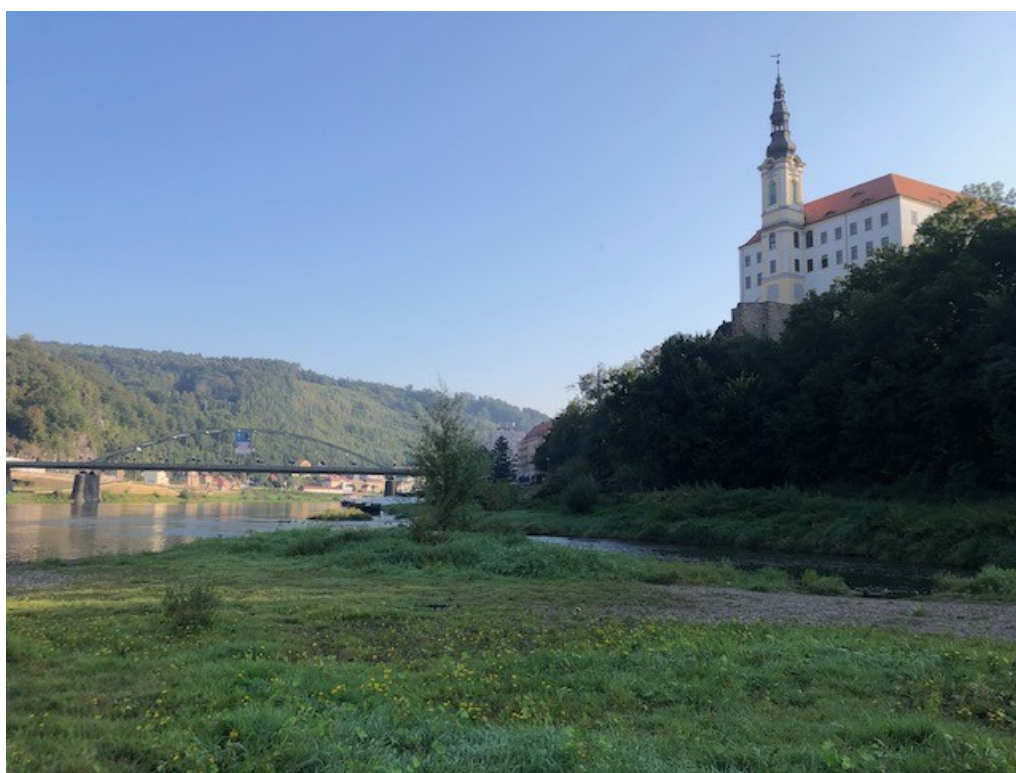


**Vegetace bahnitých náplavů
v EVL Labské údolí a EVL Porta Bohemica v roce 2020**

Odborná studie



prosinec 2020

Odborná studie:	Vegetace bahnitých náplavů v EVL Labské údolí a EVL Porta Bohemica
Zadavatel:	Správa Národního parku České Švýcarsko Pražská 457/52, 407 46 Krásná Lípa IČ: 06342477, DIČ: CZ06342477 zastoupená Ing. Pavlem Bendou, Ph.D., ředitelem Zástupce ve věcech odborných: Ing. Petr Bauer
Zpracovala:	Mgr. Eva Volfová Nebílovy 37, 332 04 IČ: 66353670 T: 605 702 744 E: volfova@ametyst21.cz

1. Úvod

Cílem je doplnit ucelený přehled o jednotlivých náplavech i zjistit výskyt a početnost drobnokvětu pobřežního v sezóně 2020.

Byly navštíveny náplavy v EVL Labské údolí a EVL Porta Bohemica. Na vybraných náplavech proběhlo zjištění výskytu a početnosti kriticky ohroženého drobnokvětu pobřežního (*Corrigiola littoralis*). Na náplavech byly provedeny druhové soupisy a celkem 8 fytocenologických snímků.

V roce 2020 bylo po delší době více vody, takže náplavy byly opakovaně zaplavené. Komplikovalo to terénní průzkum, a to už v první polovině srpna, ale také od konce září až téměř do konce listopadu. Proběhlo tak méně návštěv v území a na některé lokality jsme se před dlouhým podzimním zaplavením nedostali. Po opadnutí vody jsme již drobnokvět zjistit nemohli, na náplavech po zaplavení nebyl přítomen.

Součástí práce byly konzultace se Správou NP České Švýcarsko, Správou CHKO České středohoří, Ostravskou univerzitou, Českou zemědělskou univerzitou a Botanickým ústavem Akademie věd.

2. Metodika

V průběhu vegetační sezóny 2020 (od srpna do listopadu) byl na 8 lokalitách bahnitých náplavů v úseku Labe mezi Střekovem a státní hranicí sledován výskyt drobnokvětu pobřežního *Corrigiola littoralis*.

Terénní průzkum byl proveden v 5 dnech (24. 8., 11. 9., 15. 9., 16. 9., 29. 11. 2020). Hlavní část průzkumu proběhla v srpnu a září, lokality byly zkoumány z břehu.

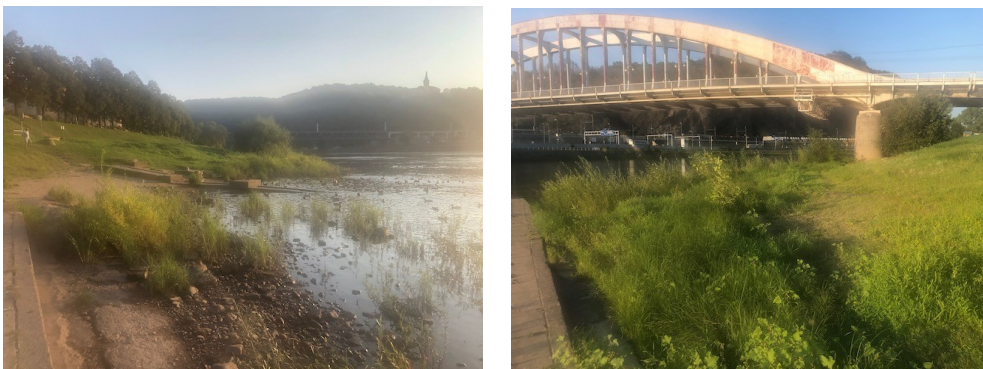
Informace o zkoumaných náplavech byly zaznamenány do dříve zřízených karet náplavů (Volfová 2019).

Na náplavech byla zjištěna početnost drobnokvětu. Početnost jsme zjišťovali procházením náplavů ve 2-3 lidech, sepisovali jsme další druhy rostlin. Na náplavu v Dolním Žlebu na pravém břehu byla velmi vysoká početnost, zde jsme provedli pouze orientační odhady.

Byl proveden soupis rostlin, a to celkem na 5 náplavech. Bylo zapsáno osm fytocenologické snímky.

3. Výsledky

3.1 Popis navštívených náplavů

Náplav	Střekov, Ústí nad Labem	
Lokalizace	pravý břeh, od železničního mostu k mostu E. Beneše a dále po proudu, pl.km 70,8–71,7	
Pozorování 2020	Náplav je převážně zaplavený, výše položené části jsou zarostlé, dominuje <i>Phalaris</i> , vrby, ostřice, <i>Inula</i> . Nad tím je pás s nízkou vegetací. Zde nalezeny 4 ex. <i>Pulicaria vulgaris</i> . Ve středním pásu mezi betonovými „moly“ je náplav silně sešlapávaný a vypásaný kachnami, je téměř bez vegetace, s malými rostlinami <i>Rorripa sylvestris</i> . Kontrola 15. 9. 2020 Eva Volfová	
Foto	 15. 9. 2020, Eva Volfová	

Náplav	Valtířov, Velké Březno	
Lokalizace	Pravý břeh, pl.km 77,4–78,0	
Pozorování 2020	Náplav při návštěvě obnažený, pokrytý nánosem bahna, suchá rozpraskaná vrstva. Kontrola 16. 9. 2020 Roman Hamerský, Eva Volfová	
Foto	 16. 9. 2020, Eva Volfová	

Náplav	Nebočady
Lokalizace	pravý břeh, pl.km 88,0–88,9
Pozorování 2020	Štěrkopískový náplav podél koncentračních hrází. Antropogenní původ – náplav je užší, méně pozvolný, rychlejší proud vody. Pokrytý zaschlou vrstvou bahna. Na vrbách zachycené naplaveniny. Zarůstá <i>Phalaris arundinacea</i> . Kontrola 29. 11. 2020 Eva Volfová
Foto	 29. 11. 2020, Eva Volfová

Náplav	Děčín – Ploučnice
Lokalizace	pravý břeh, od nového silničního mostu k vyústění Ploučnice do Labe, pl.km 94,6–95,4
Pozorování 2020	Při návštěvě 16. 9. byl zjištěn výskyt drobnokvětu – na narušené ploše u vstupu do Ploučnice. Opožděný vývoj, většina jsou teprve semenáčky, jen asi 10 dospělých kvetoucích rostlin (v létě byly náplavy pod vodou). Omezené vytváření lodyh. Rozvinutá vytrvalá vegetace (<i>Polygonum aviculare</i>, <i>Potentilla reptans</i>, <i>Inula britannica</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Rorripa sylvestris</i>). <i>Pulicaria vulgaris</i> 9 ex. Během října a listopadu byl náplav celý pod vodou. Při kontrole 29. 11. pokrytý zaschlým bahnem, vrstva asi 5 mm. U vstupu do Ploučnice a na špičce náplavu je patrné rozježdění povrchu. Kontrola 16. 9. 2020 Eva Volfová, Petr Bauer, Roman Hamerský, Lenka Libichová 29. 11. 2020 Eva Volfová, Petr Bauer
Foto	 16. 9. 2020, Eva Volfová   29. 11. 2020, Eva Volfová

Náplav	Děčín – Heger
Lokalizace	Pravý břeh, pl.km 96,0–96,3
	Dospělé rostliny drobnokvětu zjištěny 16. 9. - na pravé straně středního štětkového návozu a v pásu podél břehu. Přední část náplavu je už kompletně zrostlá – vrby, Phalaris. Ve střední části je na konci listopadu náplav přepravený, urovnaný. Drobnokvět již nebyl zjištěn. Střední návoz je téměř bez vegetace. Kontrola 16. 9. 2020 Eva Volfová, Petr Bauer, Roman Hamerský, Lenka Libichová 29. 11. 2020 Eva Volfová, Petr Bauer
Foto	 24. 8. 2020, Eva Volfová  16. 9. 2020, Eva Volfová  29. 11. 2020, Eva Volfová  29. 11. 2020, Eva Volfová (přední část)

Náplav	Experimentální výhon 4/5
Lokalizace	Pravý břeh, pl.km 102,5
Popis	Experimentální výhon vytvořený v roce 2014, upravený 2015 (vyplážování). Od břehu opevnění lomovým kamenem, velké balvany. Náplav po přeplavení v říjnu a listopadu, ale výrazně jinak než přirozené náplavy. Chybí mu pozvolný sklon. Silně je zastoupena hrubá frakce. Nedošlo zde k sedimentaci bahna na náplavu, větší nánosy jsou uloženy na frontální straně a u bořích tůní. <i>Phalaris arundinacea</i> porůstá ostrůvkovitě celou plochu. Řeka v místě náplavu celkem rychle proudí. Na povrchu náplavu jsou pravidelné důlky vytvořené činností vody během zaplavení. 29. 11. 2020 Eva Volfová, Petr Bauer
Foto	 29. 11. 2020 Eva Volfová

Náplav	Dolní Žleb – levý břeh	
Lokalizace	levý břeh, pl.km 102,7–103,7	
Pozorování 2020	Náplav byl zkoumán 16. 9., kdy byl několik týdnů bez vody. Je zde výrazná probíhající sukcese. Celkově je náplav hodně zarostlý, asi 50 % pokrývá <i>Phalaris arundinacea</i>, vysokou pokrývnost má i <i>Rorripa sylvestris</i>. Přítomny jsou již jen jednotlivé plošky s typicky vyvinutou vegetací náplavů. Ojediněle se vyskytuje drobnokvět, jen jednotlivé rostliny. Negativně se na zarůstání náplavů projevila navážka prohrábek z řeky. Navážky byly opakovaně dávány do souvislosti s vyšším výskytem drobnokvětu v letech 2018-2019, především na náplavu na Hegeru, ale i v Dolním Žlebu. V odborné studii (Volfová 2019) byla tato hypotéza zpochybněna, rozhodně se nejedná o příčinnou souvislost mezi disturbancí povrchu náplavu a výskytem drobnokvětu. Při pohledu na oba náplavy v Dolním Žlebu můžeme tuto pochybnost potvrdit – na oba náplavy byl ve stejnou dobu podobným způsobem vyhrnut štěrk z prohrábek, avšak k výraznému rozvoji početnosti drobnokvětu (tisíce rostlin) došlo jen na náplavu na pravém břehu, na levém břehu početnost postupně klesá. Kontrola 16. 9. 2020 Eva Volfová, Petr Bauer, Roman Hamerský	
Foto	 16. 9. 2020, Eva Volfová	

Náplav	Dolní Žleb – pravý břeh	
Lokalizace	pravý břeh, pl.km 104,4–104,9	
Pozorování 2020	Při návštěvě 24. 8. byl povrch náplavu po přeplavení zabahněný. Nedošlo k přerovnání povrchu ani rozplavení dříve nahrnutých navážek při břehu řeky. Vyhrnutý materiál vytvořil bariéru, která zarůstá <i>Phalaris arundinacea</i> a působí velmi nepřírozně a cizorodě. V některých případech navážky zpomalují proudění vody a způsobují zabahnění náplavu. V neposlední řadě způsobují zúžení náplavu. Je patrná probíhající sukcese, letní přeplavení zatím nebylo dost výrazné a nejméně v předchozích 3 letech k přeplavení nedošlo vůbec. Ve střední části náplavu je patrný stres suchem z minulých let, zde sukcese probíhá méně výrazně. Zarůstání se projevuje na nahrnutých hromadách u vody a od břehu (kromě chrastice i vrby, pajasan), ostrůvky chrastice ale jsou již i ve střední části. Přetrvává další vegetace (<i>Lythrum</i>, <i>Polygonum</i>, <i>Rorripa</i>, <i>Inula</i>). Počty <i>Corrigiol</i> budou patrně stejné jako v minulosti (vyšší stovky a tisíce exemplářů - viz foto). Spočítali jsme semenáčky drobnokvětu a bylo jich 170 na m², což je podobné našemu odhadu v červenci 2019 (200/m²), v srpnu 2019 jsme pak zjistili max. 30 dospělých rostlin na m². Letos je tedy vývoj drobnokvětů cca o měsíc pozdější. Nicméně je vidět, že i dosti mladé rostliny již kvetou. Výše položené na náplavu jsou více vyvinuté, níže se vyskytují velice mladé semenáčky. Na frontálním okraji více jemných naplavenin, asi 5 cm vrstva bahna. Hodně utržených lodyh <i>Ceratophyllum demersum</i>. Při návštěvě 29. 11. je náplav po delším a větším přeplavení (říjen-listopad, výška hladiny byla až 300 cm). Ve střední části je hezky urovnaný reliéf, srovnané jsou i hromady. Frontální část je více heterogenní, navážky jsou stále výrazné. Zabahnění po celé ploše, vrstva cca 5 mm. Místy se nacházejí pískové naplaveniny. Na mnoha místech se nacházejí kruhové důlky vzniklé v důsledku činnosti vody. Chybí jednoletá vegetace včetně drobnokvětu, byl nalezen jen jeden semenáček. Zůstaly víceleté druhy (<i>Phalaris</i>, <i>Agrostis</i>, <i>Rorripa</i>, <i>Plantago</i>, <i>Inula</i>, <i>Herniaria</i>). Kontrola 24. 8. 2020 Eva Volfová, Petr Bauer 29. 11. 2020 Eva Volfová, Petr Bauer	
Foto	 24. 8. 2020, Eva Volfová	 29. 11. 2020, Eva Volfová



29. 11. 2020, Eva Volfová (kruhový důlek)



24. 8. 2020, Eva Volfová (zabahnění, utržené lodyhy *Ceratophyllum demersum*)

3.2 Souhrn výsledků mapování drobnokvětu na náplavech v roce 2020

Drobnokvět byl nalezen celkem na 4 lokalitách, z toho 214 jedinců na 3 lokalitách a dále tisíce jedinců na náplavu v Dolním Žlebu na pravém břehu.

Tab. 1 Výskyt drobnokvětu v roce 2020

Lokalita	Břeh	Kontroly 2020	Drobnokvět 2020
Terezín	Ohře		
Píšťany	Pravý		
Ústí nad Labem, Střekov	Pravý	15. 9.	0
Ústí nad Labem, Svádov	Pravý		
Velké Březno, Valtířov	Pravý	16. 9.	0
Malé Březno	Pravý		
Těchlovice	Levý		
Nebočady	Pravý	29. 11.	
Děčín, Rozbělesy	Levý		
Děčín, ústí Ploučnice	Pravý	16. 9., 29. 11.	62
Děčín, bývalé překladiště (Heger)	Pravý	16. 9., 29. 11.	138
Experimentální výhon 4/5	Pravý	29. 11.	
Dolní Žleb	Levý	16. 9.	14
Dolní Žleb	Pravý	24. 8.	tisíce

Poznámka: Je použita tabulka obsahující všechny náplavy. Nevyplněná buňka je u náplavů, kde nebyl drobnokvět v roce 2020 zjišťován, což se týká také náplavu v Nebočadech a experimentálního výhonu, které byly navštíveny až po opadnutí vody na konci listopadu, kdy již nebylo možné zjistit početnost drobnokvětu.

Pokud je uvedena nula, znamená to, že náplav byl prohledán, ale drobnokvět nezjištěn.

V tabulce 2 je uvedeno souhrnně pozorování drobnokvětu v letech 1999-2020.

Tab. 2 Souhrn pozorování drobnokvětu v letech 2018-2020

Lokalita	Břeh	2018	2019	2020
Ústí nad Labem, Střekov	P	0	0	0
Ústí nad Labem, Svádov	P	0	0	
Velké Březno, Valtířov	P	0	0	0
Povrly	L	0		
Malé Březno	P	0	0	
Roztoky	P	0		
Těchlovice	L	0	0	
Nebočady	P	15	66	
Děčín, Rozbělesy	L	0	0	
Děčín, ústí Ploučnice	P	92	62	62
Děčín, Heger	P	601	200	138
Prostřední Žleb	L	0		
Exp. výhon 4/5	P	1	9	
Děčín, Dolní Žleb	L	117	340	14
Děčín, Dolní Žleb	P	1457	13543	tisíce
		2283	14220	tisíce

Prázdné buňky – v daném roce počet nezjišťován.

Obr. 1 Semenáčky drobnokvětu – Dolní Žleb, 24. 8. 2020 (Eva Volfová)



Obr. 2 Menší rostlinka drobnokvětu – Dolní Žleb, 24. 8. 2020 (Eva Volfová)



Obr. 3 Drobnokvět, dospělá rostlina, Děčín – Ploučnice, 16. 9. 2020 (Eva Volfová)



Obr. 4 Dospělá rostlina drobnokvětu, Děčín – Heger, 16. 9. 2020 (Eva Volfová)



3.3 Soupis druhů rostlin na náplavech

Výška hladiny ve dnech soupisu druhů rostlin:

24. 8. 2020 Děčín 119 cm

15. 9. 2020 Ústí nad Labem 144 cm

16. 9. 2019 Děčín 136 cm

29. 11. 2019 Děčín 160 cm

V tabulce jsou uvedeny seznamy cévnatých rostlin z 5 zkoumaných náplavů. Popisy náplavů jsou uvedeny níže na kartách lokalit.

V posledním sloupečku je uvedeno, zda se jedná o zvláště chráněný druh nebo druh Červeného seznamu.

Za seznamem druhů je uvedeno osm fytocenologických snímků.

Tab. 7 Seznam cévnatých rostlin na náplavech

Seznam cévnatých rostlin	1	2	3	4	5	
	Valtřov	Děčín – Ploučnice	Děčín – Heger	Dolní Žleb – lb	Dolní Žleb – pb	ČS/ZCHD
Druhy						
<i>Acer negundo</i>				x	x	
<i>Achillea millefolium</i>		x				
<i>Agrostis stolonifera</i>	x	x	x	x	x	
<i>Allium schoenoprasum</i>	x			x	x	C3
<i>Amaranthus retroflexus</i>		x		x		
<i>Ambrosia artemisifolia</i>	x			x		
<i>Artemisia vulgaris</i>	x	x				
<i>Aster cf. novi-angliae</i>	x					
<i>Aster novi-belgii</i>				x		
<i>Berteroa incana</i>	x					
<i>Bidens frondosa</i>		x	x	x	x	
<i>Brassica napus</i>	x					
<i>Capsella bursa-pastoris</i>			x			
<i>Centaurea jacea</i>		x				
<i>Chaenorhinum minus</i>					x	
<i>Chenopodium album</i> agg.	x		x			
<i>Chenopodium rubrum</i>				x		
<i>Cichorium intybus</i>		x				
<i>Cirsium arvense</i>			x			
<i>Convolvulus arvensis</i>	x		x		x	
<i>Conyza canadensis</i>	x					
<i>Corrigiola litoralis</i>		x	x	x	x	C1t/ŠK
<i>Cyperus fuscus</i>		x				C3
<i>Digitaria sanguinalis</i>	x	x	x			
<i>Dipsacus fullonum</i>				x	x	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	x			x		
<i>Echinocystis lobata</i>				x		
<i>Eragrostis albensis</i>	x	x		x	x	
<i>Erysimum cheiranthoides</i>			x			
<i>Euphorbia cyparissias</i>	x					
<i>Galinsoga parviflora</i>		x	x	x	x	
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	x			x	x	
<i>Galium album</i>					x	
<i>Geranium pratense</i>			x			
<i>Glechoma hederacea</i>					x	
<i>Herniaria glabra</i>				x	x	
<i>Inula britannica</i>	x	x	x	x	x	
<i>Iris pseudacorus</i>	x			x	x	

Seznam cévnatých rostlin	1	2	3	4	5	
	Valtřov	Děčín – Ploučnice	Děčín – Heger	Dolní Žleb – lb	Dolní Žleb – pb	ČS/ZCHD
Druhy						
<i>Juncus compressus</i>		x				
<i>Juncus effusus</i>						
<i>Lactuca serriola</i>			x			
<i>Lamium purpureum</i>			x			
<i>Leontodon hispidus</i>		x				
<i>Linaria vulgaris</i>				x	x	
<i>Lotus corniculatus</i>			x			
<i>Lysimachia vulgaris</i>				x	x	
<i>Lythrum salicaria</i>	x	x	x		x	
<i>Melilotus albus</i>			x			
<i>Mentha aquatica</i>				x		
<i>Oenothera biennis</i>				x		
<i>Oxalis corniculata</i>					x	
<i>Oxalis dillenii</i>					x	
<i>Oxalis fontana</i>			x	x		
<i>Persicaria hydropiper</i>	x	x	x	x	x	
<i>Persicaria maculosa</i>	x	x				
<i>Phalaris arundinacea</i>	x		x	x	x	
<i>Plantago lanceolata</i>	x	x	x	x	x	
<i>Plantago major</i>					x	
<i>Plantago uliginosa</i>	x	x	x	x	x	
<i>Poa compressa</i>		x				
<i>Poa palustris</i>			x	x	x	
<i>Polygonum aviculare agg.</i>	x	x	x	x	x	
<i>Portulaca oleracea</i>	x	x	x	x	x	
<i>Potentilla anserina</i>		x				
<i>Potentilla argentea</i>		x				
<i>Potentilla reptans</i>		x	x	x	x	
<i>Pulicaria vulgaris</i>		x				C1t
<i>Ranunculus repens</i>					x	
<i>Rorripa austriaca</i>				x		
<i>Rorippa palustris</i>			x	x		
<i>Rorripa sylvestris</i>	x	x	x	x	x	
<i>Rorripa sylvestris x amphibia</i>			x			
<i>Rubus caesius</i>		x		x		
<i>Rumex crispus</i>	x	x		x		
<i>Rumex thyrsiflorus</i>		x				
<i>Salix fragilis</i>				x		
<i>Salix viminalis</i>			x	x		

Seznam cévnatých rostlin	1	2	3	4	5	
	Valtřov	Děčín – Ploučnice	Děčín – Heger	Dolní Žleb – lb	Dolní Žleb – pb	ČS/ZCHD
Druhy						
<i>Saponaria officinalis</i>	x					
<i>Senecio viscosus</i>	x					
<i>Setaria pumila</i>	x	x		x	x	
<i>Setaria viridis</i>					x	
<i>Solanum lycopersicum</i>			x			
<i>Solidago gigantea</i>					x	
<i>Stachys palustris</i>				x		
<i>Symphytum officinalis</i>				x	x	
<i>Tanacetum vulgare</i>		x	x			
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	x	x			x	
<i>Trifolium pratense</i>		x				
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	x	x				
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	x					
<i>Urtica dioica</i>				x	x	
<i>Vicia cracca</i>					x	
<i>Xanthium albinum</i> agg.	x	x	x	x	x	

3.4 Fytocenologické snímky

Fytocenologický snímek č. 1

Lokalita	Dolní Žleb, pravý břeh
Souřadnice	N 50°50.987', E 14°13.045'
Plocha	3 x 3 m
Autor	Petr Bauer, Eva Volfová
Datum	24. 8. 2020

Druhy	Pokryvnost
<i>Amaranthus sp.</i>	r
<i>Bidens frondosus</i>	+
<i>Chaenorhinum minus</i>	r
<i>Convolvulus arvensis</i>	r
<i>Corrigiola litoralis</i>	r
<i>Galinsoga parviflora</i>	1
<i>Herniaria glabra</i>	1
<i>Inula britannica</i>	2
<i>Oxalis dillenii</i>	r
<i>Persicaria hydropiper</i>	+
<i>Plantago uliginosa</i>	r
<i>Plantago major</i>	+
<i>Portulaca oleracea</i>	r
<i>Rorippa sylvestris</i>	2
<i>Vicia cracca</i>	+
<i>Xanthium albinum</i> agg.	+
Počet druhů	16
Celková pokryvnost (%)	15

Fytocenologický snímek č. 2

Lokalita	Dolní Žleb, pravý břeh
Souřadnice	N 50°50.986', E 14°13.047'
Plocha	3 x 3 m
Autor	Petr Bauer, Eva Volfová
Datum	24. 8. 2020

Druhy	Pokryvnost
<i>Amaranthus sp.</i>	+
<i>Bidens frondosa</i>	+
<i>Chaenorhinum minus</i>	r
<i>Convolvulus arvensis</i>	r
<i>Corrigiola litoralis</i>	r
<i>Echinochloa crus-galli</i>	+
<i>Eragrostis albensis</i>	r
<i>Galinsoga parviflora</i>	1
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	+
<i>Herniaria glabra</i>	4
<i>Inula britannica</i>	1
<i>Linaria vulgaris</i>	+
<i>Oxalis corniculata</i>	r
<i>Oxalis dillenii</i>	+
<i>Phalaris arundinacea</i>	r
<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Plantago uliginosa</i>	r
<i>Poa palustris</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	+
<i>Portulaca oleracea</i>	+
<i>Setaria viridis</i>	+
<i>Xanthium albinum</i> agg.	+
Počet druhů	20
Celková pokryvnost (%)	70

Obr. 5 Lokalizace snímku 2 (Eva Volfová)



Fytocenologický snímek č. 3

Lokalita	Dolní Žleb, pravý břeh
Souřadnice	N 50°51.035', E 14°13.080'
Plocha	3 x 3 m
Autor	Petr Bauer, Eva Volfová
Datum	24. 8. 2020

Druhy	Pokryvnost
<i>Agrostis stolonifera</i>	+
<i>Corrigiola litoralis</i>	r (více rostlin, ale s velmi malou pokryvností)
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	r
<i>Inula britannica</i>	3 (40 %)
<i>Lythrum salicaria</i>	1
<i>Oxalis corniculata</i>	r
<i>Oxalis dillenii</i>	+
<i>Phalaris arundinacea</i>	r
<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Plantago uliginosa</i>	r
<i>Poa palustris</i>	+
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	+
<i>Portulaca oleracea</i>	+
<i>Potentilla reptans</i>	1
<i>Rorripa sylvestris</i>	2
Počet druhů	15
Celková pokryvnost (%)	60

Plocha byla přeplavená vodou, zaschlé bahno.

Fytocenologický snímek č. 4

Lokalita	Dolní Žleb – levý břeh
Souřadnice	N 50°50'12,2", E 14°13'32,7"
Plocha	4 x 4 m
Autor	Petr Bauer, Roman Hamerský, Eva Volfová
Datum	16. 9. 2020

Druhy	Pokryvnost
<i>Agrostis stolonifera</i>	+
<i>Amaranthus retroflexus</i>	+
<i>Ambrosia artemisifolia</i>	r
<i>Bidens frondosa</i>	+
<i>Eragrostis albensis</i>	+
<i>Galinsoga parviflora</i>	+
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	r
<i>Herniaria glabra</i>	r
<i>Inula britannica</i>	1
<i>Persicaria hydropiper</i>	+
<i>Phalaris arundinacea</i>	+
<i>Plantago lanceolata</i>	+
<i>Plantago uliginosa</i>	r
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	+
<i>Potentilla reptans</i>	1
<i>Rorippa palustris</i>	+
<i>Rorippa sylvestris</i>	2
<i>Setaria pumila</i>	+
<i>Xanthium albinum</i> agg.	+
Počet druhů	19
Celková pokryvnost (%)	30

Obr. 6 Lokalizace snímku 4 (Eva Volfová)



Fytocenologický snímek č. 5

Lokalita	Děčín-Heger
Souřadnice	N 50°47'06,3", E 14°12'51,1"
Plocha	4 x 4 m
Autor	Petr Bauer, Roman Hamerský, Lenka Libichová, Eva Volfová
Datum	16. 9. 2020

Druhy	Pokryvnost
<i>Agrostis stolonifera</i>	+
<i>Corrigiola littoralis</i>	+
<i>Inula britannica</i>	+
<i>Persicaria hydropiper</i>	r
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	+
<i>Portulaca oleracea</i>	r
<i>Rorippa austriaca</i>	1
<i>Rorippa palustris</i>	1
<i>Rorippa sylvestris</i>	2
<i>Xanthium albinum</i> agg.	+
Počet druhů	10
Celková pokryvnost (%)	25

Fytocenologický snímek č. 6

Lokalita	Děčín – Ploučnice
Souřadnice	N 50°46'41", E 14°12'23"
Plocha	4 x 4 m
Autor	Petr Bauer, Roman Hamerský, Eva Volfová
Datum	16. 9. 2020

Druhy	Pokryvnost
<i>Agrostis stolonifera</i>	3
<i>Corrigiola littoralis</i>	r
<i>Eragrostis albensis</i>	+
<i>Inula britannica</i>	2
<i>Leontodon hispidus</i>	+
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	1
<i>Potentilla reptans</i>	1
<i>Rorippa sylvestris</i>	2
<i>Xanthium albinum</i> agg.	+
Počet druhů	10
Celková pokryvnost (%)	75

Fytocenologický snímek č. 7

Lokalita	Děčín – Ploučnice
Souřadnice	N 50°46'41,3", E 14°12'23,9"
Plocha	4 x 4 m
Autor	Petr Bauer, Roman Hamerský, Eva Volfová
Datum	16. 9. 2020

Druhy	Pokryvnost
<i>Agrostis stolonifera</i>	2
<i>Bidens frondosa</i>	+
<i>Corrigiola littoralis</i>	+
<i>Eragrostis albensis</i>	+
<i>Inula britannica</i>	1
<i>Juncus compressus</i>	1
<i>Plantago uliginosa</i>	+
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	1
<i>Portulaca oleracea</i>	+
<i>Pulicaria vulgaris</i>	+
<i>Rorippa sylvestris</i>	1
<i>Setaria pumila</i>	+
Počet druhů	12
Celková pokryvnost (%)	40

Ve využívané ploše, disturbance povrchu. Jeden roh tvoří ohniště.

Fytocenologický snímek č. 8

Lokalita	Velké Březno, Valtířov
Souřadnice	N 50°40'33,5", E 14°07'41,9"
Plocha	4 x 4 m
Autor	Petr Bauer, Roman Hamerský, Eva Volfová
Datum	16. 9. 2020

Druhy	Pokryvnost
<i>Ambrosia artemisifolia</i>	1
<i>Artemisia vulgaris</i>	r
<i>Brassica napus</i>	r
<i>Eragrostis albensis</i>	2
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	r
<i>Iris pseudacorus</i>	+
<i>Persicaria hydropiper</i>	+
<i>Persicaria maculosa</i>	+
<i>Phalaris arundinacea</i>	+
<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Plantago uliginosa</i>	+
<i>Portulaca oleracea</i>	+
<i>Rorippa sylvestris</i>	1
<i>Xanthium albinum</i> agg.	+
Počet druhů	14
Celková pokryvnost (%)	25

Literatura

Volfová E. (2019): Vegetace bahnitých náplavů v EVL Labské údolí a EVL Porta Bohemica. Odborná studie.