptochila*, ktorý sa od nominálneho druhu odlišuje rozdielnym tvarom stĺpika (Čačko 1996). Môže tu ísť buď o *E. komoricensis* alebo o jeden z doposiaľ neopísaných taxónov zo skupiny *E. leptochila* resp. *E. leptochila*–*E. neglecta*.

### *E. microphylla* (Ehrh.) Sw. (VU)

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 5): ● Oslany [Scheffer 1927 ut *Helleborine microphylla* (Ehrh.) Schinz & Thell] ● Veľký vrch, rozvolnená cerová dúbrava, 350 m n. m. [7376d] (Hrouda in Ambros 1996) ● Veľký vrch PR, J svahy V od lomu, 400 m n. m. [7376d] (Trávníček in Ambros 1996) ● Veľký vrch PR, v sedle cca 0,6 km SV, 350 – 360 m n. m. [7376b] (Trávníček in Ambros 1996) ● Telesný vrch, 1 – 1,5 km SSZ od kóty 437, 340 – 380 m n. m. [7376b] (Trávníček in Ambros 1996) ● Stráže, vršok 1 km JZ od vrcholu, 400 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek,



J. Reinhardt 2004 ined.) ● Skačany, Háj, dolinka SV od vrcholu, 260 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub>, 1999 – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek, J. Reinhardt 2004 ined.) ● Stráže, S svahy, cca 450 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, 1999 ined.) ● Nitrica, cca 1 km J od kóty 370,8 na obcou, exp. V, cca 350 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, 1999 ined.) ● Nitrica, cca 0,7 km JV od kóty 370,8, na hrebeni nad jaskyňou Brloh, cca 400 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt, S. Hertel 2004 ined.) ● Chotoma, exp. S, 280 – 300 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, 1999 ined.) ● Dolné Vestenice [?] (Scheffer 1927 ut *Helleborine microphylla*) ● Dolné Vestenice, krovinaté svahy cca 0,8 km S nad obcou, 280 – 340 m n. m. [7276c] (Trávníček in Ambros 1996) ● Dolné Vestenice, krovinaté svahy cca 1 km SZ od stredu obce, 280 – 350 m n. m. [7276c] (Trávníček in Ambros 1996) ● Horné Vestenice, pri zelenej značke SSZ od obce, 470 – 650 m n. m. [7276d] (Grulich in Ambros 1996) ● Látkovce, presvetlený les severne od obce smerom na Ostrý vrch, cca 320 m n. m. [7276c] (Dvořák & Hajdúk 1982) ● Uhrovec, PR Jankov vršok, teplomilné xerothermné dubiny s vysadenými borovicami po pravej strane cesty od križovatky VSV od Ostrého vrchu až k vrcholu [7276c] (Potůček & Kothajová 1996) ● Uhrovec, PR Jankov vršok [7276c] (Domin 1931; Anonymus 1985; Dvořák & Hajdúk 1982; Procházka & Velíšek 1983; Čačko 1996) ● Diviacka Nová Ves, Smolová hora, lesné svahy pod vrcholom, cca 500 m n. m. [7276d] (Dvořák & Hajdúk 1982) ● Dolina Striebornice [7276a–7276c] (Čačko 1996; Potůček & Kothajová 1996) ● Uhrovský hrad, výstup z Uhrov. Podhradia [7276a] (Barlog 1996; Hroudá in Ambros 1996; Potůček & Kothajová 1996) ● Hrebeň od Uhroveckého Podhradia k Zrubisku, 470 m n. m. [7276a] (Futák 1960 SAV; Futák 1961) ● Prievidza, in Fageto nudo in decliv. m. Vysoký rokoš versus p. Vrbäny, 550 m n. m. [7276c–d] (Valenta 1939 BRA) ● Rokoš, hrebeň Z od vrcholu, pri kóte 620,2, exp. S [7276a] (Domin 1948) ● Rokoš, 1 km ZSZ od vrcholu, pod Kanisovou skalou, exp. JV, 515 m n. m. [7276b] (Futák 1961) ● Nitrianske Rudno, pri žlto značenom turist. chodníku v údolí Rudnianska dolina, 400 – 550 m n. m. [7276b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, 2004 ined.) ● Plstnatá dubina na hrebeni pod navrhovanou PR Rataje [7275b] (Potůček & Kothajová 1996) ● Rataje (navrhovaná PR), od lesného okraja po lesnú cestu [7275b] (Potůček & Kothajová 1996) ● Lutov, 1,1 km VSV až 1,6 km SV od obce, od križovatky lesných ciest až k lesnej svetline na Z svahu, 320 – 360 m n. m. [7275b] (Daníhelka in Ambros 1996) ● Lutov, cca 2 km SSZ od stredu obce, pod Veľkou Rovňou [7275b] (Galvánek 1998) ● Bradlo, J až JZ svahy [7275b] (Galvánek 1998; Pilko 1998) ● Timoradza, V od Zlobín [7275b] (Galvánek 1998) ● NPR Bradlo, zoskup do Lutova po JV svahu (340 m n. m.) [7275b] (Futák 1960 SAV; Futák 1961; Potůček et al. in Potůček & Businský 1985; Potůček & Kothajová 1996; Pilko 1998) ● Bradlo [7175d–7275b] (Čačko 1993) ● NPR Bradlo, cestou zo sedla pod Kňazím stolom [7175d] (Daníhelka in Ambros 1996; Potůček & Kothajová 1996) ● Timoradza, 3 km JVV od stredu obce, Kravie vrchy [7175d/7275b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, na hrebeni od majera Zlobiny k vrchu Drieňovec, 365 m n. m. [7175d–7275c] (Futák 1961; Grulich & Chytrý in Ambros 1996) ● Timoradza, Zlobiny, hrebeň Vysoká-Hriadky, exp. J, 380 m n. m. [7175d–7275c] (Pilko 1998) ● Timoradza, 1 km JV od stredu obce, svahy Zádoru (vršok s vysielacom), 345 – 400 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998; Pilko 1998; Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, 1997 – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt 2004 ined.) ● Timoradza, Vysoká, Zadar [7175d] (Schidlay 1930 BRA) ● Timoradza, kóta 402 m, 1 km V od obce, exp. V, 370 m n. m. [7175d] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, 1998 – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt 2004 ined.) ● Timoradza, V od Vysokej, exp. V, 500 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, hrebeň Nad Žlabí-Vrtle, exp. Z, 460 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, cca 0,5 km V od obce, exp. J, 300 m n. m. [7175c/d] (Pilko 1998) ● Timoradza, Bukovina, exp. S, 370 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● Timoradza, dno údolia smerom ku Kňaziemu stolu 1,8 km V od obce, 280 – 300 m n. m. [7175d] (Grulich, Chytrý in Ambros 1996) ● Kňazí stôl, 0,5 km SV od vrcholu, cca 550 m n. m. [7175d] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, 1998 ined.) ● Kňazí stôl, zarastajúce pastviny a lesnaté svahy na SZ úpäti, 450 m n. m. [7175d] (Štěpánková, Štech in Ambros 1996) ● Kšinná, Stavanie, od osady po hrebienku až na veľkú lúku, cca 500 m n. m., potom V smerom do údolia potoka a tade naspäť do osady [7176c] (Potůček & Kothajová 1996) ● Smradľavý

vrch (úpätie Udriny pri Timoradzi, *Querceto-Carpinetum*), cca 330 m n. m. [7175d] (Futák 1947; Futák 1960 SAV; Kováčik 1969; Magic 1986) ● Udrina [7175d] (Futák 1947) ● Udrina, J svahy, exp. JZ, 500 m n. m. [7175d] (Pilko 1998) ● PR Udrina, svahy k sedlu pod Kňazím stolom, cca 480 m n. m. [7175d] (Potůček & Kothajová 1996; Pilko 1998; Štěpánková, Štech in Ambros 1996) ● PR Udrina, svahy k Smradľavému vrchu, cca 460 m n. m. [7175d] (Potůček & Kothajová 1996; Pilko 1998) ● Udrina, pri lesnej ceste v dolnej časti S svahu, 360 – 400 m n. m. [7175d] (Štěpánková, Štech in Ambros 1996) ● Trebichava, 0,5 km V od spodného konca obce, 470 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998) ● Čierna Lehota, Kamenné vráta JV od obce, na hrebeni, 680 – 730 m n. m. [7176c] (Me<sub>1</sub>, Me<sub>2</sub> 1996 ined.) ● Krásna Ves, SZ svahy Chropatinca, 430 m n. m. [7175c–d] (Galvánek 1998) ● Slatinka nad Bebravou, 0,8 km V od stredu obce, tiesňava SZ od Slatiny, exp. JV, 385 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998) ● Pri Slatinke nad Bebravou (Futák 1947) ● Krásna Ves, PR Žrebíky, 1,3 – 2 km S – SSV od kostola, 350 – 450 m n. m. [7175a] (Galvánek 1998; Grulich in Mertanová & Smatanová 2006) ● Slatinka nad Bebravou, bučina na JZ úpätí Lúkovca, 340 m n. m. [7175a] (Lepš & Koutecký in Mertanová & Smatanová 2006) ● Slatinka nad Bebravou, okolie Havranej jaskyne, 360 – 400 m n. m. [7175a] (Me<sub>1</sub>, et al. in Mertanová & Smatanová 2006) ● Krásna Ves, 1,5 km SSZ od stredu obce, pod Okružlou [7175a–c] (Galvánek 1998) ● Šípkov, cca 1 km Z od stredu obce (pod vykrývačom) [7175b/d] (Galvánek 1998) ● Slatinka nad Bebravou, Kamenná (Bukovinka), SZ od obce, 460 – 560 m n. m. [7175a] (Me<sub>1</sub>, Me<sub>2</sub> 1998 – 2002 ined.) ● Šípkov, Paušová, skalky a suťoviská uprostred doliny oproti kóte 593,4, 460 m n. m. [7175b] (Ulrych in Mertanová & Smatanová 2006) ● Čierna Lehota, sutinový les pod vápencovou skalnou stenou v lese pod kótou Trtávka (836,8), 790 m n. m. [7175b] (J. Košťál & Kochjarová in Mertanová & Smatanová 2006) ● Čierna Lehota, Sokolia dolina, 610 m n. m. [7176a] (Eliáš jun. et al. in Mertanová & Smatanová 2006) ● Medzi Čiernou Lehotou a Valaskou Belou, starý bukový les [7176a] (Futák 1943 SLO; Futák 1947) ● Žihľavník, Nad Vyhorencom, exp. Z – JZ, 480 – 700 m n. m. [7175a] (Me<sub>1</sub>, Me<sub>2</sub> 1994 – 2005 ined.; Devánová in Mertanová & Smatanová 2006) ● Machnáč pri Trenčianskych Tepliciach [7175a] (Futák 1931 SLO; Futák 1947) ● Pod Machnáčom [7175a] (Holuby 1881, 1887, 1888) ● Trenčianske Teplice, Klepáč, bučina s *Carex pilosa* [7075c–7175a] (Domin 1928) ● Klepáč, dolná časť kopca [7075c–7175a] (Domin 1928) ● Klepáč, JZ svahy, 400 – 500 m n. m. [7175a] (E. Gügel, W. Wucherpfennig, H. W. Zaiss 1998 – Gügel 1998 in litt.) ● Klepáč, S svah [7075c] (Domin 1931) ● Klepáč [7075c–7175a] (Futák 1947) ● Okolie Trenčianskych Teplíc (leg. L. Winkler, det. J. L. Holuby in Holuby 1881) ● Okolie Trenčianskych Teplíc (leg. L. Winkler, det. J. L. Holuby in Holuby 1881) ● Trencséteplíc [Trenčianske Teplice] (Retzdorf, Seehaus, Baeumler in Soó 1928 ut *Helleborine microphylla*) ● V lese na úbočí V nad Trenč. Teplicemi, cca 300 m n. m. [7075c] (Zavřel 1949 BRA) (lokalita leží možno už mimo skúmaného územia).

Všeobecné údaje: celá južná časť Strážovských vrchov (Čačko 1996); celé širšie okolie Slatiny nad Bebravou (Galvánek 1998); oblasť Kňazieho stola (Futák 1960; Žitňan & Amrein 1980; Amrein & Ondrášek 1982; Magic 1986; Čačko 1996); Jankov vršok a jeho širšie okolie (Čačko 1993).

Z Jankovho vršku a z Ratajov uvádzajú Potůček a Kothajová (1996) okrem typických jedincov *E. microphylla* aj exempláre „vyššej formy s bohatým súkvetím, otvorene kvitnúcimi a väčšími kvetmi“, ktoré označujú ako 'f. „macrantha“'. Doposiaľ však nebol tento taxón platne opísaný (cf. aj Potůček 1990: 66).

### *E. muelleri* Godfery (VU)

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 4): ● Veľký vrch PR, J svahy V od lomu, 400 m n. m. [7376d] (Trávníček in Ambros 1996) ● Ad marginem silvae in declivi orientali collis Veľký vrch 456 m sept.-occid. ab oppidulo Oslany, cca 320 – 340 m n. m. [7376b/d] (Holub 1970; Procházka, Velíšek 1983) ● Inter collem Olovenec 437 m & vicum Chalmová, sept.-occid. a pago Čereňany, cca 300 –

350 m n. m. [7376b] (Holub 1970; Procházka, Velíšek 1983) ● Telesný vrch, lesy a lúčky 0,5 km Z od kóty 437, 350 – 390 m n. m. [7376b] (Trávníček in Ambros 1996) ● Skačany, Stráže, vršok 1 km JZ od vrcholu, 400 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek, J. Reinhardt 2004 ined.) ● Stráže, cca 1,5 km JZZ od vrcholu, exp. SSZ, 280 – 300 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Stráže, S svahy, cca 450 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Nitrica, kóta 543,6 J od obce, cca 520 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Nitrica, Slatina, xerothermné lúky v sedle SZ od Drieňového vrchu, cca 500 m n. m., 48°41'26''N, 18°27'34''E [7376b] (Galvánek, Ohrádková 2000) ● Nitrica, cca 0,7 km JV od kóty 370,8, na hrebene nad jaskyňou Brloh, cca 400 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt, S. Hertel 2004 ined.) ● Hradište, Chotoma, nad CHPV Nitrica, 240 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek, J. Reinhardt 2004) ● Chotoma, exp. SV, 340 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Dolné Vestenice, vrch SV od Chotomej, exp. SZ, 280 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub> 1999 ined.) ● Dolné Vestenice, xerothermné svahy pri ceste smer Jankov vršok cca 1,1 km Z od stredu obce, 220 – 250 m n. m. [7276c] (Trávníček in Ambros 1996) ● Dolné Vestenice, krovinaté svahy cca 0,8 km S nad obcou, 280 – 340 m n. m. [7276c] (Trávníček in Ambros 1996) ● Horné Vestenice, pri zelenej zn. SSZ od obce, 320 – 470 m n. m. [7276d] (Grulich in Ambros 1996) ● Látkovce, severne od obce smerom na Ostrý vrch, cca 320 m n. m. [7276c] (Dvořák & Hajdúk 1982) ● Látkovce, S od Látkovců směrem na Ostrý vrch, 370 m n. m. [7276c] (Dvořák 1979 BRA ut *E. helleborine*; revid. Me<sub>j</sub> 2000) ● Dolné Vestenice, Hradištnica, presvetlené teplomilné dubiny na južných svahoch cca 0,5 km SZ od samoty, 350 – 380 m n. m. [7276c] (Trávníček in Ambros 1996) ● In declivibus fruticosis ad lapidinas orient. a pago Nitrianske Sučany, 320 – 350 m n. m. [7276d] (Holub 1970; Procházka, Velíšek 1983) ● Uhrovec, PR Jankov vršok, teplomilné xerothermné dubiny s vysadenými borovicami po pravej strane cesty od križovatky VSV od Ostrého vrchu až k vrcholu [7276b] (Potůček & Kothajová 1996) ● Jankov vršok [7276b] (Dvořák & Hajdúk 1982; Anonymus 1985; Čačko 1993) ● Diviacka Nová Ves, Smolová hora, lesné svahy pod vrcholom, cca 500 m n. m. [7276d] (Dvořák & Hajdúk 1982) ● Kňazhinove lúky, povedľa červeno-zeleno značeného turist. chodníka, 850 m n. m. [7276d] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1997 ined.) ● Dolina Striebornica [7276a–c] (Potůček & Kothajová 1996) ● Uhrovský hrad, výstup z Uhrov. Podhradia [7276a] (Barlog 1996; Hroudá in Ambros 1996; Potůček & Kothajová 1996) ● Malý Rokoš, les na J svahu, 780 – 900 m n. m. [7276b] (Grulich in Ambros 1996) ● Nitrianske Rudno, váp. skály v bočnom údolí na úpatí Rokoše, JZ od N. Rudna, exp. J, cca 380 m n. m. [7276b] (Dvořák 1978 BRA ut *E. sessilifolia*, revid. Me<sub>j</sub> 2000) ● In declivi merid.-orient. in valleculo sept.-orient. a pago Omastina, occid. a monte Válovy 758 m, cca 570 – 610 m n. m. [7276a] (Holub 1970) ● Nitrianske Rudno, pri žltom značenom turist. chodníku v údolí Rudnianska dolina, 400 – 550 m n. m. [7276b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2004 ined.) ● Plstnatá dubina na hrebene pod navrhovanou PR Rataje [7275b] (Potůček & Kothajová 1996) ● Rataje (navrhovaná PR), od lesného okraja po lesnú cestu [7275b] (Potůček & Kothajová 1996) ● Bradlo [7175d–7275b] (Čačko 1993) ● NPR Bradlo, cestou zo sedla pod Kňazím stolom [7175d] (Daníhelka in Ambros 1996; Potůček & Kothajová 1996) ● Timoradza, vršok s vysielacom 1 km JV od stredu obce, svah JV od vrcholu, 360 – 400 m n. m. [7175d] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1997 ined.) ● Timoradza, Cier [7175d] (Galvánek 1998; Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt 2004 ined.) ● Timoradza, borovice za cintorínom 0,7 – 1,5 km VSV od obce, 270 – 300 m n. m. [7175d] (Grulich in Ambros 1996) ● Kňazí stôl, 0,5 km SV od vrcholu, cca 550 m n. m. [7175d] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1998 ined.) ● Kšinná, Stavanie, od osady po hrebienku až na veľkú lúku, cca 500 m n. m., potom V smerom do údolia potoka a tade naspäť do osady [7176c] (Potůček & Kothajová 1996) ● PR Smradľavý vrch [7175d] (Potůček & Kothajová 1996) ● PR Udrina, svahy k sedlu pod Kňazím stolom [7175d] (Barlog 1996; Potůček & Kothajová 1996; Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1996 ined.) ● Udrina, J a JV svahy [7175d] (Galvánek 1998) ● PR Udrina, svahy k Smradľavému vrchu [7175d] (Barlog 1996; Potůček & Kothajová 1996; Galvánek 1998) ● Udrina, bučina v strednej a hornej časti S svahu, 500 – 600 m n. m. [7175d] (Štěpánková, Štech in Ambros 1996) ● Trebichava, 0,5 km

V od spodného konca obce, 470 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998) ● Krásna Ves, teplomilné dúbavy 1,3 km S od kostola, 320 – 350 m n. m. [7175c] (Me<sub>j</sub> in Mertanová & Smatanová 2006) ● Slatinka nad Bebravou, lesy nad hranou skál medzi Havraňou jaskyňou a údolím S od obce, 1,6 – 1,8 km S – SSV od križovatky v obci, 400 – 450 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub> in Mertanová & Smatanová 2006) ● Slatina nad Bebravou, 1,7 km V od stredu obce, Podračie [7175d] (Galvánek 1998) ● Slatinka nad Bebravou, Kamenná (Bukovinka), SZ od obce, 540 – 560 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2002 ined.) ● Čierna Lehota, Kamenné vráta JV od obce, na hrebeni, 680 – 730 m n. m. [7176c] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1996 ined.).

Všeobecné údaje: celá južná časť Strážovských vrchov (Čačko 1996); širšie okolie Čierneho vrchu (Čačko 1993); celé širšie okolie Slatiny nad Bebravou (Galvánek 1998).

### ***E. neglecta* (Kümpel) Kümpel (EN)**

Druh *E. neglecta*, patriaci do okruhu *E. leptochila* (pozri vyššie), je značne variabilným taxónom, rozpadajúcim sa v rámci areálu na viacero znakovo špecifických populácií. V južnej časti Strážovských vrchov sa vyskytujú také populácie, ktoré sú na rozdiel od typových jedincov z Nemecka charakterizované nasledujúcou kombináciou znakov: vnútorné okvetné lístky vždy intenzívne fialovejúce, hypochil značne úzky, epichil v strede len s málo zreteľným žltkastým sfarbením, kvety vždy bez viscidia (rostelovej žliazky).

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 4): ● Stráže, vršok 1 km JZ od vrcholu, exp. S, 400 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 – Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek, J. Reinhardt 2004 ined.) ● Skačany, Háj, dolinka S od vrcholu, exp. S, 240 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Oblasť Jankovho víšku [7276c] (Čačko 1996 ut *E. leptochila* subsp. *neglecta*) ● Nitrianske Rudno, pri žltom značenom turist. chodníku v údolí Rudnianska dolina, pod sedlom Rázdelie, cca 600 m n. m. [7276b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2004 ined.).

### ***E. palustris* (L.) Crantz (VU)**

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 4): ● Veľké Bielice, okolie prameňa termálnej vody, 195 m n. m. [7376c] (Štěpánková, Štech in Ambros 1996) ● Čierna Lehota, svahové pramenisko a okolitá slatinná lúka pod kótou Trtávka (836,8), 790 m n. m. [7175b] (J. Košťál & Kochjarová in Mertanová & Smatanová 2006) ● Valaská Belá, lúky medzi lazmi Kučerovci a Sieklovci, 540 – 575 m n. m. [7176a] (Galvánek & Lepš in Mertanová & Smatanová 2006) ● Omšenie, PR Lánce J od obce, exp. S – SV, 410 – 500 m n. m. [7175a] (Domin 1928; Pohoriljaková-Škodová 1993; Mereďa jun. 1999a; Mertanová & Škodová in Mertanová & Smatanová 2006) ● Omšenie, 2 km V od obce, Opočná dolina, exp. S – SV, 450 – 500 m n. m. [7175b] (Pohoriljaková-Škodová 1993; Devánová et al. in Mertanová & Smatanová 2006).

Všeobecný údaj: Omšenská dolina (Deván 1985).

### ***E. placentina* Bongiorno et Grünanger (CR)**

Druh *E. placentina* patrí na Slovensku k najzriedkavejším kruštíkom. Doposiaľ bol u nás zaznamenaný len na 2 lokalitách v Strážovských vrchoch, na 2 lokalitách v Bielych Karpatoch (Perný, Mereďa jun. 2000) a na 2 lokalitách v Malých Karpatoch (Kolník 2004a). Okrem Slovenska je druh známy už len z Talianska (od Sicílie po severné Taliansko), Francúzska (Korzika, južné Francúzsko), Švajčiarska, Dalmácie (cf. Eimann & Eimann 2009) a Maďarska (Tóth 2000).

**Rozšírenie v skúmanom území:** ● Dubnička (Čačko 1996, 1998; Vlčko 1997; Mereďa jun. 1999a; Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1993 – 2003 ined.; Vlčko et al. 2003).

Uvedenú populáciu pri obci Dubnička našli v r. 1992 (cf. Čačko 1998; Vlčko et al. 2003), resp. v r. 1993 (cf. Vlčko 1997; Dítě 2001) Lobotka a Čačko (Čačko 1993), ako prvú na Slovensku.

### *E. pontica* Taubenheim (VU)

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 2): ● Skačany, Háj, pri vrchole, 300 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub> 1999 ined.) ● Skačany, Háj, 1 km Z od vrcholu, exp. S, 230 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub> 1999 ined.) ● Skačany, Stráže, vršok 1 km JZ od vrcholu, 400 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, Batoušek, J. Reinhardt 2004 ined.) ● Chotoma, 0,7 km JJV od vrcholu, exp. JV, 280 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub> 1999 ined.) ● Chotoma, v sedle s vrškom SV od nej, 350 m n. m. [7376a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Obec Nitrica, Drieňový vrch, cca 0,8 km SV od vrcholu, SV exp., cca 500 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt, S. Hertel 2004 ined.) ● Nitrica, cca 0,7 km JV od kóty 370,8, na hrebeni nad jaskyňou Brloh, cca 400 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub>, J. Reinhardt, S. Hertel 2004 ined.) ● Horné Vestenice, vľavo od zeleno značeného turist. chodníka smerom na Rokoš, medzi kótami 809,4 a 918,8, cca 820 m n. m. [7276d] (Me<sub>s</sub> 1997 ined.) ● Dubnička, kóta 322,9 JV od obce, pri žltom značenom turist. chodníku, cca 330 m n. m. [7275b] (Me<sub>j</sub>, B. Burjaniv 2003 ined.) ● Dubnička, 1 km V od obce, pri žltom značenom turist. chodníku, cca 200 m od rázcestia s modro značeným turist. chodníkom, 320 m n. m. [7275b] (Me<sub>j</sub>, B. Burjaniv 2003 ined.) ● Lutov, 0,5 km JZ od okraja obce, nad cestou do obce Prusy, 235 m n. m. [7275b] (Me<sub>j</sub> 1998 ined.) ● Lutov, cca 1 km SV od okraja obce, exp. SZ, cca 300 m n. m. [7275b] (Me<sub>j</sub> 1998 ined.) ● Dubnička, 2 km SSZ od obce, cca 0,8 – 1 km od Ratajov, exp. JV – V [7275b] (Me<sub>j</sub> 1998 ined.) ● Dubnička, cca 3 km SSV od obce, Rataje, 360 – 400 m n. m. [7275b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1993 – Me<sub>j</sub>, B. Burjaniv 2003 ined.) ● Kňazi stôl, 0,5 km SV od vrcholu, cca 550 m n. m. [7175d] (Meredá jun. 1997b; Mereda jun. 1999a) ● Horné Motešice, 1 km SV od obce, Domková, exp. Z, cca 320 m n. m. [7175c] (Meredá jun. 1997b) ● Horné Motešice, 2 km SSV od obce, 340 m n. m. [7175c] (Meredá jun. 1997b) ● Slatinka nad Bebravou, PR Žrebíky, 0,6 km JZ od kóty 747,8, 550 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2002 ined.) ● Čierna Lehota, 0,5 km JV od obce, pri modro značenom turist. chodníku, 440 – 470 m n. m. [7176c] (Meredá jun. 1997b).

Všeobecné údaje: Strážovské vrchy (Vlčko 1995); oblasť Kňazieho stola (Čačko 1996).

Posledne uvedené citácie Vlčka a Čačka sa vzťahujú na rovnakú lokalitu Rataje, na ktorej bol druh v r. 1987 Vaňom prvýkrát nájdený na Slovensku (cf. Vlčko 1995).

Lokalita nad Hornými Vestenicami medzi kótami 809,4 a 918,8 m predstavuje pravdepodobne výškové maximum druhu na Slovensku (cca 820 m n. m.). Doposiaľ mne známe najvyššie položené lokality *E. pontica* na Slovensku (na Vápči a na Veľkom Maníne) ležia v nadmorskej výške cca 650, resp. 700 m (Meredá jun. 1997b; Mereda jun. ined.).

### *E. pseudopurpurata* Mereda (EN)

Druh *E. pseudopurpurata* (obr. 6), opísaný v r. 1996 zo skúmaného územia (Meredá jun. 1996a), bol okrem viacerých pohorí stredného Slovenska (Perný & Mereda jun. 2000) zaznamenaný aj na niekoľkých lokalitách v Bielych Karpatoch na Morave (Batoušek 1999; Batoušek et al. 2005). Údaj o výskyte tohoto druhu v Maďarsku pri Balatone (Devillers & Devillers-Terschuren 2000) je s najväčšou pravdepodobnosťou chybný a vzťahuje sa na nízke jedince druhu *E. purpurata*.

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 5): ● Uhrovské Podhradie, vrch V od Uhrovského hradu, 0,7 – 1 km SZ od kóty 836,1, exp. SSZ – Z, 550 – 600 m n. m. [7276a] (Me<sub>j</sub> 1997 ined.) ● Uhrovské Podhradie, cca 1 km SV od kóty 836,1, exp. Z, cca 700 m n. m. [7276b] (Me<sub>j</sub> 1997 ined.) ● Nitrianske Rudno, 0,7 km SZ od vrchu Ostrá hôrka, v údolí Rudnianska dolina, 450 – 500 m n. m. [7276b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2004 ined.) ● Slatinka nad Bebravou, Bukovinka, cca 2 km SZ od stredu obce, cca 540 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1996; Mereda jun. 1997a) ● Omšenie, vršok Z od záveru Havránkovej doliny (JZ od kóty Nad Vyhorencom), exp. SV, cca 530 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1998 ined.) ● Declive austro-occidentale montis Klepáč, 400 m n. m. (= locus classicus) [7175a] (Meredá jun. 1996a).

***E. purpurata* Sm. (VU)**

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 5): ● Stráže, na dne dolinky SSZ od horárne Dolina, 270 – 330 m n. m. [7376b] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1999 ined.) ● Jankov vršok [7276c] (Čačko 1996) ● Diviacka Nová Ves, Smolová hora, lesné svahy pod vrcholom, cca 500 m n. m. [7276d] (Dvořák & Hajdúk 1982) ● Dolina Striebornica [7276a–c] (Potůček & Kothajová 1996) ● Nitrianske Rudno, bočné údolie JZ od obce na úpäti Rokoša, 360 – 390 m n. m. [7276b] (Dvořák & Hajdúk 1982) ● Dubnička, 1 km SSV od vršku Lipový brod, pri žltu značenom turist. chodníku, cca 300 m n. m. [7275b–d] (Me<sub>j</sub>, B. Burjaniv 2003 ined.) ● Lutov, cca 1 km SV od okraja obce, exp. SZ, cca 300 m n. m. [7275b] (Me<sub>j</sub> 1998 ined.) ● Dubnička, cca 3 km SSV od obce, Rataje, 360 – 400 m n. m. [7275b] (Potůček & Kothajová 1996; Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1993 – Me<sub>j</sub>, B. Burjaniv 2003 ined.) ● JZ od Kňazieho stola [7275b] (Čačko 1996) ● Slatinka nad Bebravou, Kamenná (Bukovinka), SZ od obce, 540 – 560 m n. m. [7175a] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 1998 – 2002 ined.) ● Trenčianske Teplice, Klepáč, bučina s *Carex pilosa* [7075c–7175a] (Domin 1928 ut *E. varians*) ● Klepáč, exp. Z, cca 450 m n. m. [7075c/7175a] (Me<sub>s</sub> 1999).

Všeobecné údaje: skupina Rokoša (Magic 1986 ut *E. sessilifolia*).

Z lokality Rataje uvádzajú Potůček a Kothajová (1996) okrem typických jedincov *E. purpurata* aj jedince s úplnou alebo čiastočnou stratou chlorofylu, ktoré sú v literatúre označované ako *lusus rosea* (ich prítomnosť na lokalite som overil spolu s otcom). Takéto jedince sa udávajú z rôznych častí areálu druhu a boli nájdené už aj inde na Slovensku (Mereďa jun. ined.).

Keďže v minulosti nebol taxón *E. pseudopurpurata* odlišovaný od *E. purpurata*, je možné, že Dominov údaj z r. 1928 za vzťahuje práve na *E. pseudopurpurata* (a možno práve na typovú lokalitu daného druhu) – zvlášť, keď Domin navštívil dané lokality v polovici júla, kedy sa uvedené dva druhy nedajú bez morfolologickej analýzy kvetných púčikov s istotou odlíšiť.

***E. tallosii* Molnár et Robatsch (EN)**

Druh *E. tallosii* bol opísaný v r. 1996 zo SZ Maďarska a doposiaľ bol zistený v Maďarsku (Molnár et al. 1998), na Slovensku (Vlčko 1997), JV Morave (Mereďa jun. 2002a; Batoušek 2005; Průša 2008) a v Taliansku (cf. Batoušek 2005). Na našom území bol druh dlho prehliadaný avšak v posledných rokoch pomerne rýchlo pribúdajú jeho nálezy z rôznych častí Slovenska. Nájdený bol už v Malých Karpatoch (Kolník & Kučera 2002; Kolník 2003, 2004a; Kolník 2005 ut *E. moravica* Batoušek – revid. Me<sub>s</sub> 2008; Mereďa jun. & Mereďa sen. ined.), Bielych Karpatoch (Kolník & Kučera 2002; Kolník 2003), na dolnom a strednom Považí a v Podunajsku (Vlčko 1997; Magic & Szabóová 1999 ut *E. albensis* – revid. Me<sub>j</sub> 1999; Kolník & Kučera 2002; Mereďa jun. 2002b; Kolník 2003, 2004b, 2008), v Nízkych Beskydách (Kolník 2007) a vo Vihorlate (Mereďa jun. & Mereďa sen. ined.). Výskytom sa viaže na topologové alebo vrbové porasty v blízkosti veľkých, či malých tokov v nížinách a pahorkatínach, podobne ako *E. albensis*.

V poslednom období sa zistilo, že *E. tallosii* sa v porovnaní s údajmi v protológu vyznačuje oveľa väčšou variabilitou (Mereďa jun. 2002b), a že jeho rozlišovanie voči ďalšiemu lužnému kruštiku *E. nordeniorum* Robatsch nie je zďaleka tak jednoznačné, ako sa na základe typových populácií oboch druhov spočiatku zdalo. Netypické jedince *E. tallosii* som zaznamenal i v skúmanom území, a tieto budú predmetom ďalšieho štúdia.

**Rozšírenie v skúmanom území** (obr. 2): ● Horné Motešice, park, pri S východe z parku, 270 m n. m. [7175c] (Me<sub>j</sub> 2001 ined.) ● Horné Motešice, potok Trenčianka, brehové porasty medzi cestou 516 a sútokom s Machnáčom, 275 m n. m. [7175c] (Me<sub>j</sub>, Me<sub>s</sub> 2001 ined.).

***E. ×graberii* A. Camus (*E. atrorubens* × *E. microphylla*)**

**Rozšírenie v skúmanom území:** ● Jankov vršok [7276c] (Čačko in Potůček 1992; Čačko 1993, 1996)  
● Les nad Uhrovcom/Uhrovská dolina [7276] (Ulrych & Potůček in Potůček 1992; Čačko 1996).  
Pri uvedených nálezoch ide o doposiaľ jediné publikované údaje o výskyte tohoto kríženca na Slovensku. Nález kríženca publikoval z daného územia aj Vlčko (1998).

***E. ×reinekei* Bayer (*E. helleborine* × *E. muelleri*)**

Kríženec bol na Slovensku doposiaľ zaznamenaný na 2 lokalitách v Bielych Karpatoch, na 2 lokalitách v Strážovských vrchoch (Perný & Meredá jun. 2000) a na 1 lokalite v Chočských vrchoch (Vlčko 1998; Dítě 1999).

**Rozšírenie v skúmanom území:** ● Omšenie, vršok Z od záveru Havránkovej doliny (JZ od kóty Nad Vyhorencom), exp. SZ, cca 520 m n. m. [7175a] (Me<sub>1</sub>, Me<sub>2</sub> 1996 ined.).

**NEURČENÉ NÁLEZY**

**Literárne údaje:** ● Malé Krštenany, Veľký vrch, rozvoľnená cerová dúbava, 350 m n. m. [7376d] (Hrouda in Ambros 1996 ut *Epipactis* cf. *muelleri*) ● Prusy, porasty S od obce, 260 m n. m. [7275b] (Pilko 1998 ut *Epipactis* sp.) ● Timoradza, J od Nad Žlabí, exp. JV, 460 m n. m. [7175d] (Pilko 1998 ut *Epipactis* sp.) ● PR Smradľavý vrch, 250 – 300 m n. m. [7175d] (Grulich in Ambros 1996 ut *Epipactis* cf. *muelleri*) ● Udrina, J svahy, exp. JV, 420 m n. m. [7175d] (Pilko 1998 ut *Epipactis* sp.).

V dvoch Dominových prácach (Domin 1928, 1948) sa nachádzajú 3 údaje o výskyte druhu „*E. atroviolacea*“ v skúmanom území: ● Rokoš, 1 km ZSZ od vrcholu, Kanisova skala, 680 m n. m. [7276a/b] (Domin 1948) ● Rokoš, 1 km ZSZ od vrcholu, Kanisova skala, exp. SZ, 830 m n. m. [7276b] (Domin 1948) ● Žihľavník, okolo chodníka z Omšenia smerom na vrchol, exp. S – SZ, 500 – 600 m n. m. [7175a] (Domin 1928). Taxón s takýmto menom nebol nikde opísaný. Uvedené meno, ktoré sa vyskytuje v Dominových prácach bez autorských skratiek, bude buď skomolením mena „*E. atropurpurea*“ (čo je synonymum *E. atrorubens*) alebo „*E. violacea*“ (čo je zase synonymum *E. purpurata*). Podľa charakteru lokalít, z ktorých Domin uvádza tento „taxón“, sa ako pravdepodobnejšia javí prvá možnosť.

Okrem uvedených nálezov je z územia uvádzaných viacero bližšie neurčených zberov, označených len súborným názvom *E. helleborine* agg. Ide o lokality: ● NPR Bradlo, J svahy, 350 m n. m. [7275b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, svahy V od Zlobín, 305 m n. m. [7275b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, svahy S od Zlobín, 405 m n. m. [7175d–7275b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, 4 km JV od stredu obce, hrebeň J od Vysokej, 445 m n. m. [7175d–7275b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, 3 km JVV od stredu obce, Kravie vrchy, 455 m n. m. [7175d–7275b] (Galvánek 1998) ● Timoradza, J svahy Zádoru [7175d] (Galvánek 1998) ● Timoradza, hrebeň S od Drieňovca [7175d] (Galvánek 1998) ● Udriná, J a JV svahy [7175d] (Galvánek 1998) ● Udriná, Z svahy, 455 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998) ● Smradľavý vrch [7175d] (Vlach 1937 sec. Galvánek 1998) ● Krásna Ves, 1 km V od stredu obce, SZ svahy Chropatinca, 430 – 440 m n. m. [7175c–d] (Galvánek 1998) ● Šípkov, J až JV úpätie kóty 593,4, bývalé pasienky, 400 m n. m. [7175b] (Ulrych in Mertanová & Smatanová 2006) ● Horné Motešice, 1 km SVV od stredu obce, Vinohriady, 345 m n. m. [7175c] (Galvánek 1998) ● Slatina nad Bebravou, Cerie, 0,5 km S od stredu obce, 420 – 465 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998) ● Slatinka nad Bebravou, 1 km V od stredu obce, tiesňava SZ od Slatiny, 385 m n. m. [7175d] (Galvánek 1998) ● Krásna Ves, 1,5 km SSZ od stredu obce, pod Okružlou, 415 m n. m. [7175a–c] (Galvánek 1998).

Amrein a Ondrášek (1982) píšú, že v oblasti Kňazieho stola sa vyskytuje „...kruštík širokolisť s niekoľkými subspeciami...“. Ide tu pravdepodobne o nepresné vyjadrenie, pretože v celej južnej časti Strážovských vrchov nebol doposiaľ zaznamenaný žiadny iný poddruh *E. helleborine*

ako nominátny. Zo Slovenska je okrem nominátneho poddruhu uvádzaný ešte *E. h.* subsp. *viridis* Soó a *E. h.* subsp. *orbicularis* (Richter) Klein. Poddruh *E. helleborine* subsp. *viridis* je udávaný len z Pienin (cf. Potůček 1990), jeho taxonomická hodnota je však pochybná. Poddruh *E. helleborine* subsp. *orbicularis* je väčšinou súčasných autorov pokladaný za samostatný druh *E. distans* Arv.-Touv. Údaj o výskyte tohoto taxónu na Slovensku bol publikovaný prvýkrát v r. 1998 z Chočských vrchov (Vlčko 1998; Dítě 1999) a v súčasnosti je z nášho územia uvádzaný aj z Malej Fatry, Nízkych Tatier a Spišských kotlín, resp. Levočských vrchov (Kolník 2003, Vlčko et al. 2003, Dítě et al. 2004). Jedinca celkovým vzhľadom podobné tomuto taxónu zaznamenal Potůček aj v oblasti Jankovho vršku, bližšie ich však neštudoval (Potůček 1999, in verb.).

Z Jankovho vršku okrem typických jedincov *E. helleborine* uvádzajú Potůček a Kothajová (1996) aj výskyt červenokvetého jedinca, ktorý determinovali ako *E. helleborine* var. *purpurea* (Čelak.) Soó. Procházka síce uvádza, že tento taxón rastie v Československu pomerne často a miestami je prevládajúcim typom (Procházka 1980: 173; Procházka & Velíšek 1983: 100), avšak nespomína žiadny konkrétny údaj o jeho výskyte na Slovensku. Je preto pravdepodobné, že nález z Jankovho vršku predstavuje prvú konkrétnu zmienku o zastúpení tohto taxónu vo flóre Slovenska. Taxonomický status tejto variety je však otázný a je pravdepodobné, že tu ide len o súčasť individuálnej variability *E. helleborine* subsp. *helleborine*.

Herbárové doklady: ● Jankov vršok [7276c] (Zahradníková 1975 SAV ut *Epipactis* sp.) – herbárový doklad pozostáva z 3 exemplárov, jeden z nich je pravdepodobne *E. muelleri* (revid. Me, 2001), zvyšné dva sa bližšie určiť nepodarilo ● Skupina Rokoša, Malé Zrubisko pri Uhrov. Podhradí, bučina, cca 500 m n. m. [7276a] (Futák 1960 SAV ut *E. helleborine*) – 1 exemplár, pravdepodobne z okruhu *E. leptochila* ● Skupina Rokoša, Zrubisko, dubina, cca 400 m n. m. [7276a] (Futák 1960 SAV ut *E. helleborine*) – 1 exemplár, pravdepodobne tiež z okruhu *E. leptochila* ● Rokoš [7276] (Maglocký 1966 SAV – ut *E. helleborine*) – 3 exempláre; dva z nich sú pravdepodobne skutočne *E. helleborine*, tretí jedinec je z okruhu *E. leptochila* (revid. Me, 2001) ● LZ Bánovce n./B., pol. Podlužany, časť Udriná, 657 m n. m. [7175d] (Greštiak 1971 ZV ut *E. atrorubens*) – 1 exemplár; položka sa určite nevzťahuje na *E. atrorubens*; pravdepodobne tu ide o druh z okruhu *E. leptochila* ● F. Motesicz [Horné Motešice] (Trencsén m), Girzery [7175c] (s. coll. 1904 BRA ut *E. latifolia*) – 1 bližšie nede-terminovateľný exemplár.

## ZÁVER

Rod *Epipactis* sa v južnej časti Strážovských vrchov vyznačuje mimoriadnou bohatosťou, tak čo do počtu taxónov, ako i množstva lokalít, resp. jedincov na nich. Na ploche cca 500 km<sup>2</sup> tu bolo doposiaľ zaznamenaných 14 druhov – *E. albensis*, *E. atrorubens* (len v nominátnom poddruhu), *E. futakii*, *E. helleborine* (len v nominátnom poddruhu), *E. komoricensis*, *E. microphylla*, *E. muelleri*, *E. neglecta*, *E. palustris*, *E. placentina*, *E. pontica*, *E. pseudopurpurata*, *E. purpurata* a *E. tallosii* a 2 krížence – *E. ×graberii* a *E. ×reinekei*, čo je unikát v európskom meradle. Okrem spomenutých druhov a krížencov sú na území v súčasnosti sledované ešte ďalšie 3 taxóny z okruhu *E. leptochila* ako pravdepodobne nové pre vedu. Z pohľadu ohrozenosti a vzácnosti patrí 1 zaznamenaný druh (*E. placentina*) v rámci Slovenska medzi druhy kriticky ohrozené (CR), 5 druhov (*E. albensis*, *E. futakii*, *E. neglecta*, *E. pseudopurpurata* a *E. tallosii*) medzi ohrozené (EN), 6 druhov (*E. komoricensis*, *E. microphylla*, *E. muelleri*, *E. palustris*, *E. pontica* a *E. purpurata*) medzi zraniteľné (VU) a 2 druhy, resp. poddruhy (*E. atrorubens* subsp. *atrorubens* a *E. helleborine* subsp. *helleborine*) medzi menej ohrozené (LR:nt).



Uvedené bohatstvo kruštíkov (a vstavačovitých všeobecne) v skúmanom území je podmienené nasledujúcimi faktormi (cf. aj Potůček & Kryška 1985): (1) pestrý geologický podklad s výraznou prevahou karbonátových hornín (cf. Maheľ 1985); (2) výhodná klíma (rozmedzie nadmorských výšok je cca 200 m n. m. – údolie rieky Nitra, až 1028 m n. m. – Suchý vrch); (3) veľká geomorfologická členitosť; (4) výhodná geografická poloha [stýkajú sa tu 4 obvody v zmysle Futákovho fyto geografického členenia (Futák 1984), resp. 5 oblastí v zmysle Plesníkovho fyto geografického (vegetačného) členenia (Plesník 1995)] a (5) relatívna zachovalosť množstva rozličných biotopov, spomedzi ktorých plošne dominujú bukové lesy.

Skúmané územie má z hľadiska poznávania rodu *Epipactis* na Slovensku i vo svete veľký prírodovedno-historický význam, nakoľko sa tu nachádza typová lokalita druhu *E. pseudopurpurata* (na vrchu Klepáč) a výskyt druhov *E. muelleri*, *E. placentina* a *E. pontica*, spolu s krížencom *E. ×graberii*, bol práve na základe nálezov v tejto oblasti publikovaný pre bývalé Československo, resp. Slovensko po prvýkrát.

Druhy *E. albensis*, *E. futakii*, *E. tallosii* a kríženec *E. ×reinekei* sú v predloženej práci uvádzané z južnej časti Strážovských vrchov po prvýkrát. V skúmanom území sa naopak oproti doposiaľ publikovaným údajom nepodarilo potvrdiť výskyt *E. leptochila* s. str. Doterajšie údaje o výskyte tohto druhu v južnej časti Strážovských vrchov sú s najväčšou pravdepodobnosťou chybné a vzťahujú sa na iný taxón/taxóny zo skupiny *E. leptochila*–*E. neglecta*. Pri taxóne „*E. atroviolacea*“, uvádzanom taktiež z územia, ide o ortografickú chybu a príslušné údaje sa v skutočnosti vzťahujú pravdepodobne na *E. atrorubens*.

K najhojnejším druhom v skúmanom území patria *E. atrorubens*, *E. helleborine*, *E. microphylla* a *E. muelleri* (každý s viac ako 40 lokalitami). Rozšírenie týchto (najmä prvých dvoch) druhov v lesnatých oblastiach skúmaného územia bude určite ešte oveľa väčšie, ako je dokumentované v prezentovanom článku, nakoľko biele miesta na mapách ich rozšírenia sú skôr odrazom absencie terénnych údajov ako ich skutočného výskytu. K najzriedkavejším druhom v skúmanom území patria: *E. albensis*, *E. futakii*, *E. komoricensis*, *E. neglecta*, *E. palustris*, *E. placentina*, *E. pseudopurpurata* a *E. tallosii*, u ktorých bolo zaznamenaných len po 1 – 8 lokalitách.

Južná časť Strážovských vrchov je z hľadiska poznania rozšírenia kruštíkov preskúmaná zatiaľ značne nerovnomerne. Najviac pozornosti sa v tomto smere (ako i všeobecne z orchideárskeho a botanického hľadiska) doposiaľ venovalo horským skupinám Kňazieho stola a Rokoša (spolu so širším okolím Jankovho vršku). Naopak, najmenej preskúmanou oblasťou zostáva severná časť Nitrických vrchov (oblasť Okrúhleho, Suchého a Čierneho vrchu), ako i lesnaté časti Podunajskej pahorkatiny, odkiaľ nemáme o výskyte kruštíkov prakticky žiadne údaje.

K najdôležitejším úlohám ďalšieho výskumu rodu *Epipactis* v južnej časti Strážovských vrchov bude patriť vyriešenie taxonomického statusu doposiaľ neopísaných taxónov z okruhu *E. leptochila*, dopĺňanie chorologických údajov z málo preskúmaných častí územia a údajov o celkovom výskyte zriedkavých druhov. Najmä u dvoch tzv. „lužných“ kruštíkov, *E. albensis* a *E. tallosii*, je možné v dolných častiach skúmaného územia (ako i v celom Ponitří) predpokladať hojnejšie zastúpenie, než ako ukazujú doterajšie výskumy.

## POĎAKOVANIE

Za pomoc v teréne a nespočetné informácie o výskyte kruštíkov v sledovanom území som vďačný otcovi P. Meredovi sen. Za poskytnutie informácií k študovanej problematike ďakujem taktiež Mgr. R. Amreinovi, Mgr. D. Galvánkovi a Ing. J. Vlčkovi, CSc. Práca bola podporená z projektu VEGA 0026.

## LITERATÚRA

- Ambros M. (ed.), 1996: Floristický kurz Partizánske. 2. – 9. júla 1994. – Rosalia, mimoriadne vydanie: 1–163.
- Amrein R. & Ondrášek I., 1982: Za ochranu Kňazieho stola v Strážovských vrchoch. – Pamiatky a príroda 13/6: 16–19.
- Anonymus, 1985: Exkurze orchidea klubu ČZS v roce 1985. – Roesliana 17: 20–22.
- Anonymus, 1986: Výsledky práce botanickej sekcie TOP. – In: Gregor J. (ed.), Zborník odborných prác Západoslonského tábora ochrancov prírody Topoľčianske Podhradie 1984. Zväzok II. KÚŠPSaOP, Bratislava, p. 34–37.
- Barlog M., 1996: Ochránarske a botanické poznámky z XII. Zsl. TOP. – In: Anonymus (ed.), XII. Západoslonský tábor ochrancov prírody Striebornica 1994. Zborník odborných výsledkov SZOPaK ZO Bánovce nad Bebravou, Bánovce nad Bebravou, p. 15–26.
- Batoušek P., 1999: *Epipactis nordeniorum* a *E. pseudopurpurata* – dva nové druhy květeny České republiky. – Sborn. Přír. Klubu Uh. Hradiště 4: 6–11.
- Batoušek P., 2005: Klíč k určování druhů rodu *Epipactis* Zinn rostoucích na území České republiky. – Roesliana 35: 1–64.
- Batoušek P., Kežlínek Z. & Šmiták J. 2006: Nové a ověřené lokality vzácnějších druhů orchidejí v ČR v roce 2005. – Roesliana 36: 40–51.
- Brancsik K., 1884: Zoologisch-botanische Wanderungen V. In Trencsin-Teplicz. – Trencsénvárm. Természettud. Egly. Évk. 6 (1883): 59–66.
- Čačko L., 1993: Čelaď *Orchidaceae* v Strážovských vrchoch. – Chránené územia Slovenska 20: 61–66.
- Čačko L., 1996: Súčasný stav rozšírenia vstavačovitých (*Orchidaceae*) v južnej časti Strážovských vrchov. – In: Anonymus (ed.), XII. Západoslonský tábor ochrancov prírody Striebornica 1994. Zborník odborných výsledkov. SZOPaK ZO Bánovce nad Bebravou, Bánovce nad Bebravou, p. 35–38.
- Čačko L., 1998: Nové orchidey na Slovensku. 2. – Enviromagazín 3/2: 18–19.
- Delforge P., 2005: Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient. 3<sup>e</sup> éd. – Delachaux et Niestlé, Paris, 640 p.
- Delforge P. & Gévaudan A., 2002: Contribution taxonomique et nomenclaturale au groupe d'*Epipactis leptochila*. – Natural. Belges 83 (Orchid. 15): 19–35.
- Deván P., 1985: Rastlinstvo. – In: Hájiček J. (ed.), Sprivodca IV. Západoslonského tábora ochrancov prírody Beckov 1985. Príroda, Bratislava, p. 68–78.
- Devillers P. & Devillers-Terschuren J., 2000: Caractères et écologie d'*Epipactis pollinensis* au mont Pollino, place de l'espèce dans la constellation d'*E. viridiflora* et *E. pseudopurpurata*. – Naturalistes Belges 81: 194–195, 353–361.
- Dítě D., 1999: Poznámky k rozšíreniu vstavačovitých (*Orchidaceae*) v pripravovanom Chočskom národnom parku. – In: Leskovjanská A. (ed.), Zborník referátov zo 7. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. Správa NP Slovenský raj, SBS pri SAV, Spišská Nová Ves, p. 157–165.
- Dítě D., 2001: Kruštík piačenský. – Ochrana prírody Slovenska 3: 29.
- Dítě D., 2006: *Epipactis komoricensis* [Report]. – In: Dítě D. (ed.), Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 28: 272–283.
- Dítě D., Jasík M. & Vlčko J., 2004: Poznámky k súčasnému rozšíreniu vstavačovitých (*Orchidaceae*) na území Národného parku Nízke Tatry a jeho ochranného pásma. – Príroda Nízkych Tatier 1: 53–77.
- Domin K., 1928: Introductory remarks to the fifth international phytogeographic excursion (I. P. E.) through Czechoslovakia. – Acta Bot. Bohem. 6–7: 3–76.
- Domin K., 1931: Československé bučiny. – Sborn. Výzk. Ústavů Zeměděl. RČS 70: 1–87.
- Domin K., 1948: Vegetačné pomery horskej dolomitovej skupiny Rokoša (1010 m) pri Uhrovci. – Prír. Sborn. 3: 131–146.
- Dvořák J. & Hajdúk J., 1982: Príspevok k dokumentácii rozšírenia vyšších rastlín na hornom Ponitří. Časť I. – Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov. 28: 45–65.
- Eimann P. & Eimann W., 2009: *Epipactis placentina* (Bongiorno & Grünanger 1993) auch auf Korsika. – Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid. 26: 133–137.

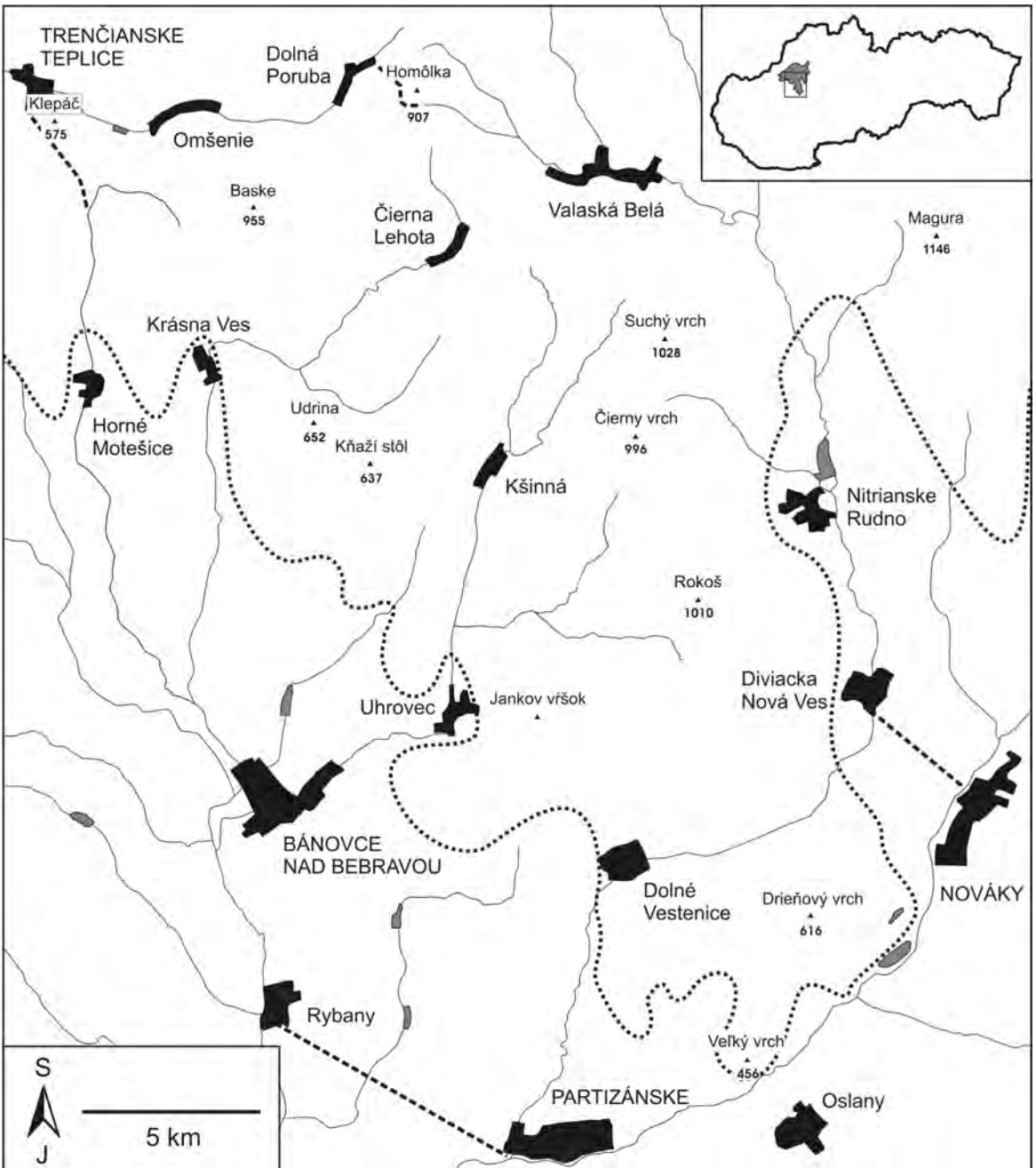
- Feráková V., Maglocký Š. & Marhold K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (december 2001). – In: Baláž D., Marhold K. & Urban P. (eds), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír., Suppl. 20: 48–80.
- Futák J., 1947: Xerothermná vegetácia skupiny Kňazného stola. – Spolok sv. Vojtecha, Trnava, 258 + XVI p.
- Futák J., 1960: Xerothermná vegetácia južnej časti Strážovskej hornatiny. – Kandidátska dizertačná práca, mscr., depon. in Knižnica BÚ SAV.
- Futák J., 1961: Ekológia a rozšírenie niektorých vzácnejších druhov rastlín v južnej časti Strážovskej hornatiny. – Biológia 26/6: 420–427.
- Futák J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. – In: Bertová L. (ed.), Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, p. 418–420.
- Galvánek D., 1998: Spoločenstvá xerothermofilných dubových lesov južnej časti Strážovských vrchov z ekozologického a fytoecologického aspektu. – Diplomová práca, msc., depon. in Environmentálna knižnica PrÍF UK, Bratislava, 102 p. + 33 príloh.
- Galvánek D. & Ohrádková Z., 2000: Príspevok k flóre širšieho okolia Zemianskych Kostolian. – Rosalia 15: 69–74.
- Holmgren P. K., Holmgren N. H. & Barnett L. C. (eds), 1990: Index Herbariorum. Part I: The Herbaria of the World. Ed. 8. – Regnum Veg. 120: 1–693.
- Holub J., 1970: *Epipactis leptochila* (Godf.) Godf. a *E. muelleri* Godf. – nové druhy československé květeny. – Preslia 42: 330–349.
- Holuby J. L., 1881: Príspevok ku kvetene okolia trenčiansko teplického. – Slovenské Pohľady 1: 555–568.
- Holuby J. L., 1887: Die bisher bekannten Monocotyledonen der Flora des Trencsiner Com. – Trencsénvárm. Természettud. Egl. Évk. 9 (1886): 39–52.
- Holuby J. L., 1888: Flora des Trencsiner Comitatus. Trencsénvárm. – Természettud. Egl. Évk., osobitné vydanie, 152 + XIX p.
- Holuby J. L., cca 1910: Z mojich polstoročných botanických prechádzek. – In: Bílý F. (ed.), Slovenská čítanka. Moravsko-slezská Beseda v Prahe, Praha, p. 413–438.
- Hrivnák R., Belanová E., Cvachová A., Gális R., Janišová M., Uhliarová E., Ujházy K. & Vlčko J., 2005: Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín zo stredného Slovenska. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 27: 131–141.
- Chytrý M., 1994: Xerothermic Oak Forests in the Middle Váh Basin and the Southern Part of the Strážovská hornatina Upland, Slovakia. – Scripta Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 22–23 (1992–1993): 121–134.
- Jánský P., 2010: *Epipactis futakii* [Reports]. – In: Eliáš P. ml. (ed.), Zaujímavejšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 32: 108.
- Kolník M., 2003: *Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis* (Richter) Klein, *E. tallosii* [Reports]. – In: Mráz P. (ed.), Zaujímavejšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 25: 247–248.
- Kolník M., 2004a: Vstavačovité (Orchidaceae) na území Čachtických Karpát. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 26: 117–127.
- Kolník M., 2004b: *Epipactis tallosii* [Reports]. – In: Dítě D. (ed.), Zaujímavejšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 26: 222.
- Kolník M., 2005: *Epipactis moravica* Batoušek [Reports]. – In: Dítě D. (ed.), Zaujímavejšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 27: 216.
- Kolník M., 2007: *Epipactis tallosii* [Report]. – In: Dítě D. (ed.), Zaujímavejšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 29: 185.
- Kolník M., 2008: *Epipactis tallosii* [Report]. – In: Dítě D. (ed.), Zaujímavejšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 30: 120.
- Kolník M. & Kučera J., 2002: Doplnky k rozšíreniu druhov *Epipactis tallosii* a *Epipactis albensis* na severe západného Slovenska. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 24: 91–95.
- Kováčik L., 1969: Škumpa vlasatá v Štátnej prírodnej rezervácii Smradlavý vrch pri Timoradzi, okres Topoľčany. – Práca biologickej olympiády, mscr., depon. in archív L. Kováčika, PrÍF UK, Bratislava
- Magic D., 1986: Poznámky k exkurzným trasám v skupine Rokoša a Kňazieho stola – In: Gregor J. (ed.), Zborník odborných prác Západoslovenského tábora ochrancov prírody Topoľčianske Podhradie 1984. Zväzok II. KÚŠPSaOP, Bratislava, p. 5–9.

- Magiç D. & Szabóová A., 1999: Poznámky k flóre vybraných lokalít okresu Komárno. – Rosalia 14: 33–61.
- Mahel M., 1985: Geologická stavba Strážovských vrchov. – Geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 221 p.
- Marhold K., Mártonfi P., Mereda jun. P., Mráz P., Hodálová I., Kolník M., Kučera J., Lihová J., Mrázová V., Perný M. & Valko I., 2007: Karyological database of the ferns and flowerig plants of Slovakia/Karyologická databáza papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. Version 1.0. – www.chromosomes.sav.sk.
- Mereda P. jun., 1996a: *Epipactis pseudopurpurata* Mereda, spec. nova (*Orchidaceae*) – eine neue autogame Sitter-Art aus der Slowakei. – Preslia 68: 23–29.
- Mereda P. jun., 1996b: *Epipactis komoricensis*, spec. nova (*Orchidaceae*) – eine neue autogame Sitter-Art aus dem *E. leptochila*-Aggregat aus der Slowakei. – Preslia 68: 125–134.
- Mereda P. jun., 1997a: *Epipactis pseudopurpurata* Mereda, nový druh autogamického kruštíka. – Roesliana 26: 20–22.
- Mereda P. jun., 1997b: Príspevok k poznaniu *Epipactis pontica* Taubenheim na Slovensku. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 19: 122–128.
- Mereda P. jun., 1998: K rozšíreniu druhu *Epipactis komoricensis* Mereda (*E. leptochila* agg.) na Slovensku. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 20: 78–81.
- Mereda P. jun., 1999a: Príspevok k taxonomickému štúdiu rodu *Epipactis* Zinn (*Orchidaceae*) na Slovensku – Diplomová práca, msc., depon. in Katedra botaniky PríF UK, Bratislava, 113 p. + 24 príloh.
- Mereda P. jun., 1999b: Kľúč na určovanie druhov rodu *Epipactis* Zinn publikovaných z územia Slovenska. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 21: 131–142.
- Mereda P. jun., 2002a: Stavba pohlavných orgánov druhov rodu *Epipactis* (*Orchidaceae*) vyskytujúcich sa v Českej a Slovenskej republike. – Zprávy Čes. Bot. Společn. 37: 27–34.
- Mereda P. jun., 2002b: Morphometric and population-biological study of the species *Epipactis tallosii* (*Orchidaceae*) on the site in the Ilavská kotlina basin (western Slovakia). – Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 41: 23–29.
- Mereda P. jun. & Potůček O., 1998: *Epipactis futakii*, spec. nova (*Orchidaceae*) – eine neue kleistogam blühende Sitter-Art aus der Slowakei. – Preslia 70: 247–258.
- Mertanová S. & Smatanová J., (eds) 2006: Zoznam taxónov zaznamenaných na Floristickom kurze Pruské 2003. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 28, Suppl. 1: 31–102.
- Molnár V. A., Vidéky R. & Vlčko J., 1998: Adatok hazai *Epipactis*-fajok ismeretéhez II. – Kitaibelia 3: 287–289.
- Perný M. & Mereda P. jun., 2000: Príspevok k poznaniu vstavačovitých (*Orchidaceae*) Bielych Karpát (západné Slovensko). – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 22: 101–113.
- Pilko M., 1998: Lesné spoločenstvá južnej časti Strážovských vrchov. – Diplomová práca, msc., depon. in Environmentálna knižnica PríF UK, Bratislava, 88 p.
- Plesník P., 1995: Fytogeografické (vegetačné) členenie Slovenska. – Geografický časopis 47: 149 – 181 +1 príloha.
- Pohoriljaková-Škodová I., 1993: Flóra penovcových uloženín na vybraných lokalitách v Omšenskej doline. – Naturae tutela 2: 153–173.
- Potůček O., 1990: Kľúč na určovanie vstavačovitých Československa. 2. prepracované vydanie. – Rosalia, mimoriadne vydanie, 1–154.
- Potůček O., 1992: Nový kříženec kruštíkú v Československu. – Živa 40/2: 59–60.
- Potůček O. & Businský R., 1985: Vybrané lokality vstavačovitých v ČSSR (II. díl). – Roesliana 17: 16–19.
- Potůček O. & Kothajová H., 1996: Dielčia správa z činnosti botanickej sekcie na XII. Západoslovenskom TOP. – In: Anonymus (ed.), XII. Západoslovenský tábor ochrancov prírody Striebornica 1994. Zborník odborných výsledkov, SZOPaK ZO Bánovce nad Bebravou, Bánovce nad Bebravou, p. 27–33.
- Potůček O. & Kryška F., 1985: Strážovská hornatina – ráj orchidejí – ale dokdy? – Roesliana 16: 19–22.
- Presser H., 2002: Orchideen. Die Orchideen Mitteleuropas und der Alpen. Variabilität – Biotope – Gefährdung. Ed. 2. – Nikol, Hamburg, 374 p.
- Procházka F., 1980: Naše orchideje. – Krajské muzeum východních Čech – pracoviště Pardubice, Pardubice, 295 p.
- Procházka F. & Velíšek V., 1983: Orchideje naší přírody. – Academia, Praha, 279 p.
- Reinhardt J. & Richter R., 2004: Bemerkungen zur Variabilität der Übersehenen Stendelwurz – *Epipactis neglecta* (Kümpel) Kümpel – in Nordwest- und Nordthüringen (*Orchidaceae*). – Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid. 20/2 (2003): 97–113.

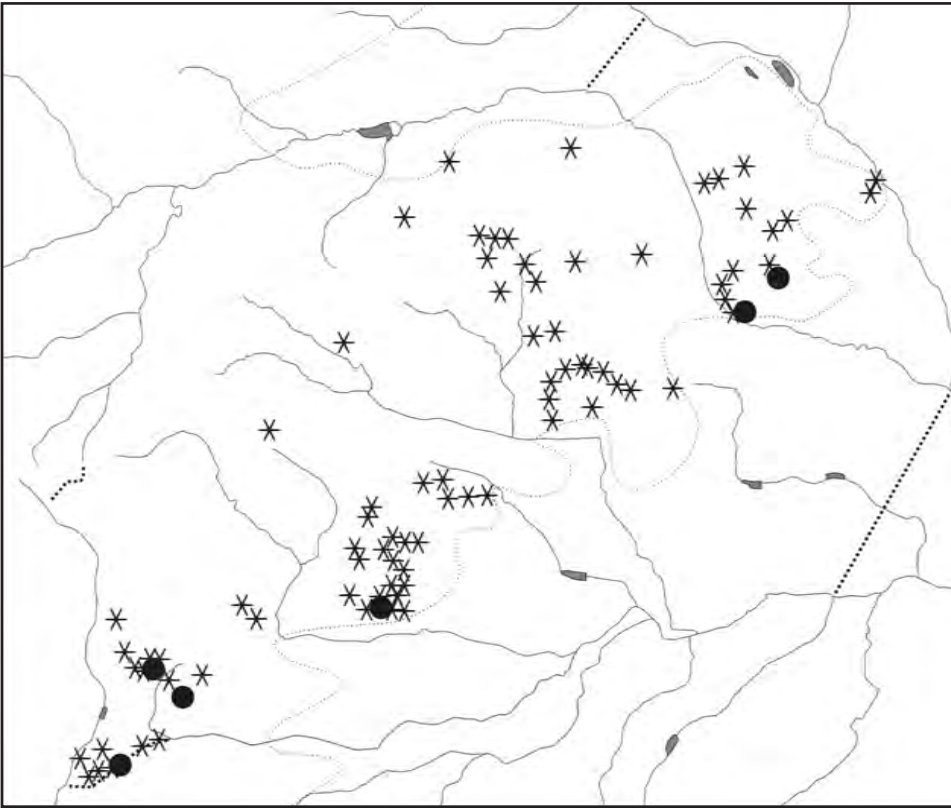
- Rydlo J., 1989: Poznámky k rozšíření a ekologii některých druhů rodu *Epipactis*. – Muz. a Současnost, Ser. Natur. 3: 5–33.
- Scheffer J., 1927: Florisztikai adatok. – Magyar Bot. Lapok 25 (1926): 277–282.
- Somlyay L., 2010: *Epipactis futakii* (Orchideaceae), a new species of the Hungarian flora. – Ann. Hist. Nat. Mus. Natl. Hung. (in press).
- Soó R., 1928: Revision der Orchideen Südosteuropas und Südwestasiens. – Bot. Arch. 23: 1–196.
- Tóth I. Zs., 2000: A ciklámenlila nőszőfű (*Epipactis placentina* Bongjorni & Grünanger) Magyarországon. – Kitaibelia 5: 331–332.
- Vlach V., 1937: Škumpa ruj (*Rhus cotinus*) u Timoradze na záp. Slovensku. – Krása našeho Domova 29: 17–19.
- Vlčko J., 1995: *Epipactis pontica* Taubenheim, a new species of the Slovak flora. – Biologia 50: 329–330.
- Vlčko J., 1997: Nové druhy rodu *Epipactis* (Orchidaceae) na Slovensku – In: Vlčko J. & Hrivnák R. (eds), Európske vstavačovité (Orchidaceae) – výskum a ochrana. SAŽP, Banská Bystrica, p. 84–88.
- Vlčko J., 1998: Niektoré nové a zaujímavé taxóny a krížence vstavačovitých na Slovensku – In: Vlčko J. & Hrivnák R. (eds), Európske vstavačovité (Orchidaceae) – výskum a ochrana II. Technická univerzita, Zvolen, p. 101–102.
- Vlčko J., Dítě D. & Kolník M., 2003: Vstavačovité Slovenska – Orchids of Slovakia. ZO SZOPK Orchidea, Zvolen, 120 p.
- Žitňan P. & Amrein R., 1980: Oblasť Kňažného stola, cenná lokalita výskytu vzácných rastlín. – Živa 28: 85.

## RECENZOVAL

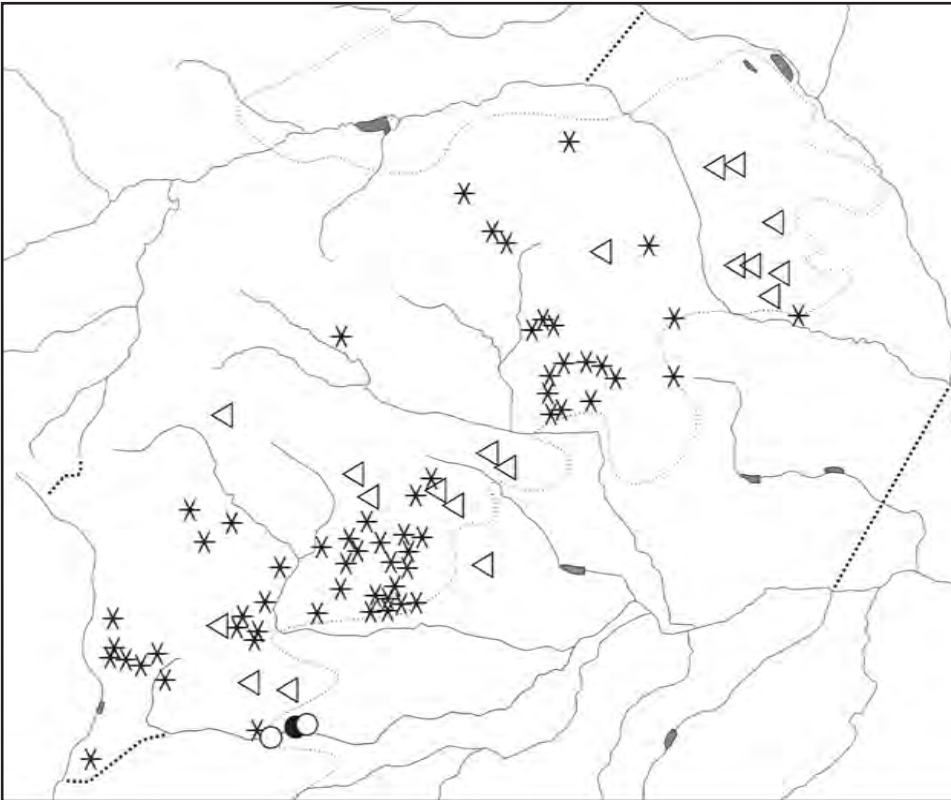
RNDr. Daniel Dítě, PhD. Botanický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava;  
daniel.dite@savba.sk



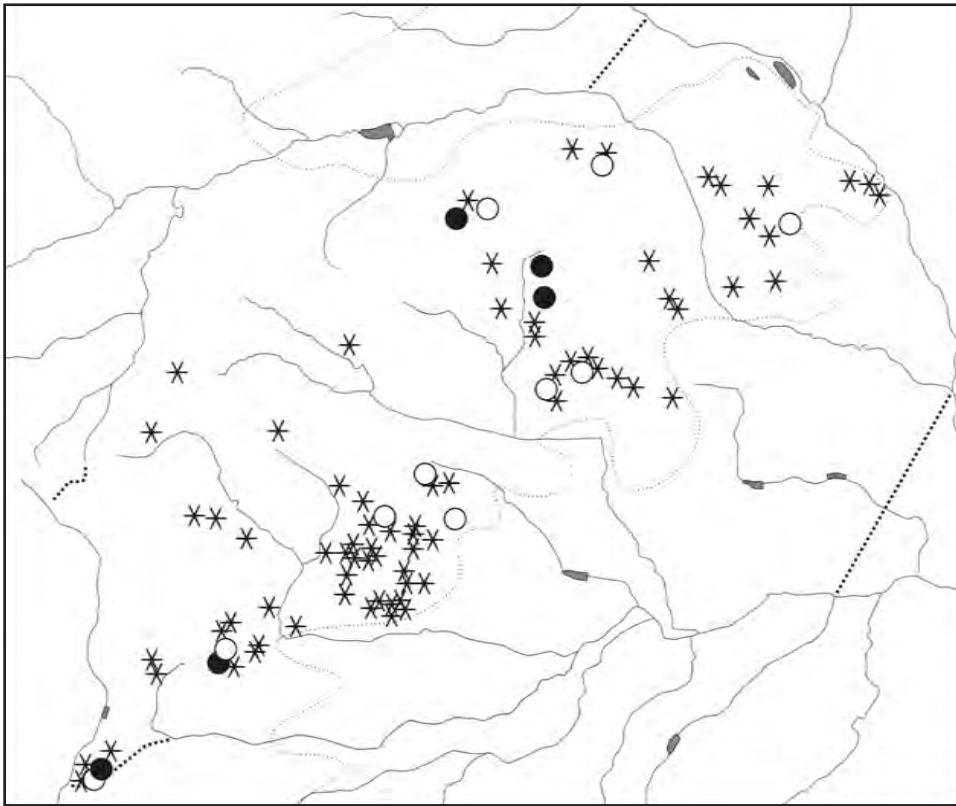
**Obr. 1.** Vymedzenie skúmaného územia (..... – hranica geomorfologického celku Strážovské vrchy).  
**Fig. 1.** Map of the study area (..... – border of the geomorphological unit of the Strážovské vrchy Mts).



**Obr. 3.** Rozšírenie *E. futakii* (●) a *E. helleborine* (\*) v skúmanom území.  
**Fig. 3.** Distribution of *E. futakii* (●) and *E. helleborine* (\*) in the study area.

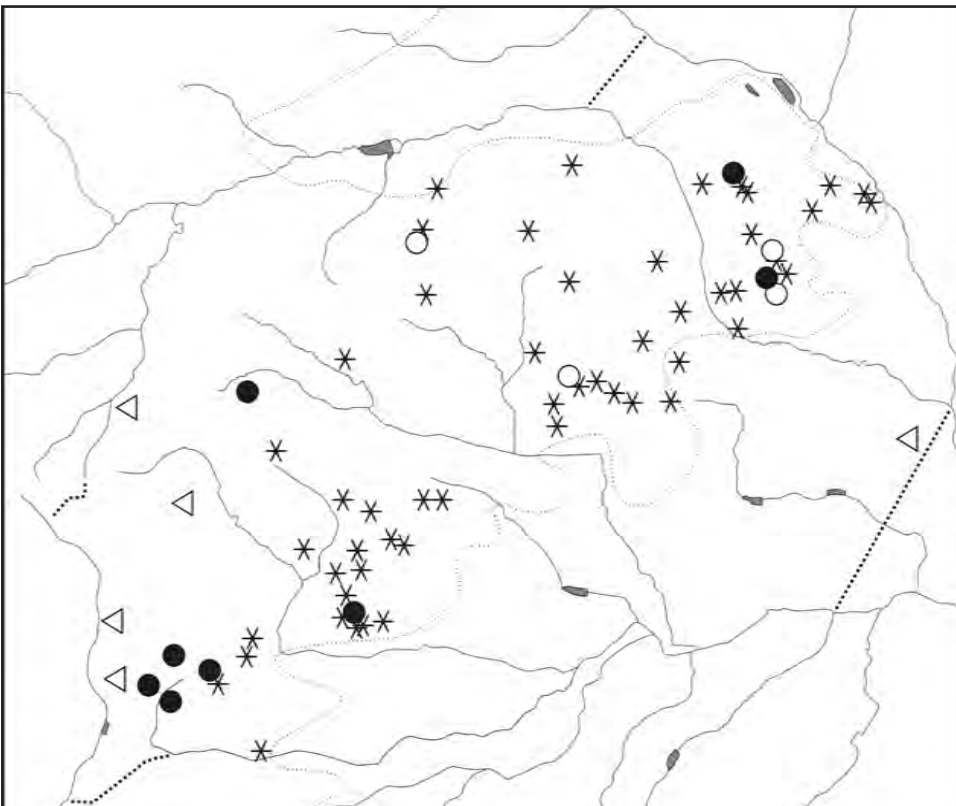


**Obr. 2.** Rozšírenie *E. albensis* (●), *E. atrorubens* (\*), *E. pontica* (△) a *E. tallosii* (○) v skúmanom území.  
**Fig. 2.** Distribution of *E. albensis* (●), *E. atrorubens* (\*), *E. pontica* (△) and *E. tallosii* (○) in the study area.



**Obr. 5.** Rozšírenie *E. microphylla* (\*), *E. pseudopurpurata* (●) a *E. purpurata* (○) v skúmanom území.

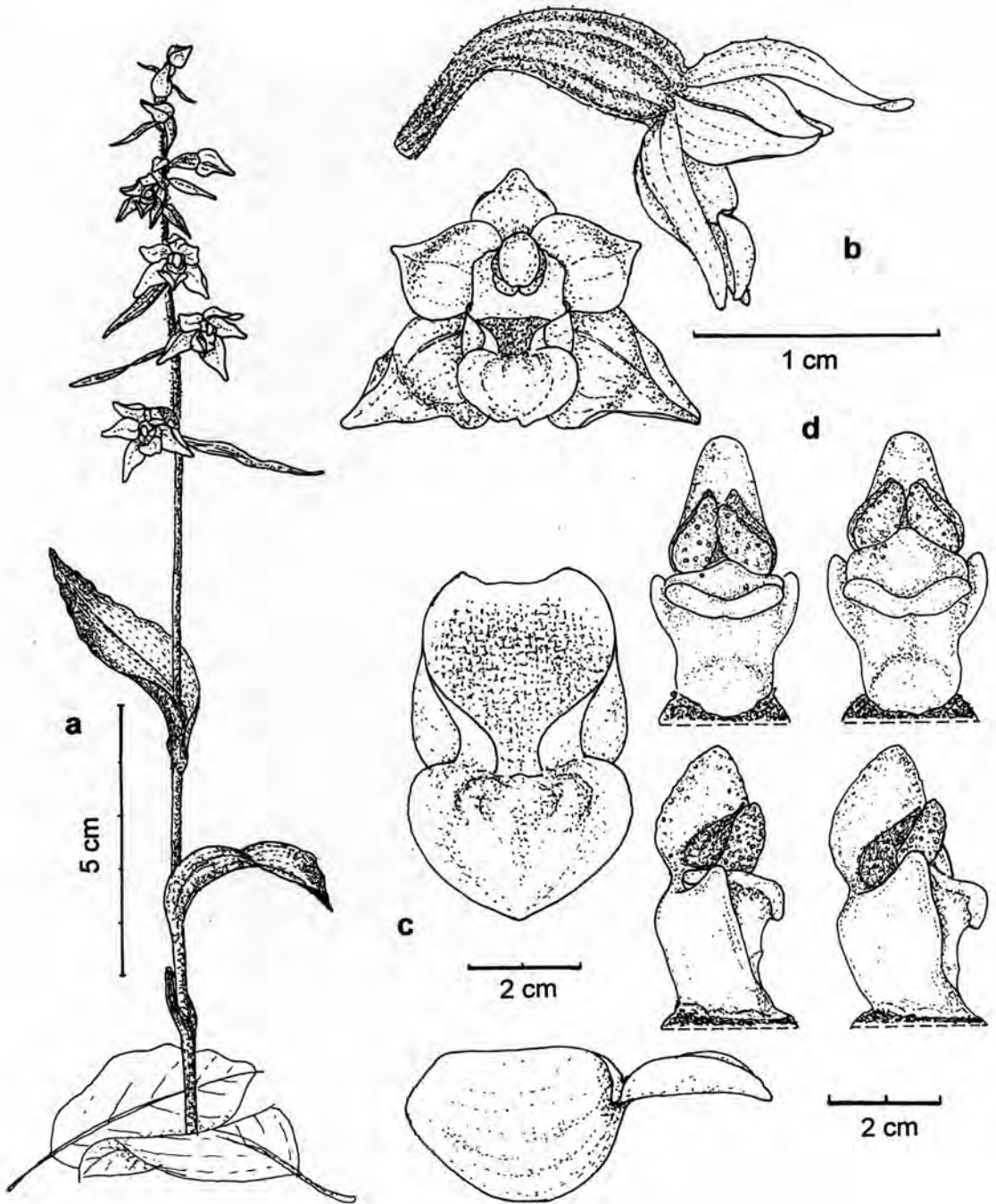
**Fig. 5.** Distribution of *E. microphylla* (\*), *E. pseudopurpurata* (●) and *E. purpurata* (○) in the study area.



**Obr. 4.** Rozšírenie *E. komaricensis* (●), *E. muelleri* (\*), *E. neglecta* (○) a *E. palustris* (△) v skúmanom území.

**Fig. 4.** Distribution of *E. komaricensis* (●), *E. muelleri* (\*), *E. neglecta* (○) and *E. palustris* (△) in the study area.





**Obr. 6.** *E. pseudopurpurata* (a) habitus, (b) kvet, (c) pysk, (d) stĺpik spredu a z boku. Strážovské vrchy (P. Mereda sen.).

**Fig. 6.** *E. pseudopurpurata* (a) whole plant, (b) flower, (c) lip, (d) column. Strážovské vrchy Mts (Det. P. Mereda sen.).