

**Poznámky k rozšíření *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*
na železnici severní Moravy a Slezska (Česká republika)**

**Notes on the distribution of *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*
on the railways in northern Moravia and Silesia (Czech Republic)**

Petr KOCIÁN

Nerudova 5, CZ-741 01 Nový Jičín, e-mail: petr.kocian@kvetenacr.cz

Keywords: railway flora, floristic records, new records, *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*, northern Moravia and Silesia, Czech Republic

Abstract. The paper reports new finds of *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Henrard on railways in northern Moravia and Silesia (Czech Republic). Its aim is to draw attention to the poor knowledge of the distribution of this taxon and to draw an initial picture of its distribution on railways in the region. A list of new records is given.

ÚVOD

V rámci druhu *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. (rosička krvavá, Poaceae) se v České republice rozlišují dva poddruhy, a to *Digitaria sanguinalis* subsp. *sanguinalis* (rosička krvavá pravá) a *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Henrard (rosička krvavá brvitá). Podle současných znalostí se *D. sanguinalis* subsp. *sanguinalis* vyskytuje na našem území roztroušeně, naproti tomu *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* dosti vzácně, a to v teplejších oblastech (KUBÁT et al. 2002). Nejčastěji se *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* v České republice vyskytuje v železničních kolejištích (obr. 1), na železničních náspech a na nástupištích, dále je zaznamenávána na polích, ve spárách chodníků, podél silnic a v květinových záhonech. Aktuální znalost rozšíření tohoto poddruhu odpovídá míře zájmu, který se mu věnuje (KUBÁT 2006).

Digitaria sanguinalis subsp. *pectiniformis* se od nominátního poddruhu odlišuje pouze jediným znakem, a to přítomností sklovitých brv na pluše dolního sterilního květu (cf. KUBÁT et al. 2002). Podrobněji se rozlišením obou poddruhů zabýval KUBÁT (2006), který současně zpracoval rozšíření poddruhu *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* v Čechách. Nedávno byly publikovány nálezy z jižních Čech (LEPŠÍ & LEPŠÍ 2006; LEPŠÍ & PAULIČ 2006), severních Čech a z okolí Prahy (JOZA 2009a, b). První nálezy z okresu Nový Jičín přinesli KOCIÁN & KOCIÁN (2009). KOCIÁN (2009) také upozornil na zajímavé nálezy mimo železnici. V bakalářské práci zpracovává RYS (in prep.) rozšíření rodu *Digitaria* na území České republiky.

D. sanguinalis subsp. *pectiniformis* je zařazena v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky (PROCHÁZKA 2001) do kategorie C4b – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované. V Černém a červeném seznamu Moravskoslezského kraje (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) schází.

Recentně publikované nálezy nejen z Čech ale i z Moravy mě vedly k cílenému zaměření na sběr rosičky *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* na železnici, kde se ve světle nejnovějších nálezů může s největší pravděpodobností vyskytovat. Cílem tohoto článku není podat ucelený obraz rozšíření *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* na severní Moravě a ve Slezsku, nýbrž upozornit na mezery ve znalostech o jejím rozšíření a poskytnout prvotní obraz skutečného rozšíření na železnici.

METODIKA

Taxonomické pojetí a nomenklatura taxonů se řídí Klíčem ke květeně České republiky (KUBÁT et al. 2002). Nomenklatura syntaxonů se řídí podle práce CHYTRÝ (2009). Jednotlivé lokality jsou zařazeny do fytochorionů použitých v Květeně České republiky (SKALICKÝ 1988). Mapovací pole odpovídající středoevropskému floristickému síťovému mapování se řídí prací EHRENDORFER & HAMANN (1965). Souřadnice a nadmořská výška jsou odečteny z GPS přístroje a jsou uváděny v systému WGS 84, vzdálenosti jsou odečteny z mapového podkladu aplikace MapSource, verze 6.13.7. (GARMIN 1999-2008). Mapa byla připravena pomocí programu DMAP v7.2f (MORTON 2008). Zkratky veřejných herbářů jsou citovány podle práce VOZÁROVÁ & SUTORÝ (2001). Lokality jsou zapsány v náleзовé databázi autora, která využívá programového vybavení Nálezové databáze Jihočeské pobočky České botanické společnosti (ŠTECH et al. 2008). V letech 2007-2010 jsem zkoumal květenu 84 železničních stanic a zastávek na severní Moravě a ve Slezsku, přičemž jsem se zaměřil na výskyt rosičky *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis*. Dále jsem navštívil dvě seřazovací nádraží a čtyři vlečky. Ze všech uváděných lokalit jsem sebral herbářové doklady, které budou uloženy v herbáři Muzea Novojičinska (NJM). Pro sestavení přehledu dosud známých lokalit rosičky *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* na železnici jsem excerpoval herbáře CESK, FMM, NJM, OL, OP, OSM a VM.

VÝSLEDKY A DISKUZE

Rosička *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* nebyla věnována na severní Moravě a ve Slezsku pozornost. Současná neznalost jejího rozšíření (nejen na železnici) je způsobena spíše nezájmem botaniků o tento (ale také o nominátní) poddruh a rovněž nedostatečnou prohlídkou populací *D. sanguinalis* subsp. *sanguinalis*, ve kterých se často na společné lokalitě vtroušeně vyskytuje. Herbářových dokladů rosičky *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* je ze zájmového území velmi málo. Nejstarší položky jsou uloženy v herbáři OP. Nejsou datovány, ale pocházejí od sběratele Johanna Spatziera (1806-1883) a tak je můžeme zařadit do období druhé poloviny 19. století. Spatzier sbíral rosičku krvavou brvitou na své zahrádce v Krnově, kde rostla jako obtížný plevel. Další doklady mimo železnici nejsou v herbářích uloženy. Historické sběry z železnice pocházejí pouze ze sedmdesátých let 20. století z doby zvýšeného zájmu o ruderalní květenu a květenu železničních tratí. Nejstarší doklad jejího výskytu na železnici je znám z roku 1972, kdy byla sbírána mezi kolejemi u Albrechtic u Českého Těšína (leg. Burša, OP). Sběry byly někdy určeny jako *D. ciliaris* (Retz.) Koeler, toto jméno bylo předtím používáno jako synonymum pro *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* (cf. WILHALM 2009). Recentně byla rosička *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* sbírána v daném území jen jednou a jednalo se o náhodný sběr (2004 leg. Tkačíková, VM; Tkačíková pers. comm. 2009).

Rosička *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* byla zaznamenána ve 28 základních čtvercích středoevropského síťového mapování na 40 železničních stanicích a zastávkách, jednom seřazovacím nádraží a třech vlečkách (obr. 2). Ve většině případů rostla v kolejištích, méně pak na železničních náspech nebo zcela ojedinele ve spárách dlažby na nástupištích. V kolejištích se často vyskytovala v porostech přiřaditelných k asociaci *Digitario sanguinalis-Eragrostietum minoris* Tüxen ex von Rochow 1951. Zjištěné lokality se nacházejí v nadmořských výškách od 189 m (železniční stanice Kroměříž) do 451 m (železniční stanice Veřovice). Většina nálezů spadá do mezofytika (37 lokalit), ostatní (7 lokalit) se nacházejí v termofytiku. Na všech uváděných lokalitách se společně s rosičkou *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* vyskytoval i nominátní poddruh. Srovnáme-li poměr zastoupení obou poddruhů na jedné lokalitě, zjistíme, že se *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* většinou vyskytuje jednotlivě nebo v malých skupinkách, a to vždy společně s nominátním poddruhem, který je hojnější (obvykle připadá na nominátní poddruh asi 95 % nebo více jedinců). Na 13 lokalitách činí podíl nenominátního poddruhu asi 20 % všech rostlin. Výjimkou je železniční stanice Bystřička, kde převažovala *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* (její podíl činil až 80 %).

Nominátní poddruh *Digitaria sanguinalis* subsp. *sanguinalis* byl zaznamenán na železnici ve zkoumaném území na 84 lokalitách. Na většině lokalit je jeho výskyt hojný (KOCIÁN nepubl.). Dosavadní nálezová data potvrzují výrazný rozdíl v četnosti výskytu a hojnosti obou poddruhů.

Přehled nálezů rosičky *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*

- 21a. Hanácká pahorkatina: Brodek u Přerova (6570a):** železniční stanice Brodek u Přerova, kolejiště slepé koleje, 1ex., 49°28'48,0''N, 17°20'28,1''E, 201 m n. m., 13.VIII.2009. – **Přerov (6570d):** železniční stanice Přerov, kolejiště u skladových prostor, jednotlivé ex., 49°26'40,7''N, 17°26'58,6''E, 209 m n. m., 11.VIII.2009.
- 21b. Hornomoravský úval: Hulín (6670d):** železniční stanice Hulín, okraj kolejiště u 2. nástupiště u JV rohu nádražní budovy a v okolí nástupiště, roztroušeně, 49°18'58,3''N, 17°28'37,5'', 195 m n. m., 11.VIII.2009. – **Kroměříž (6670c):** železniční stanice Kroměříž, kolejiště nákladíště v prostorách uhelných skladů, roztroušeně po celém kolejišti, místy až hojně ve skupinách, 49°18'5,4''N, 17°24'23,9''E, 189 m n. m., 11.VIII.2009. – **Olomouc (6369d):** Bělidla, železniční stanice Olomouc–hlavní nádraží, kolejiště u skladu šterku, u železniční budky, jednotlivé ex., 49°36'10,3''N, 17°16'48,8''E, 213 m n. m., 13.VIII.2009. – **Olomouc (6369d):** seřazovací železniční stanice Olomouc přednádraží, kolejiště krajní koleje, jednotlivé ex., 49°36'42,0''N, 17°16'17,5''E, 213 m n. m., 13.VIII.2009. – **Prostějov (6568b):** železniční stanice Prostějov hlavní nádraží, v kolejišti postranní koleje u budovy opravny, 2ex., 49°28'11,1''N, 17°7'44,8''E, 218 m n. m., 10.X.2009.
- 72. Zábřežsko-uničovský úval: Mohelnice (6267b):** železniční stanice Mohelnice, 1. krajní kolej 1. nástupiště, jednotlivé trsy, roztroušeně v kolejišti u vykládkového prostoru, 49°46'33,4''N, 16°56'35,7''E, 256 m n. m., 24.VIII.2009.
- 74b. Opavská pahorkatina: Děhylov (6175a):** železniční stanice Děhylov, kolejiště odstavné koleje, roztroušeně v několika skupinách, 49°52'48,3''N, 18°10'17,2''E, 216 m n. m., 28.VIII.2009. – **Dolní Benešov (6074d):** železniční stanice Dolní Benešov, kolejiště 1. koleje od nádražní budovy, jednotlivé ex. až roztroušeně, 49°55'22,9''N, 18°7'9,7''E, 231 m n. m., 28.VIII.2009. – **Hlučín (6075c):** železniční stanice Hlučín, kolejiště, jednotlivé ex., 49°54'2,0''N, 18°11'47,6''E, 244 m n. m., 28.VIII.2009. – **Opava (6073c):** železniční stanice Opava–západ, kolejiště u nádražní budovy, jednotlivé ex., 49°56'21,2''N, 17°53'16,5''E, 268 m n. m., 30.VII.2009. – **Opava (6073c):** železniční stanice Opava–východ, kolejiště a násep u slepé koleje, 125 m SZ staniční budovy, jednotlivé ex., 49°56'7,4''N, 17°54'24,8''E, 255 m n. m., 30.VII.2009. – **Skrochovice (5972d):** železniční stanice Skrochovice, dlažba nástupiště u nádražní budovy, hojně v dlažbě, roztroušeně v kolejišti, 50°1'6,1''N, 17°46'36,5''E, 283 m n. m., 28.VIII.2009.
- 76a. Moravská brána vlastní: Fulnek (6273c):** železniční stanice Fulnek, prostor mezi kolejišti, 60 m S nádražní budovy, roztroušeně, 49°42'50,4''N, 17°5'45,3''E, 282 m n. m., 18.VIII.2010. – **Hranice (6472a):** železniční stanice Hranice na Moravě, spára chodníku u provozní budovy, 1ex., 49°33'51,8''N, 17°44'26,1''E, 280 m n. m., 23.VIII.2009. – **Hustopeče nad Bečvou (6473c):** železniční stanice Hustopeče nad Bečvou, kolejiště 1. koleje, 3ex., 49°31'22,0''N, 17°52'0,3''E, 263 m n. m., 6.X.2009. – **Kopřivnice (6374d):** železniční stanice, Kopřivnice–nákladové nádraží, krajní kolej, 3ex., 49°36'43,8''N, 18°8'54,7''E, 309 m n. m., 31.VIII.2009. – **Kunovice (6572d):** železniční stanice Kunovice–Loučka, kolejiště slepé koleje, do 20ex., 49°26'10,5''N, 17°48'44,2''E, 387 m n. m., 12.VIII.2010. – **Mořkov (6474c):** železniční stanice Mořkov–Hlavní trať, kolejiště a okraj nástupiště, do 10ex.,

- 49°31'43,5''N, 18°4'3,1'E, 406 m n. m., 14.VIII.2009. – **Mořkov** (6474c): železniční zastávka Mořkov–zastávka, kolejiště, roztroušeně, několik desítek ex., 49°32'18,1''N, 18°2'39,2'E, 356 m n. m., 14.VIII.2009. – **Nový Jičín** (6474a): železniční stanice Nový Jičín–město, zarostlý okraj vlečky, 588 m S kostela, roztroušeně v kolejišti, 49°35'57,9''N, 18°0'33,8'E, 259 m n. m., 25.IX.2007. – **Nový Jičín** (6474a): železniční stanice Nový Jičín–horní nádraží, kolejiště, roztroušeně, 49°35'29,9''N, 18°1'8,2'E, 279 m n. m., 15.VIII.2009. – **Nový Jičín** (6374c): chodník u paty budovy sila v areálu vlečky Zemědělského zásobování a nákup (dále jen ZZN), 20ex., 49°35'59,9''N, 18°0'27,9'E, 272 m n. m., 21.VIII.2009. – **Podhradní Lhota** (6572d): železniční stanice Rajnochovice, kolejiště, jednotlivé ex., 49°25'54,4''N, 17°47'47,2'E, 377 m n. m., 12.VIII.2010. – **Prosenice** (6470d): železniční stanice Prosenice, kolejiště slepé koleje, jednotlivé ex., 49°30'14,7''N, 17°29'15,2'E, 230 m n. m., 13.VIII.2009. – **Studénka** (6274c): železniční stanice Studénka, odstavné koleje, prostřední kolej, 472 m V staniční budovy, jednotlivé ex., 49°42'29,9''N, 18°4'22,8'E, 232 m n. m., 15.VIII.2009. – **Suchdol nad Odrou** (6373d): areál ZZN Nový Jičín, vlečka, kolejiště, roztroušeně, 49°38'13,0''N, 17°55'30,6'E, 260 m n. m., 2.X.2009. – **Suchdol nad Odrou** (6373d): železniční stanice Suchdol nad Odrou, kamenitý násep kolejiště mezi hlavním železničním tělesem a tělesem Suchdol nad Odrou – Nový Jičín, roztroušeně, 49°38'34,4''N, 17°56'28,3'E, 253 m n. m., 15.IX.2009. – **Štramberk** (6474b): železniční stanice Štramberk, kolejiště nákladíště, jednotlivé ex., 49°35'0,8''N, 18°8'5,7'E, 362 m n. m., 15.IX.2007. – **Veřovice** (6474d): železniční stanice Veřovice, kolejiště, roztroušeně, 49°32'14,4''N, 18°8'4,4'E, 451 m n. m., 14.VIII.2009. – **Valašské Meziříčí** (6573b): železniční stanice Valašské Meziříčí, kolejiště u vykládkové rampy, 0,5 km SSZ kostela Nejsvětější Trojice, jednotlivé ex., 49°28'33,6''N, 17°57'45,1'E, 291 m n. m., 20.VIII.2010.
- 80a. Vsetínská kotlina: Bystřička** (6573d): železniční stanice Bystřička, kolejiště a nástupiště, hojně po celém nádraží, v kolejišti, 49°25'1,8''N, 17°57'29,2'E, 307 m n. m., 28.VIII.2009. – **Jablůnka** (6673b): železniční stanice Jablůnka, kolejiště 1. koleje, roztroušeně skupiny, 49°22'28,8''N, 17°56'52,3'E, 323 m n. m., 28.VIII.2009. – **Střítež nad Bečvou** (6574a): vlečka v komplexu pily, kolejiště, ojedinele, 49°27'52,1''N, 18°4'9,3'E, 337 m n. m., 3.X.2009. – **Vsetín** (6673d): železniční stanice Vsetín, nástupiště a 1. kolej, jednotlivé ex. až ojedinele, 49°20'4,8''N, 17°59'43,2'E, 347 m n. m., 30.VIII.2009.
- 83. Ostravská pánev: Bohumín** (6176a): železniční stanice Bohumín, odstavná kolej podél ulice Lidická, několik málo ex., 49°53'55,9''N, 18°21'29,6'E, 200 m n. m., 16.IX.2009. – **Ostrava** (6277d): železniční stanice Ostrava–hlavní nádraží, šterkový prostor mezi kolejišti, 200 m Z nádražní budovy, jednotlivé ex., 49°51'0,7''N, 18°15'52,5'E, 206 m n. m., 1.X.2009. – **Ostrava–Bartovice** (6276a): železniční stanice Ostrava–Bartovice, mezi kolejemi odstavné koleje, několik ex., 49°46'41,8''N, 18°20'31,6'E, 238 m n. m., 18.X.2008. – **Sedlnice** (6374b): železniční stanice Sedlnice, kolejiště 1. koleje u staniční budovy, jednotlivé ex., 49°40'23,5''N, 18°6'10,1'E, 259 m n. m., 16.IX.2009. – **Vratimov** (6275b): železniční stanice Vratimov, slepá kolej, 2ex., 49°46'10,5''N, 18°18'12,7'E, 233 m n. m., 13.IX.2009.
- 84a. Beskydské podhůří: Frenštát pod Radhoštěm** (6475c): železniční stanice Frenštát pod Radhoštěm, v kolejišti u staniční budovy, jednotlivé ex., 49°32'31,7''N, 18°13'25,7'E, 418 m n. m., 29.VII.2009. – **Frýdek-Místek** (6376a): železniční stanice Frýdek-Místek, slepá kolej u staniční budovy, několik ex., 49°40'48,0''N,

18°21'6,1''E, 285 m n. m., 1.X.2009. – **Frýdlant nad Ostravicí** (6476a): železniční stanice Frýdlant nad Ostravicí, kolejistiště u uhelných skladů, 200 m SZ staniční budovy, do 10ex., 49°35'25,3''N, 18°21'8,6''E, 357 m n. m., 8.VIII.2009.

Přehled lokalit na železnici, na kterých nebyla rosička *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* zaznamenána:

Bílovec (2008), Bruntál (2009), Budišov n. Budišovkou (2009), Čermná ve Slezsku (2009), Český Těšín (2008), Dětmárovice (2008), Heřmánky (2009), Hodslavice (2009), Hrádek (2010), Hranice na Moravě–město (2009), Jablunkov–Návší (2010), Jakubčovice nad Odrou (2008), Jeseník (2009), Jistebník (2008), Karviná–hlavní nádraží (2008), Kopřivnice (2008), Kravaře ve Slezsku (2009), Krnov (2009), Lhotka nad Bečvou (2007), Lipník nad Bečvou (2009), Mosty u Jablunkova (2010), Nový Jičín–zastávka (2008), Odry (2008), Opava–hlavní nádraží (2009), Ostrava–Mariánské Hory (2008), Ostrava–Mariánské Hory [seřazovací nádraží] (2008), Ostrava–Svinov (2008), Ostrava–Vítkovice (2009), Ostrava–střed (2008), Paskov (2009), Polom (2008), Prostějov–místní nádraží (2009), Příbor (2008), Rožnov pod Radhoštěm (2009), Studénka [vlečka ZZN] (2010), Svatoňovice (2009), Šternberk (2009), Šumperk (2009), Třinec (2008), Třinec–Konská (2008), Uničov (2009), Uničov–vlaková zastávka (2009), Vítkov (2009), Zábřeh na Moravě (2009), Zašová (2009), Zubří (2009).

Přehled dosud známých lokalit rosičky *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* na železnici (byly excerptovány herbáře CESK, FMM, NJM, OL, OP, OSM, VM):

- 80a. Vsetínská kotlina: Bystřička** (6573d): dlážděné nástupiště a kolejistiště vlakového nádraží (2004 leg. Tkačíková, VM, rev. P. Kocián).
- 83. Ostravská pánev: Albrechtice u Českého Těšína** (6277a): mezi kolejemi u traťového sloupu č. 72 (1972 leg. Burša, OP; 1973 leg. Burša, FMM), mezi kolejemi na železniční trati Albrechtice–Chotěbuz, u sloupu čís. 111 (1973 leg. Burša, CESK). – **Paskov** (6275d): na nádražním terénu (1974 leg. Kilián, FMM).

ZÁVĚR

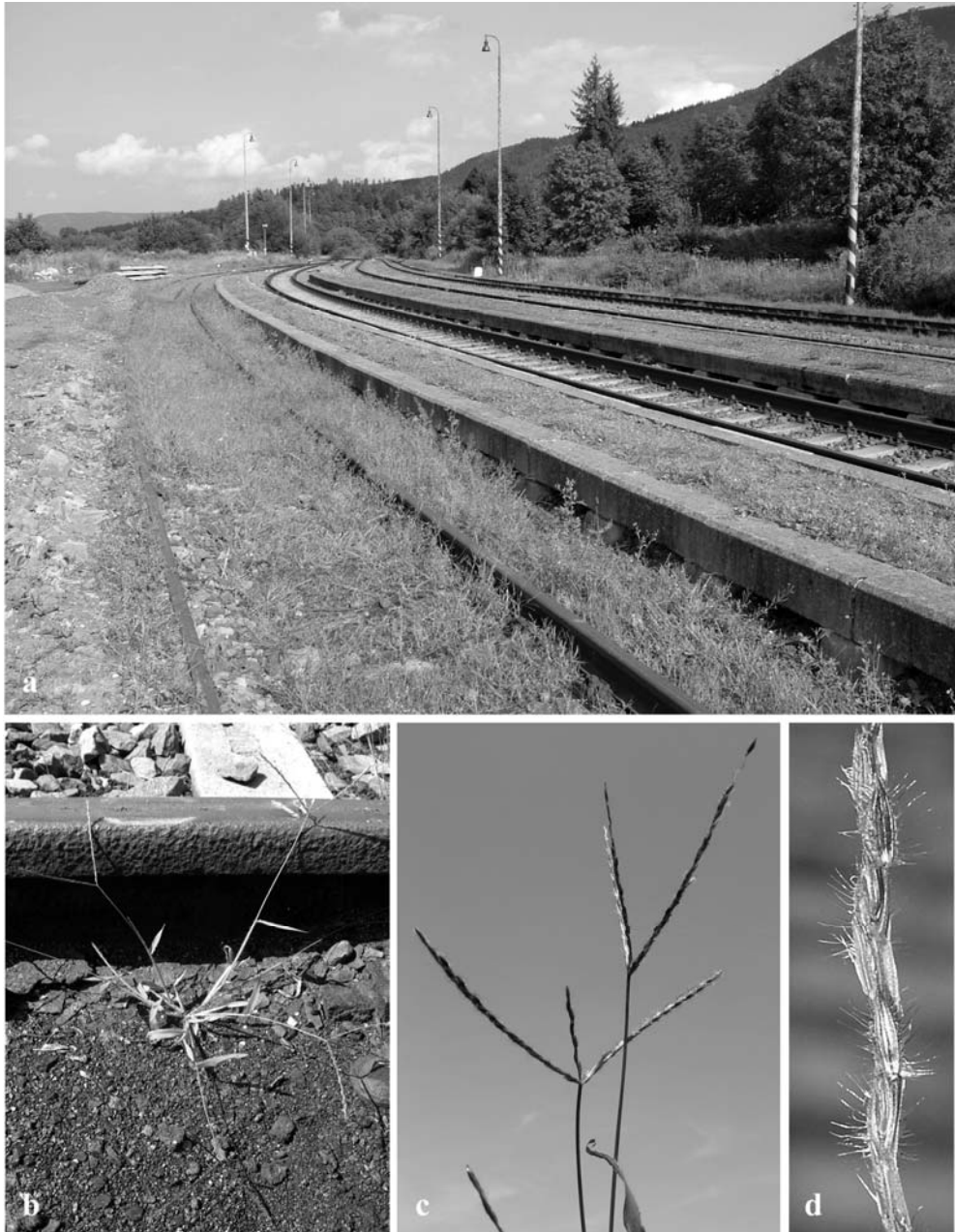
V příspěvku uváděné lokality představují zcela nové údaje o výskytu rosičky *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* na železnici severní Moravy a Slezska. Nově byla zachycena pro fyto geografický okres 72. Zábřežsko-uničovský úval a fyto geografické podokresy 74b. Opavská pahorkatina, 76a. Moravská brána vlastní a 84a. Beskydské podhůří. Je více než pravděpodobné, že nálezů bude při cíleném zájmu o tento poddruh přibývat. Otázkou je, proč se nevěnuje tomuto taxonu dostatečná pozornost. Je to tím, že je někdy zpochybňována taxonomická hodnota tohoto poddruhu (cf. FISHER et al. 2008) či že je problematicky odlišitelný od nominálního poddruhu? Ani jeden z uváděných důvodů není dostatečný pro přehlížení tohoto taxonu. Současné komentované flóry nebo určovací klíče přiznávají rosičce *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* status poddruhu (cf. CONERT 1998; FISHER et al. 2008; KUBÁT et al. 2002; ROTHMALER et al. 2005; RUTKOWSKI 2005). Také rozlišení obou poddruhů rosičky krvavé nečiní žádné větší potíže. Obzvláště pak je třeba upozornit, že je tento taxon zařazen v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky a to v kategorii C4b – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované, jejichž další studium je nanejvýš žádoucí (cf. PROCHÁZKA 2001). Teprve po dostatečném sběru dat bude možné učinit závěry o šíření tohoto taxonu na železnici, popřípadě o faktorech, které ovlivňují jeho výskyt na daných lokalitách.

Poděkování. Děkuji Jiřímu Danihelkovi za revizi herbářových dokladů, Janu Rysovi za poskytnutí částečných dat z jeho připravované bakalářské práce, kurátorům herbářových sbírek za možnost studia herbářového materiálu a pracovníkům jednotlivých drážních areálů za jejich pochopení a povolení vstupu do uzavřených prostor.

LITERATURA

- CONERT H. J. 1998: 8. *Digitaria*. In: CONERT H. J. (ed.): Gustav Hegi: Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band I., Teil 3, Spermatophyta: Angiospermae: Monocotyledones 1 (2), Poaceae (Echte Gräser oder Süßgräser), Ed. 3, Parey Buchverlag, Berlin, pp 58-63.
- EHRENDORFER F. & HAMANN U. 1965: Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 78: 35-50.
- FISHER M.A., OSWALD K. & ADLER W. 2008: Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol, Land Oberösterreich, Biologiezentrum der Oberösterreich. Landesmuseen, Linz, 1392 pp.
- GARMIN LTD. 1999-2008: MapSource, verze 6.13.7.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2009: Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Academia, Praha, 520 pp.
- JOZA V. 2009a: Příspěvek ke květeně severozápadních Čech. Muzeum a Současnost, Seria naturalis, 24: 91-100.
- JOZA V. 2009b: Materiály ke květeně Prahy (cévnaté rostliny) I. Muzeum a Současnost, Seria naturalis, 24: 101-116.
- KOCIÁN P. & KOCIÁN J. 2009: Příspěvek ke květeně Novojičínska a okolí – I. Vlastivědný Sborník Novojičínska, 59: 173-185.
- KOCIÁN P. 2009: *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Henrard. In: PLÁŠEK V. & CIMALOVÁ Š. (eds.): Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska III., Časopis Slezského Muzea Opava, ser. A, 58: 239-242.
- KUBÁT K. 2006: *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Henrard v Čechách. Severočeskou Přírodou, 38: 137-140.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JR., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) 2002: Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 927 pp.
- LEPŠÍ M. & LEPŠÍ P. 2006: *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Henrard – rosička krvavá brvitá. In: CHÁN V., LEPŠÍ M. & LEPŠÍ P.: Nálezy zajímavých a nových druhů v květeně jižní části Čech XII, Sborník Jihočeského Muzea České Budějovice, Přírodní vědy, 46: 125-136.
- LEPŠÍ M. & PAULIČ R. 2006: *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Henrard. In: HADINEC J. & LUSTYK P.: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae VII. Zprávy České Botanické Společnosti, Praha, 43: 270-271.
- MORTON A. J. 2008: DMAP for Windows, version 7.2f. Winkfield.
- PROCHÁZKA F. (ed.) 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Příroda, Praha, 18: 4-146.
- ROTHMALER W., JÄGER E.J. & WERNER K. (2005): Exkursionsflora von Deutschland, Band 4, Gefäßpflanzen: Kritischer Band. Ed. 10. Spektrum, Heidelberg & Berlin, 980 pp.
- RUTKOWSKI L. 2005: Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 812 pp.
- RYS J. (in prep.): Rozšíření rosičky lysé (*Digitaria ischaemum*) a r. krvavé (*D. sanguinalis*) v České republice. [ms. – Bakalářská práce]. Ústav botaniky a zoologie PŘF MU, Brno.
- SEDLÁČKOVÁ M. & PLÁŠEK V. (eds.) 2005: Červený seznam cévnatých rostlin Moravskoslezského kraje (2005). Časopis Slezského Muzea Opava (A), 54: 97-120.
- SKALICKÝ V. 1988: Regionálně fytogeografické členění. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds.): Květena České socialistické republiky 1. Academia, Praha, pp. 103-121.
- ŠTECH M., HANS V. & LEPŠÍ M. 2008: Nálezová databáze Jihočeské pobočky ČBS, version 1.986. České Budějovice.
- VOZÁROVÁ M. & SUTORÝ K. 2001: Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. Zprávy České Botanické Společnosti, Praha, (Příloha 2001/1) 36: 1-95, Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti, (Supplementum 7) 23: 1-95.
- WILHALM T. 2009: *Digitaria ciliaris* in Europe. Willdenowia, 39: 247-259.

Obr. 1. *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*: a – typické stanoviště (kolejiště), b – rostlina, c – květenství, d – část květenství (foto Petr Kocián, 14.VIII.2009; železniční stanice Veřovice)
 Fig. 1. *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*: a – typical habitat (railway track), b – plant, c – inflorescence, d – section of inflorescence (photo Petr Kocián, 14.VIII.2009; railway station Veřovice)



Obr. 2. Přehled lokalit rosičky *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* na železnici severní Moravy a Slezska uvedených v tomto článku (označeny plným kroužkem ●). Prázdné kroužky (○) označují lokality, na kterých nebyla *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* zaznamenána

Fig. 2. Overview of *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis* localities on railways in northern Moravia and Silesia mentioned in this article (indicated by solid circle ●). Empty circles (○) indicate localities where *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* was not recorded

