

Výskyt niektorých vzácných a ohrozených druhov cievnatých rastlín na synantropných biotopoch Borskej nížiny

Occurrence of some rare and threatened vascular plant species on synanthropic biotopes in the Borská nížina Lowland

JANA MÁJEKOVÁ & MARICA ZALIBEROVÁ

Botanický ústav SAV, Dúbravská cesta 14, 845 23 Bratislava 4, jana.majekova@savba.sk, maria.zaliberova@savba.sk

Abstract: The article provides distribution data about localities on rare and threatened plant species in the Borská nížina Lowland. The research was made on synanthropic biotopes like fields, abandoned fields, settlements and other ruderal sites in 2002–2005. There were found 37 red-listed species, 14 of them are protected by law.

Keywords: vascular plants, threatened and rare species, synanthropic biotopes, Borská nížina Lowland.

Počas rokov 2002–2005 sme sa sústredili na výskum synantropnej flóry a vegetácie na území Borskej nížiny. I napriek veľkým zásahom ľudskej činnosti a značnému pretvoreniu pôvodného prírodného prostredia sa na území vyskytuje pomerne hojné množstvo druhov zaradených do červeného zoznamu flóry Slovenska. Výskytu vzácných druhov rastlín na Borskej nížine sa v posledných 15-tich rokoch venovali viacerí botanici. Oťaheľová et al. (1992, 1997) publikovali zoznamy ohrozených druhov z inundačného územia rieky Morava, Stanová (1993) z nivy rieky Rudava. Výskytu vzácných druhov rastlín v travinnobylinných a ostricových spoločenstvách sa venovali Hegedúšová & Škodová (2004). My sme sa zamerali na rastlinstvo polí, úhorov, sídiel a rôznych ruderálnych plôch. Informáciu o rozšírení ohrozených segetálnych druhov sme priniesli v práci Májekovej & Zaliberovej (2005), prehodenie stupňa ich ohrozenia na základe vlastných údajov a všetkých dostupných publikovaných i nepublikovaných údajov uvádzame v práci Májekovej & Zaliberovej (2006). V tomto príspevku prinášame výsledky o výskyte ostatných vzácných a ohrozených druhov cievnatých rastlín na Borskej nížine. Sú to najmä vlhkomilné druhy vyskytujúce sa v poľných depresiách, psamofytne druhy rastúce na piesočnatých úhoroch a rúbaniskách, ruderálne a iné druhy rastúce v intravilánoch a extravilánoch obcí.

Metodika

Názvy taxónov sú upravené podľa Zoznamu nižších a vyšších rastlín Slovenska (Marhold et al. 1998), názvy taxónov *Bolboschoenus laticarpus* a *B. koshewnikowii* podľa práce Hroudovej et al. (2001), kategórie ohrozenosti podľa Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková et al. 2001) a zákonom chránené druhy sú v súlade s Vyhĺškou 24 (2003). Druhy sú usporiadané v abecednom poradí. Za každým názvom je uvedená kategória ohrozenosti a symbol §, ak ide o zákonom chránený druh. Lokality začínajú názvom obce a orientáciou, pokračujú stručnou charakte-

ristikou stanovišťa, zemepisnými súradnicami podľa siete GPS, nadmorskou výškou, dátumom a skratkou mena JM (Jana Májeková), MZ (Marica Zaliberová), VJ (Vladimír Jehlík). Doplnené sú číslom základného poľa stredoeurópskeho sieťového mapovania rozšírenia rastlinných druhov (Jasičová & Zahradníková 1976).

Výsledky

Armeria vulgaris, VU: Studienka, sev. okraj obce, úhor, 48°32'15" s. š., 17°08'04" v. d., 7468d, 212 m, 5. 6. 2002, MZ. – Studienka, 4 km sev. od kostola, okraj cesty, 48°33'47" s. š., 17°08'05" v. d., 7468b, 198 m, 30. 6. 2004, MZ.

Bassia laniflora, CR, §: Šaštín-Stráže, jv. okraj obce, ruderalizovaná plocha pri ceste, 48°37'57" s. š., 17°10'03" v. d., 7369c, 178 m, 30. 6. 2004, MZ. – Jakubov, kostol, pri soche sv. Floriána, okraj chodníka, 48°24'49" s. š., 16°55'38" v. d., 7567d, 154 m, 26. 8. 2004, MZ, JM. – Lakšárska Nová Ves, sev. okraj obce, lesná cesta na stabilizovanej piesočnej dune, 48°35'10" s. š., 17°10'51" v. d., 7469a, 218 m, 8. 9. 2004, MZ, JM.

Batrachium aquatile, VU, §: Závod, 0,8 km záp. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°32'27" s. š., 16°59'50" v. d., 7467d, 155 m, 28. 5. 2004, 10. 5. 2005, JM, MZ.

Berula erecta, VU: Láb, 0,5 km sev. od kostola, kanál, 48°22'05" s. š., 16°58'40" v. d., 7667b, 148 m, 21. 8. 2003, MZ. – Studienka, sev. okraj obce, breh kanála, 48°32'03" s. š., 17°08'07" v. d., 7468d, 18. 7. 2003, MZ, JM.

Bolboschoenus laticarpus, LR: nt: Malé Leváre, 1,6 km záp. od kostola, pravý breh Lakšárskeho a Levárskeho potoka, depresia na poli, 48°30'15" s. š., 16°57'05" v. d., 7467d, 147 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 1,7 km sz. od kostola, lokalita Lúčky, depresia na poli, 48°30'33" s. š., 16°57'06" v. d., 7467d, 147 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 2,5 km sz. od kostola, lokalita Panský les, depresia na poli, 48°30'50" s. š., 16°56'30" v. d., 7467d, 148 m, 24. 8. 2004, JM.

Bolboschoenus koshewnikowii, LR: nt: Malé Leváre, 1,7 km sz. od kostola, lokalita Lúčky, depresia na poli, 48°30'33" s. š., 16°57'06" v. d., 7467d, 147 m, 8. 6. 2004, JM.

Bolboschoenus maritimus s. l.: Borský Svätý Jur, 1,3 km sv. od kostola, 1-ročný úhor, 48°37'22" s. š., 17°03'45" v. d., 7368c, 169 m, 13. 7. 2004, JM, MZ. – Jakubov, vých. okraj obce, depresia na poli, 48°24'55" s. š., 16°56'20" v. d., 7567d, 146 m, 11. 5. 2004, JM, MZ. – Jakubov, 1,7 km jz. od kostola, pravý breh Maliny, úhor, 48°24'10" s. š., 16°54'42" v. d., 7567c, 144 m, 19. 8. 2003, JM, MZ. – Malacky, 3,5 km ssz. od kostola, depresia na poli, 48°27'59" s. š., 17°00'46" v. d., 7568a, 156 m, 11. 6. 2004, JM, MZ. – Malé Leváre, 2,8 km sz. od kostola, lokalita Panský les, depresia na poli, 48°30'50" s. š., 16°56'17" v. d., 7467d, 150 m, 23. 7. 2002, MZ, JM. – Moravský Svätý Ján, 4 km jz. od kostola, pravý breh Lakšárskeho potoka, úhor, 48°33'21" s. š., 16°59'11" v. d., 7467b, 151 m, 12. 7. 2004, JM, MZ. – Plavecký Štvrtok, 1 km sev. od kostola, depresia na poli, 48°22'58" s. š., 16°59'56" v. d., 7667b, 160 m, 9. 7. 2003, JM. – Veľké Leváre, 1,7 km sz. od kostola, pri kóte 153,7, depresia na poli, 48°30'37" s. š., 16°59'08" v. d., 7467d, 153 m, 30. 4. 2004, JM, MZ. – Závod, 0,8 km záp. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°32'27" s. š., 16°59'50" v. d., 7467d, 155 m, 28. 5. 2004, JM, MZ. – Závod, 2,2 km jz. od železničnej stanice, lokalita Diely, 1-ročný úhor, 48°31'55" s. š., 16°58'52" v. d., 7467d, 150 m, 9. 6. 2003, JM, MZ. – Závod, 2,2 km ssz. od železničnej stanice, ľavý breh Lakšárskeho potoka, pole, 48°32'39" s. š., 16°58'50" v. d., 7467d, 150 m, 10. 6. 2004, JM. – Závod, 1,9 km sv. od železničnej stanice, lokalita Za Hlbokou mláskou, strnisko, 48°33'09" s. š., 17°01'27" v. d., 7468a, 168 m, 4. 9. 2003, JM, MZ. – Zohor, 2,2 km sz. od železničnej stanice, pravý breh Maliny, depresia na poli, 48°20'05" s. š., 16°58'02" v. d., 7667d, 142 m, 12. 6. 2003, MZ.

Bromus commutatus, VU: Jablonové, 1,5 km sv. od kostola, pole, 48°21'25" s. š., 17°06'48" v. d., 7668b, 238 m, 2. 6. 2004, JM, MZ. – Plavecký Mikuláš, 0,5 km záp. od železničnej stanice, okraj poľa, 48°31'10" s. š., 17°16'42" v. d., 7469d, 200 m, 29. 6. 2004, MZ, JZ.

Butomus umbellatus, VU: Záhorská Ves, 2,4 km jv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'00" s. š., 16°52'17" v. d., 7667a, 144 m, 19. 6. 2003, JM, MZ.

Callitriche palustris, LR: nt: Malé Leváre, 3 km záp. od kostola, lokalita Hony, depresia na okraji poľa, 48°30'21" s. š., 16°55'49" v. d., 7467d, 150 m, 8. 6. 2004, JM. – Moravský Svätý Ján, 4 km záp. od kostola, depresia na poli, 48°35'17" s. š., 16°57'00" v. d., 7467b, 153 m, 21. 5. 2004, JM.

Centaureum pulchellum, VU, §: Borský Svätý Jur, 1,3 km sv. od kostola, 1-ročný úhor, 48°37'22" s. š., 17°03'45" v. d., 7368c, 169 m, 13. 7. 2004, JM, MZ. – Malé Leváre, 2,8 km sz. od kostola, lokalita Panský les, depresia na poli, 48°30'50" s. š., 16°56'17" v. d., 7467d, 150 m, 23. 7. 2002, MZ, JM. – Záhorská Bystrica, 1,7 km jz. od kostola, strnisko, 48°13'45" s. š., 17°01'37" v. d., 7768c, 160 m, 30. 8. 2004, JM. – Závod, 2,1 km jz. od železničnej stanice, lokalita Diely, 1-ročný úhor, 48°31'56" s. š., 16°58'59" v. d., 7467d, 150 m, 24. 7. 2003, JM.

Clematis integrifolia, VU, §: Záhorská Ves, 2,3 km sv. od železničnej stanice, alúvium kanála, 48°23'25" s. š., 16°52'09" v. d., 7667a, 144 m, 2. 10. 2003, MZ.

Convallaria majalis, LR: nt: Malacky – Studienka, 0,5 km jz. od horárne Červený kríž, rúbanisko, 48°28'26" s. š., 17°03'20" v. d., 7568a, 175 m, 13. 7. 2004, MZ, JM.

Dichodon viscidum, VU: Jakubov, 1,5 km sv. od kostola, pole, 48°25'08" s. š., 16°56'43" v. d., 7567d, 150 m, 11. 5. 2004, JM, MZ. – Lozorno, jz. okraj obce, pole, 48°19'48" s. š., 17°01'57" v. d., 7668c, 178 m, 11. 5. 2004, JM, MZ. – Veľké Leváre, železničná stanica, 48°30'26" s. š., 17°01'11" v. d., 7468c, 159 m, 26. 6. 2003, MZ. – Závod, 0,9 km záp. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°32'23" s. š., 16°59'56" v. d., 7467d, 156 m, 28. 4. 2003, JM. – Závod, 1,9 km jz. od železničnej stanice, lokalita Pri ceste, 1-ročný úhor, 48°31'55" s. š., 16°59'05" v. d., 7467d, 150 m, 26. 5. 2003, JM, MZ. – Závod, 2,2 km jz. od železničnej stanice, lokalita Diely, 1-ročný úhor, 48°31'55" s. š., 16°58'52" v. d., 7467d, 150 m, 9. 6. 2003, JM, MZ. – Závod, 0,9 km szz. od železničnej stanice, pole, 48°32'30" s. š., 16°59'46" v. d., 7467d, 156 m, 27. 4. 2004, JM.

Dichostylis michelliana, EN, §: Vysoká pri Morave, 4 km juž. od kostola, ľavý breh Moravy, 48°17'21" s. š., 16°54'27" v. d., 7767a, 140 m, 2. 10. 2004, MZ, VJ, JM.

Elatine alsinastrum, CR, §: Závod, 0,8 km záp. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°32'27" s. š., 16°59'50" v. d., 7467d, 155 m, 28. 5. 2004, 10. 5. 2005, JM, MZ.

Erysimum diffusum, LR: nt: Jakubov, kostol, pri soche sv. Floriána, okraj chodníka, 48°24'49" s. š., 16°55'38" v. d., 7567d, 154 m, 26. 8. 2004, MZ, JM. – Lakšárska Nová Ves, sev. okraj obce, lesná cesta na stabilizovanej piesočnej dune, 48°35'10" s. š., 17°10'51" v. d., 7469a, 218 m, 8. 9. 2004, MZ, JM. – Moravský Svätý Ján, 1,2 km juž. od kostola, pri železničnom priecestí, 48°34'51" s. š., 17°00'26" v. d., 7468a, 165 m, 17. 7. 2003, MZ, JM. – Studienka, 2 km jz. od kostola, ľavý breh Rudavy, 48°30'40" s. š., 17°07'21" v. d., 7468d, 179 m, 26. 5. 2003, MZ, JM. – Studienka, sev. okraj obce, úhor, 48°32'15" s. š., 17°08'04" v. d., 7468d, 212 m, 28. 5. 2003, 22. 4. 2004, JM, MZ. – Studienka, 4 km sev. od kostola, úhor, 48°33'43" s. š., 17°08'15" v. d., 7468b, 198 m, 20. 6. 2003, JM, MZ, 30. 6. 2004, MZ. – Šaštín-Stráže, jv. okraj obce, ruderalizovaná plocha pri ceste, 48°37'57" s. š., 17°10'03" v. d., 7369c, 178 m, 30. 6. 2004, MZ.

Gratiola officinalis, EN, §: Moravský Svätý Ján, 4 km záp. od kostola, depresia na poli, 48°35'17" s. š., 16°57'00" v. d., 7467b, 153 m, 21. 5. 2004, JM.

Gypsophila paniculata, EN, §: Závod, železničná stanica, 48°32'17" s. š., 17°00'28" v. d., 7468c, 159 m, 17. 7. 2003, MZ, JM.

Hierochloë repens, VU, §: Studienka, sev. okraj obce, úhor, 48°32'15" s. š., 17°08'03" v. d., 7468d, 213 m, 28. 5. 2003, JM, MZ.

Jasione montana, LR: nt: Studienka, sev. okraj obce, úhor, 48°32'15" s. š., 17°08'04" v. d., 7468d, 212 m, 5. 6. 2002, MZ, 28. 5. 2003, 22. 4. 2004, JM, MZ. – Tomky, 1,3 km jz. od kostola, úhor, 48°33'50" s. š., 17°04'55" v. d., 7468a, 173 m, 27. 5. 2003, JM. – Závod, železničná stanica, 48°32'17" s. š., 17°00'28" v. d., 7468c, 159 m, 17. 7. 2003, MZ, JM.

Limosella aquatica, EN: Malé Leváre, 3 km záp. od kostola, lokalita Hony, depresia na okraji poľa, 48°30'21" s. š., 16°55'49" v. d., 7467d, 150 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 2,8 km sz. od kostola, lokalita Panský les, depresia na poli, 48°30'50" s. š., 16°56'17" v. d., 7467d, 150 m, 23. 7. 2002, MZ, JM. – Moravský Svätý Ján, 4 km záp. od kostola, depresia na poli, 48°35'17" s. š., 16°57'00" v. d., 7467b, 153 m, 21. 5. 2004, JM. – Záhorská Ves, 2,5 km jv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'06" s. š., 16°52'34" v. d., 7667a, 145 m, 12. 6. 2003, MZ. – Záhorská Ves, 2,3 km jv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'07" s. š., 16°52'25" v. d., 7667a, 144 m, 19. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 2,3 km svv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'52" s. š., 16°52'32" v. d., 7667a, 147 m, 24. 6. 2003, JM, MZ.

Logfia minima, VU: Lakšárska Nová Ves, 1,2 km sz. od kostola, úhor, 48°34'39" s. š., 17°10'20" v. d., 7469a, 214 m, 1. 7. 2002, MZ. – Lakšárska Nová Ves, 1,8 km záp. od kostola, úhor, 48°34'21" s. š., 17°09'44" v. d., 7468b, 206 m, 1. 7. 2002, MZ. – Studienka, sev. okraj obce, úhor, 48°32'15" s. š., 17°08'04" v. d., 7468d, 212 m, 5. 6. 2002, MZ, 28. 5. 2003, 22. 4. 2004, JM, MZ. – Studienka, sv. okraj obce, 48°31'59" s. š., 17°08'13" v. d., 7468d, 210 m, 18. 7. 2003, MZ, JM. – Studienka, 4 km sev. od kostola, úhor, 48°33'43" s. š., 17°08'15" v. d., 7468b, 198 m, 5. 6. 2002, MZ, 20. 6. 2003, JM, MZ.

Lythrum hyssopifolia, VU: Borský Svätý Jur, 1,3 km sv. od kostola, 1-ročný úhor, 48°37'22" s. š., 17°03'45" v. d., 7368c, 169 m, 13. 7. 2004, JM, MZ. – Malacky, 3,5 km ssz. od kostola, depresia na poli, 48°27'59" s. š., 17°00'46" v. d., 7568a, 156 m, 11. 6. 2004, JM, MZ. – Malé Leváre, 1,6 km záp. od kostola, pravý breh Lakšárskeho a Levárskeho potoka, depresia na poli, 48°30'15" s. š., 16°57'05" v. d., 7467d, 147 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 1,7 km sz. od kostola, lokalita Lúčky, depresia na poli, 48°30'33" s. š., 16°57'06" v. d., 7467d, 147 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 3 km záp. od kostola, lokalita Hony, depresia na okraji poľa, 48°30'18" s. š., 16°55'48" v. d., 7467d, 150 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 2,8 km sz. od kostola, lokalita Panský les, depresia na poli, 48°30'50" s. š., 16°56'17" v. d., 7467d, 150 m, 23. 7. 2002, MZ, JM (všetky). – Moravský Svätý Ján, 4 km jz. od kostola, pravý breh Lakšárskeho potoka, úhor, 48°33'21" s. š., 16°59'11" v. d., 7467b, 151 m, 12. 7. 2004, JM, MZ. – Moravský Svätý Ján, 4 km záp. od kostola, depresia na poli, 48°35'17" s. š., 16°57'00" v. d., 7467b, 153 m, 21. 5. 2004, JM. – Suchohrad, vých. okraj obce, pravý breh potoka Hlinec, depresia na poli, 48°24'22" s. š., 16°52'07" v. d., 7567c, 145 m, 25. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 1,3 km jvv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'29" s. š., 16°51'45" v. d., 7667a, 145 m, 24. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 2,3 km jv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'07" s. š., 16°52'25" v. d., 7667a, 144 m, 19. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 2,3 km svv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'52" s. š., 16°52'32" v. d., 7667a, 147 m, 24. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 2,5 km jv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'06" s. š., 16°52'34" v. d., 7667a, 145 m, 12. 6. 2003, MZ. – Závod, 0,8 km záp. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°32'27" s. š., 16°59'50" v. d., 7467d, 155 m, 28. 5. 2004, 10. 5. 2005, JM, MZ. – Závod, 1,1 km jz. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°31'51" s. š., 17°00'00" v. d., 7467d, 153 m, 24. 7. 2003, JM. – Závod, 1,1 km záp. od železničnej stanice, 48°32'26" s. š., 16°59'42" v. d., 7467d, 156 m, 26. 5. 2003, JM, MZ. – Závod, 1,9 km jz. od železničnej stanice, lokalita Pri ceste, 1-ročný úhor, 48°31'47" s. š., 16°59'06" v. d., 7467d, 150 m, 9. 6. 2003, JM, MZ. – Závod, 2,2 km jz. od železničnej stanice, lokalita Diely, 1-ročný úhor, 48°31'55" s. š., 16°58'52" v. d., 7467d, 150 m, 9. 6. 2003, JM, MZ. – Závod, 2,2 km sz. od železničnej stanice, ľavý breh Lakšárskeho potoka, pole, 48°32'39" s. š., 16°58'50" v. d., 7467d, 150 m, 10. 6. 2004, JM. – Zohor, 2,2 km sz. od železničnej stanice, pravý breh Maliny, depresia na poli, 48°20'05" s. š., 16°58'02" v. d., 7667d, 142 m, 12. 6. 2003, MZ.

Montia arvensis, CR, §: Závod, 1 km ssz. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°32'30" s. š., 16°59'40" v. d., 7467d, 155 m, 10. 5. 2005, JM, MZ.

Myosurus minimus, VU: Jakubov, vých. okraj obce, depresia na poli, 48°24'55" s. š., 16°56'20" v. d., 7567d, 146 m, 11. 5. 2004, JM, MZ. – Jablonové, 1,5 km sv. od kostola, pole, 48°21'25" s. š., 17°06'48" v. d., 7668b, 238 m, 29. 6. 2004, JM, MZ. – Malacky, 3,5 km ssz. od kostola, depresia na poli,

48°27'59" s. š., 17°00'46" v. d., 7568a, 156 m, 11. 6. 2004, JM, MZ. – Malacky, 3,6 km sv. od kostola, pole, 48°28'00" s. š., 17°02'30" v. d., 7568a, 168 m, 10. 5. 2004, JM. – Malacky, 4 km sev. od kostola, pole, 48°28'15" s. š., 17°00'45" v. d., 7568a, 152 m, 30. 4. 2004, JM, MZ. – Malé Leváre, 1,6 km záp. od kostola, pravý breh Lakšárskeho a Levárskeho potoka, depresia na poli, 48°30'15" s. š., 16°57'05" v. d., 7467d, 147 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 1,7 km sz. od kostola, lokalita Lúčky, depresia na poli, 48°30'33" s. š., 16°57'06" v. d., 7467d, 147 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 2,8 km sev. od kostola, depresia na poli, 48°31'42" s. š., 16°58'07" v. d., 7467d, 149 m, 30. 4. 2004, JM, MZ. – Malé Leváre, 3 km záp. od kostola, lokalita Hony, depresia na okraji poľa, 48°30'18" s. š., 16°55'48" v. d., 7467d, 150 m, 8. 6. 2004, JM. – Moravský Svätý Ján, 4 km jz. od kostola, pravý breh Lakšárskeho potoka, úhor, 48°33'21" s. š., 16°59'11" v. d., 7467b, 151 m, 12. 7. 2004, JM, MZ. – Moravský Svätý Ján, 4 km záp. od kostola, depresia na poli, 48°35'17" s. š., 16°57'00" v. d., 7467b, 153 m, 21. 5. 2004, JM. – Tomky, 1,5 km sz. od kostola, pole, 48°35'00" s. š., 17°04'40" v. d., 7468a, 170 m, 27. 5. 2003, JM. – Veľké Leváre, 1,7 km sz. od kostola, pri kóte 153,7, depresia na poli, 48°30'37" s. š., 16°59'08" v. d., 7467d, 153 m, 30. 4. 2004, JM, MZ. – Záhorská Bystrica, 1,3 km jz. od kostola, pole, 48°13'59" s. š., 17°01'35" v. d., 7768c, 162 m, 19. 5. 2004, JM. – Záhorská Ves, 2,3 km jv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'07" s. š., 16°52'25" v. d., 7667a, 144 m, 19. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 2,5 km jv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'06" s. š., 16°52'34" v. d., 7667a, 145 m, 12. 6. 2003, MZ. – Závod, 0,8 km záp. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°32'27" s. š., 16°59'50" v. d., 7467d, 155 m, 28. 5. 2004, 10. 5. 2005, JM, MZ. – Závod, 1,1 km záp. od železničnej stanice, 48°32'26" s. š., 16°59'42" v. d., 7467d, 156 m, 26. 5. 2003, JM, MZ. – Závod, 1,2 km sz. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°32'36" s. š., 16°59'40" v. d., 7467d, 155 m, 27. 4. 2004, JM. – Závod, 1,9 km jz. od železničnej stanice, lokalita Pri ceste, 1-ročný úhor, 48°31'55" s. š., 16°59'05" v. d., 7467d, 150 m, 26. 5. 2003, JM, MZ. – Závod, 2,2 km jz. od železničnej stanice, lokalita Diely, 1-ročný úhor, 48°31'55" s. š., 16°58'52" v. d., 7467d, 150 m, 9. 6. 2003, JM, MZ. – Závod, 2,2 km sz. od železničnej stanice, ľavý breh Lakšárskeho potoka, pole, 48°32'39" s. š., 16°58'50" v. d., 7467d, 150 m, 10. 6. 2004, JM.

Psyllium arenarium, VU: Jakubov, kostol, pri soche sv. Floriána, okraj chodníka, 48°24'49" s. š., 16°55'38" v. d., 7567d, 154 m, 26. 8. 2004, MZ, JM. – Lakšárska Nová Ves, sev. okraj obce, lesná cesta na stabilizovanej piesočnej dune, 48°35'10" s. š., 17°10'51" v. d., 7469a, 218 m, 8. 9. 2004, MZ, JM. – Studienka, sev. okraj obce, úhor, 48°32'14" s. š., 17°08'08" v. d., 7468d, 213 m, 12. 9. 2002, MZ, JM, 18. 7. 2003, JM, MZ. – Šaštín-Stráže, jv. okraj obce, ruderalizovaná plocha pri ceste, 48°37'57" s. š., 17°10'03" v. d., 7369c, 178 m, 30. 6. 2004, MZ.

Pulicaria dysenterica, LR: nt: Borský Svätý Jur, 1,3 km sv. od kostola, 1-ročný úhor, 48°37'22" s. š., 17°03'45" v. d., 7368c, 169 m, 13. 7. 2004, JM, MZ. – Jablonové, 1,3 km jz. od kostola, pole, 48°20'36" s. š., 17°04'56" v. d., 7668c, 211 m, 13. 9. 2002, MZ, JM. – Jakubov, 1,7 km jz. od kostola, pravý breh Maliny, úhor, 48°24'10" s. š., 16°54'42" v. d., 7567c, 144 m, 19. 8. 2003, JM, MZ. – Láb, 0,5 km sev. od kostola, svah kanálu, 48°22'05" s. š., 16°58'40" v. d., 7667b, 148 m, 21. 8. 2003, MZ. – Lozorno, 2 km záp. od kostola, okraj poľa, 48°19'59" s. š., 17°00'58" v. d., 7668c, 166 m, 20. 8. 2003, JM, MZ. – Moravský Svätý Ján, 1 km záp. od kostola, pri kóte 151,2, okraj poľa, 48°35'29" s. š., 16°59'31" v. d., 7467b, 150 m, 4. 9. 2003, JM, MZ. – Moravský Svätý Ján, jv. okraj obce, úhor, 48°35'02" s. š., 16°59'58" v. d., 7467b, 154 m, 4. 9. 2003, JM, MZ. – Plavecký Štvrtok, 0,4 km jz. od kostola, úhor, 48°22'25" s. š., 16°59'37" v. d., 7667b, 150 m, 26. 8. 2004, JM, MZ. – Stupava, 3,5 km sz. od kostola, okraj cesty, 48°17'31" s. š., 16°59'33" v. d., 7767b, 157 m, 21. 8. 2003, MZ. – Záhorská Bystrica, 0,6 km sv. od kostola, okraj poľnej cesty, 48°14'40" s. š., 17°02'40" v. d., 7768c, 184 m, 8. 9. 2003, JM. – Závod, 1,2 km vých. od kostola, lokalita Na lúkach, úhor, 48°32'46" s. š., 17°03'03" v. d., 7468c, 161 m, 8. 7. 2003, JM, MZ. – Závod, 1,9 km sv. od železničnej stanice, lokalita Za Hlbokou mlákou, strnisko, 48°33'09" s. š., 17°01'27" v. d., 7468a, 168 m, 4. 9. 2003, JM, MZ. – Závod, 2,1 km jz. od železničnej stanice, lokalita Diely, 1-ročný úhor, 48°31'56" s. š., 16°58'59" v. d., 7467d, 150 m, 24. 7.

2003, JM. – Zohor, 0,5 km jz. od kostola, úhor, 48°18'35" s. š., 16°58'45" v. d., 7667d, 143 m, 14. 8. 2003, JM.

Scrophularia umbrosa, LR: nt: Jablonové, pri železničnej stanici, kanál, 48°21'10" s. š., 17°05'30" v. d., 7668b, 218 m, 18. 9. 2003, MZ. – Zohor, 2,5 km sz. od kostola, breh Maliny, 48°20'05" s. š., 16°58'02" v. d., 7667d, 142 m, 12. 6. 2003, MZ.

Spergula morisonii, EN, §: Studienka, sev. okraj obce, úhor, 48°32'15" s. š., 17°08'04" v. d., 7468d, 212 m, 5. 6. 2002, MZ, 28. 5. 2003, 22. 4. 2004, JM, MZ. – Studienka, sv. okraj obce, úhor, 48°31'59" s. š., 17°08'13" v. d., 7468d, 210 m, 18. 7. 2003, MZ, JM. – Studienka, 4 km sev. od kostola, úhor, 48°33'43" s. š., 17°08'15" v. d., 7468b, 198 m, 5. 6. 2002, MZ, 20. 6. 2003, JM, MZ.

Ranunculus illyricus, LR: nt: Studienka, sev. okraj obce, okraj úhora, 48°32'15" s. š., 17°08'03" v. d., 7468d, 213 m, 28. 5. 2004, JM, MZ.

Ranunculus lingua, VU, §: Záhorská Ves, 2,3 km svv. od železničnej stanice, depresia na poli a potok Hlinec, 48°22'52" s. š., 16°52'32" v. d., 7667a, 147 m, 24. 6. 2003, JM, MZ.

Rumex palustris, VU: Závod, 0,8 km záp. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°32'27" s. š., 16°59'50" v. d., 7467d, 155 m, 28. 5. 2004, JM, MZ.

Rumex stenophyllus, VU: Kuchyňa, 3 km juž. od kostola, alúvium prítokov Perneckej Maliny, 48°22'51" s. š., 17°08'54" v. d., 7668b, 240 m, 21. 8. 2003, MZ. – Suchohrad, vých. okraj obce, pravý breh potoka Hlinec, depresia na poli, 48°24'22" s. š., 16°52'07" v. d., 7567c, 145 m, 25. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 1,3 km jvv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'29" s. š., 16°51'45" v. d., 7667a, 145 m, 24. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 2,3 km svv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'52" s. š., 16°52'32" v. d., 7667a, 147 m, 24. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 2,5 km jv. od železničnej stanice, pole, 48°22'02" s. š., 16°52'28" v. d., 7667a, 145 m, 19. 6. 2003, JM, MZ.

Tragus racemosus, VU, §: Jakubov, kostol, pri soche sv. Floriána, okraj chodníka, 48°24'49" s. š., 16°55'38" v. d., 7567d, 154 m, 26. 8. 2004, MZ, JM.

Veronica anagalloides, EN, §: Borský Svätý Jur, 1,3 km sv. od kostola, 1-ročný úhor, 48°37'22" s. š., 17°03'45" v. d., 7368c, 169 m, 13. 7. 2004, JM, MZ. – Malacky, 3,5 km ssz. od kostola, depresia na poli, 48°27'59" s. š., 17°00'46" v. d., 7568a, 156 m, 11. 6. 2004, JM, MZ. – Malé Leváre, 1,7 km sz. od kostola, lokalita Lúčky, depresia na poli, 48°30'33" s. š., 16°57'06" v. d., 7467d, 147 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 3 km záp. od kostola, lokalita Hony, depresia na okraji poľa, 48°30'18" s. š., 16°55'48" v. d., 7467d, 150 m, 8. 6. 2004, JM. – Malé Leváre, 2,8 km sz. od kostola, lokalita Panský les, depresia na poli, 48°30'50" s. š., 16°56'17" v. d., 7467d, 150 m, 23. 7. 2002, MZ, JM. – Záhorská Ves, 2,3 km svv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'52" s. š., 16°52'32" v. d., 7667a, 147 m, 24. 6. 2003, JM, MZ. – Záhorská Ves, 2,5 km jv. od železničnej stanice, depresia na poli, 48°22'06" s. š., 16°52'34" v. d., 7667a, 145 m, 12. 6. 2003, MZ. – Závod, 2,2 km jz. od železničnej stanice, lokalita Diely, 1-ročný úhor, 48°31'55" s. š., 16°58'52" v. d., 7467d, 150 m, 9. 6. 2003, JM, MZ.

Xanthium strumarium, VU: Kuklov, 0,5 km jv. od kostola, pole, 48°38'02" s. š., 17°04'43" v. d., 7368c, 164 m, 9. 9. 2004, JM, MZ.

Záver

Na synantropných biotopoch Borskej nížiny sme počas rokov 2002–2005 zaznamenali (okrem segetálnych druhov) 37 taxónov vzácnych a ohrozených druhov cievnatých rastlín, z toho 3 sú kriticky ohrozené (CR), 6 je ohrozených (EN), 18 zraniteľných (VU) a 10 menej ohrozených (LR: nt). 14 druhov patrí medzi zákonom chránené. Medzi najhojnejšie rozšírené, najmä vo vlhkých depresiách, patria *Limosella aquatica*, *Lythrum hyssopifolia*, *Myosurus minimus* a *Veronica anagalloides*. Problémom zostáva *Bolboschoenus maritimus* s. l., na Borskej nížine veľmi

rozšírený, miestami až invázny, ktorý však zahŕňa viaceré taxóny v zmysle Hroudovej et al. (2001) a iba časť materiálu bola doteraz determinovaná. Na vlhkých, rôzne starých úhoroch sa šíri *Pulicaria dysenterica*, na suchých piesočnatých stanovištiach *Erysimum diffusum*.

Literatúra

- Feráková, V., Maglocký, Š. & Marhold, K. 2001. Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. Ochr. Prír. (Banská Bystrica). 20, Supl. [Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds). Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska]: 44–77.
- Hegedúšová, K. & Škodová, I. 2004. K výskytu niektorých vzácných a ohrozených druhov cievnatých rastlín na Borskej nížine. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 26: 79–85.
- Hroudová, Z., Marhold, K., Zákravský, P. & Ducháček, M. 2001. Rod *Bolboschoenus* – kamyšík v České republice. Zprávy České Bot. Společn. 36: 1–28.
- Jasičová, M. & Zahradníková, K. 1976. Organizácia a metodika mapovania rozšírenia rastlinných druhov v západnej tretine Slovenska. Biológia (Bratislava). 31, 1: 74–80.
- Májeková, J. & Zaliberová, M. 2005. The occurrence and distribution of rare and endangered plant species in segetal communities in the Borská nížina Lowland. Thaiszia – J. Bot. 15, Suppl. 1: 129–142.
- Májeková, J., Zaliberová, M. 2006. Reassessment of rareness and endangering of segetal plant species in the Borská nížina Lowland. Traditional Agroecosystems. Threatened weedy plant species. Proceedings, September 19.–21. 2005, Nitra. (in press).
- Marhold, K., Goliašová, K., Hegedúšová, Z., Hodálová, I., Jurkovičová, V., Kmeťová, E., Letz, R., Michalková, E., Mráz, P., Peniašteková, M., Šípošová, H. & Ťavoda, O. 1998. Papraďorasty a semenné rastliny. In Marhold, K. & Hindák, F. (eds). Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Veda, Bratislava. p. 333–687.
- Oťaheľová, H., Banášová, V., Jarolímeck, I., Husák, Š., Zaliberová, M. & Zlinská, J. 1992. K výskytu ohrozených druhov flóry Slovenska v inundačnom území dolného toku rieky Moravy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 14: 34–35.
- Oťaheľová, H., Banášová, V., Jarolímeck, I. & Zaliberová, M. 1997. Zoznam ohrozených druhov rastlín na nive Moravy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 19: 107–113.
- Stanová, V. 1993. Príspevok k flóre nivy Rudavy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 15: 63–69.
- Vyhláška č. 24/2003 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.