

## DRUHOVÉ ZLOŽENIE LASTÚRNIČIEK (OSTRACODA, CRUSTACEA) V RYBNÍKU MÚTNE A V MŔTVOM RAMENE HRONA V BANSKEJ BYSTRICI

MARTINA PETRÁŠOVÁ<sup>1</sup> & RADOVAN PIPÍK<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Clementisa 214, 981 01 Hnúšťa [mata.petras@gmail.com]

<sup>2</sup> Geologický ústav SAV, Ďumbierska 1, 974 01 Banská Bystrica [pipik@savbb.sk]

**PETRÁŠOVÁ M & PIPÍK R, 2010: Species composition of the Ostracoda (Crustacea) from a fishpond Mútne and Hron River dead arm in Banská Bystrica (Slovakia). *Folia faunistica Slovaca*, 15 (18): 147–160.**

**Abstract:** A presented work focuses on the species composition of the freshwater Ostracoda in two small water bodies in surrounding of Banská Bystrica. Investigation was realized in littoral zone at fishpond Mútne and at Hron River dead arm from March to October 2007 with a sampling period of three weeks. Fifteen species of the six families were identified in the investigated samples.

**Key words:** Freshwater Ostracoda, taxonomy, autecology, Banská Bystrica, species composition.

### ÚVOD

Prvý prehľad o lastúrničkách z územia Slovenska publikoval BRTEK (1977). Systematiku, taxonómiu a autekológiu lastúrničiek stojatých vôd južných oblastí Slovenska, Záhorskej nížiny, Východoslovenskej nížiny a Oravy prezentoval RYBECKÝ (1981, 1982, 1984, 1986). Podľa MEISCHA (2000) bolo na území Slovenska celkovo zistených 73 druhov lastúrničiek.

V súčasnosti sa lastúrničkám na území Slovenska venovala len minimálna pozornosť. Cieľom tejto práce bol systematický a ekologický výskum lastúrničiek v okolí Banskej Bystrice z dvoch rozdielnych biotopov stojatých vôd. Merané boli vybrané fyzikálne a chemické parametre (pH, elektrokonduktivita, acidita, alkalita, teplota vody, obsah [mg.l<sup>-1</sup>] a nasýtenie [%] kyslíka v prostredí (PETRÁŠOVÁ 2008). Práca sa sústreďuje na prehľad zistených lastúrničiek, ich systemtický opis druhov na základe zväpnatej schránky a ich percentuálne zastúpenie v populáciách v období od marca do októbra 2007.

### MATERIÁL A METÓDY

Od marca do októbra 2007 bola v pravidelných trojtýždňových intervaloch analyzovaná fauna lastúrničiek z rybníka Mútne a z mŕtveho ramena Hrona

na Uhlisku v Banskej Bystrici (obrázok 1). V rámci každej lokality boli stanovené 4 odberové stanovištia v príbrežnej litorálnej zóne (obrázok 2, 3). Vzorky substrátu boli odoberané do plastových fliaš a konzervované 96% denaturovaným liehom. V laboratóriu boli vzorky premyté a vysušené a pomocou binokulárnej lupy boli vzorky triedené a vyhodnocované. Z každej vzorky bolo vybratých približne 250 adultných jedincov. Identifikácia druhov je založená na opise schránky podľa prác ABSOLON (1978), JANZ (1994), MEISCH (2000) a SYWULA (1974) a detailných SEM snímok. Pre vyhotovenie SEM snímok boli vybrané adultné jedince s neporušenou schránkou. Snímané boli v laterálnom vonkajšom a vnútornom pohľade a dorzálnom pohľade tak, aby sa zvýraznili taxonomické znaky - celkový tvar schránky, ornamentácia schránky, prekryt lastúrok, centrálné svaľové otlčky a vnútorná lamela. Otvorené schránky boli očistené a zbavené mäkkého tela. Ak mäkké telo nebolo možné vybrať, skenovala sa lastúrka aj s mäkkým telom vo vnútri. Percentuálne zastúpenie na jednotlivých stanovištiach je vypočítané len podľa jedincov so zachovaným mäkkým telom vo vnútri schránky. Ak bola schránka prázdna, bola považovaná za súčasť tanatocenózy.

### Opis lokalít a stanovišť

**Rybník Mútne** (48°43'18" N, 19°02'48" E, obrázok 2) leží medzi Suchým vrchom a obcou Králiky, západne od Banskej Bystrice. Nachádza sa pri prame-

ni Mútnavského potoka, v nadmorskej výške 687 m n. m. Rozmery vodnej plochy deltoideho tvaru sú 90x140 m s maximálnou hĺbkou 4 m. Dno je bahňité, len v častiach so zárastom vegetácie dno pokrýva hrubá vrstva rozkladajúcich sa organických látok.

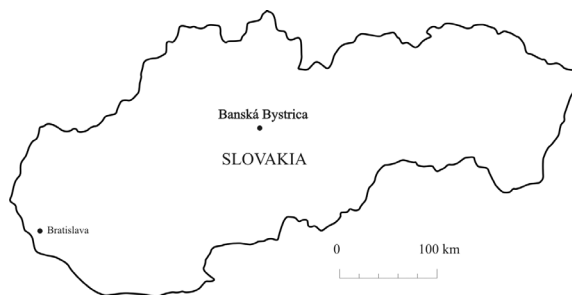
Stanovište č. 1 – MU1: Výška vodnej hladiny sa pohybuje okolo 30–40 cm. Dno je tvorené veľkými skalnatými balvanmi, rozkladajúcim sa rastlinným detritom buka lesného (*Fagus sylvatica*), riedkym zárastom chary (*Chara* sp.) a ojedinelým vegetačným zárastom pri brehu. Na stanovišti bol od neskorrej jari a v letných mesiacoch výrazný antropogénny vplyv zvýšenými zvyškami krmiva pre ryby od amatérskych rybárov.

Stanovište č. 2 – MU2: Zaplavená okrajová zóna s hustým zárastom ostrice ostrej (*Carex acutiformis*) a zriedkavým zárastom pálky širokolistej (*Typha latifolia*). Výška vodnej hladiny nevýrazne kolíše. V jarných a jesenných mesiacoch je stanovište zaplavené, výška vodnej hladiny siaha do 5 cm, zatiaľ čo v letných mesiacoch je dno vynorené. Dno je bahňito-piesčité, pričom prevládajú zvyšky hnijúcej a tlejúcej vegetácie.

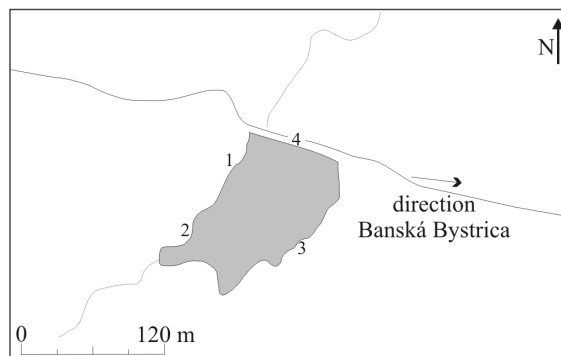
Stanovište č. 3 – MU3: Zaplavená okrajová zóna so zárastom pálky širokolistej (*Typha latifolia*). Výška vodnej hladiny mierne kolíše. Dno je bahňité so zvyškami hnijúcej a tlejúcej vegetácie s výrazným sírovodíkovým zápachom.

Stanovište č. 4 – MU4: Situované na hrádzi rybníka. Výška vodnej hladiny sa pohybuje okolo 40–50 cm. Dno je tvorené veľkými skalnatými balvanmi porastenými riasami a sinicami, vrstvou rozkladajúceho sa lístia v priestoroch medzi balvanmi a vegetačným zárastom na okraji rybníka.

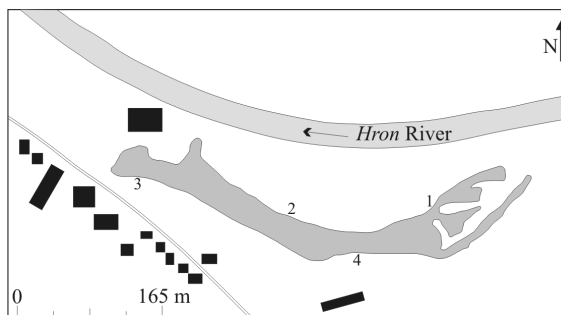
**Mŕtve rameno Hrona** (48°43'50" N, 19°09'54" E, obrázok 3) sa nachádza v Banskej Bystrici, časť Uhlisko, pri hlavnej ceste vedúcej do obce Horná Mičinná, v nadmorskej výške 350 m n. m. Rozmery vodnej plochy pozdĺžneho tvaru sú 35 (min 25, max 63 m) x 470 m s maximálnou hĺbkou 1,7 m. Dno je bahňito-piesčité, bez zárastu vodného rastlinstva. (podľa ústnej komunikácie so zástupcom Rybárskeho zväzu v Banskej Bystrici). Podľa informačnej tabule Slovenského Rybárskeho zväzu je lokalita prekysličovaná.



Obrázok 1. Geografická poloha skúmanej oblasti.



Obrázok 2. Geografická poloha lokality Mútna s vyznačenými odberovými stanovišťami 1–4.



Obrázok 3. Geografická poloha lokality mŕtve rameno Hrona s vyznačenými odberovými stanovišťami 1–4.

Stanovište č. 1 – UH1: Výška vodnej hladiny dosahuje 30–40 cm. Dno je bahňito-piesčité, bez zárastu vodnej vegetácie. Dno pokrýva hrubá vrstva rozkladajúceho sa rastlinného detritu z jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*) a vŕby bielej (*Salix alba*).

**Tabuľka 1.** Celkový počet zistených druhov na rybníku Mútna a mŕtvom ramene Hrona a ich jednotlivých stanovištiach.

stanovište / station	počet druhov / number of species	stanovište / station	počet druhov / number of species
MU1	7	UH1	8
MU2	10	UH2	7
MU3	8	UH3	13
MU4	6	UH4	10
fishpond Mútna	11	Hron River dead arm	13

**Tabuľka 2.** Percentuálne zastúpenie druhov v jednotlivých odberoch a absolútny počet vybraných adultov zo vzorky.

druh / lokalita a dátum odberu	<i>Candona candida</i>	<i>Candona neglecta</i>	<i>Cyclocypris laevis</i>	<i>Cyclocypris ovum</i>	<i>Cypria ophthalmica</i>	<i>Cypridopsis vidua</i>	<i>Darwinula stevensoni</i>	<i>Dolerocypris fasciata</i>	<i>Fabaeformiscandona fabaeformis</i>	<i>Ilyocypris</i> sp.	<i>Limnocythere inopinata</i>	<i>Notodromas monacha</i>	<i>Physocypris kraepelini</i>	<i>Pseudocandona sarsi</i>	<i>Pseudocandona stagnalis</i>	počet vybraných adultov
MU1 - 2.3.07	-	-	-	-	63,87	36,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119
MU2 - 2.3.07	0,62	-	32,71	-	66,05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	-	162
MU3 - 2.3.07	-	-	15,38	-	84,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
MU4 - 2.3.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UH1 - 5.3.07	-	-	-	-	37,21	53,49	-	-	-	-	-	-	9,3	-	-	43
UH2 - 5.3.07	-	-	1,19	-	17,86	53,57	-	-	-	-	-	-	27,38	-	-	84
UH3 - 5.3.07	-	-	-	-	-	88,89	-	-	-	-	-	-	11,11	-	-	18
UH4 - 5.3.07	-	-	0,65	1,3	4,55	84,42	-	-	-	-	-	-	9,09	-	-	154
MU1 - 26.3.07	1,16	-	-	-	59,07	39,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	259
MU2 - 26.3.07	1,28	-	-	-	80,77	17,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234
MU3 - 26.3.07	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
MU4 - 26.3.07	0,87	-	-	-	91,3	7,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
UH1 - 26.3.07	0,83	-	-	-	4,96	84,3	-	-	-	-	-	-	9,92	-	-	121
UH2 - 26.3.07	-	-	-	-	-	83,48	-	-	-	-	-	-	16,52	-	-	230
UH3 - 26.3.07	-	-	0,48	-	-	76,56	-	-	-	-	-	0,48	22,49	-	-	209
UH4 - 26.3.07	0,41	-	0,41	-	-	79,25	-	-	-	-	0,41	-	19,5	-	-	241
MU1 - 16.4.07	-	-	-	-	84,71	15,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242
MU2 - 16.4.07	1,41	-	21,13	2,11	66,9	2,82	-	-	-	-	-	-	-	3,52	2,11	142
MU3 - 16.4.07	-	-	-	0,85	99,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234
MU4 - 16.4.07	1,45	-	-	-	81,82	16,36	-	-	-	-	-	-	0,36	-	-	275
UH1 - 16.4.07	0,48	-	-	-	-	38,94	-	-	-	-	-	-	60,58	-	-	208
UH2 - 16.4.07	-	-	-	-	1,27	30,08	-	-	-	-	-	-	68,64	-	-	236

Tabuľka 2. Pokračovanie.

druh / lokalita a dátum od- beru	<i>Candona candida</i>	<i>Candona neglecta</i>	<i>Cyclocypris laevis</i>	<i>Cyclocypris ovum</i>	<i>Cypria ophtalmica</i>	<i>Cypridopsis vidua</i>	<i>Darwinula stevensoni</i>	<i>Dolerocypris fasciata</i>	<i>Fabaeformis- miscandona fabaeformis</i>	<i>Ilyocypris</i> sp.	<i>Limnocythere inopinata</i>	<i>Notodromas monacha</i>	<i>Physocypris kraepelini</i>	<i>Pseudocandona sarsi</i>	<i>Pseudocandona stagnalis</i>	počet vybraných adultov
UH3 - 16.4.07	-	-	-	-	-	17,12	-	-	-	-	-	-	82,88	-	-	146
UH4 - 16.4.07	-	-	-	-	-	10,51	-	-	-	-	-	-	89,49	-	-	257
MU1 - 7.5.07	0,81	-	-	-	89,52	8,06	-	-	-	-	-	-	1,61	-	-	248
MU2 - 7.5.07	0,43	-	60,61	3,46	29,44	1,73	-	-	-	-	-	-	2,16	2,16	-	231
MU3 - 7.5.07	-	-	-	-	99,36	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64	-	157
MU4 - 7.5.07	0,66	-	-	-	83,39	15,28	-	-	-	-	-	-	0,66	-	-	301
UH1 - 7.5.07	-	-	-	-	-	18,27	-	-	-	-	-	-	81,73	-	-	197
UH2 - 7.5.07	-	-	-	-	-	17,06	-	-	-	-	0,79	-	82,14	-	-	252
UH3 - 7.5.07	-	-	-	-	-	15,35	-	-	-	-	37,13	-	47,52	-	-	202
UH4 - 7.5.07	-	-	-	-	-	8,02	-	-	-	-	1,27	-	90,72	-	-	237
MU1 - 28.5.07	-	-	-	-	69,68	14,48	-	-	-	-	-	-	15,84	-	-	221
MU2 - 28.5.07	4,35	-	23,91	2,17	47,83	13,04	-	-	-	-	-	-	4,35	4,35	-	46
MU3 - 28.5.07	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201
MU4 - 28.5.07	-	-	-	-	8,54	10,98	-	-	-	-	-	-	80,49	-	-	246
UH1 - 28.5.07	1,92	-	0,96	-	-	37,5	-	-	-	-	-	-	59,62	-	-	208
UH2 - 28.5.07	-	-	-	-	-	15,91	-	-	-	-	-	-	84,09	-	-	264
UH3 - 28.5.07	0,4	-	-	-	-	20,63	-	-	-	-	2,78	-	76,19	-	-	252
UH4 - 28.5.07	-	-	-	1,46	-	66,42	-	-	-	-	-	-	32,12	-	-	137
MU1 - 18.6.07	-	-	-	-	37,1	9,27	-	-	-	-	-	-	53,63	-	-	248
MU2 - 18.6.07	-	-	27,91	1,4	68,84	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	0,47	215
MU3 - 18.6.07	-	-	-	1,15	95,77	3,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260
MU4 - 18.6.07	-	-	-	-	5,5	13,5	-	15	-	-	-	-	66	-	-	200

Tabuľka 2. Pokračovanie.

druh / lokalita a dátum od- beru	<i>Candona candida</i>	<i>Candona neglecta</i>	<i>Cyclocypris laevis</i>	<i>Cyclocypris ovum</i>	<i>Cypria ophthalmica</i>	<i>Cypridopsis vidua</i>	<i>Darwinula stevensoni</i>	<i>Dolerocypris fasciata</i>	<i>Fabaeformiscandona fabaeformis</i>	<i>Ilyocypris</i> sp.	<i>Limnocythere inopinata</i>	<i>Notodromas monacha</i>	<i>Physocypris kraepelini</i>	<i>Pseudocandona sarsi</i>	<i>Pseudocandona stagnalis</i>	počet vybraných adultov
UH1 - 18.6.07	2,27	-	-	-	-	27,73	-	0,91	-	-	-	-	69,09	-	-	220
UH2 - 18.6.07	-	-	0,82	0,82	-	47,74	-	1,23	-	-	-	-	49,38	-	-	243
UH3 - 18.6.07	0,69	-	-	-	-	45,14	0,69	0,69	1,39	-	0,69	-	50	0,69	-	144
UH4 - 18.6.07	1,04	-	-	-	-	35,42	-	0,52	-	-	-	-	63,02	-	-	192
MU1 - 9.7.07	-	-	-	-	27,42	42,47	-	1,08	-	-	-	-	29,03	-	-	186
MU2 - 9.7.07	-	-	50	16,67	15,15	10,61	-	-	-	-	-	-	-	6,06	1,52	66
MU3 - 9.7.07	-	-	2,33	-	91,86	2,91	-	2,91	-	-	-	-	-	-	-	172
MU4 - 9.7.07	0,45	-	-	-	4,46	33,48	-	46,43	-	-	-	0,45	14,73	-	-	224
UH1 - 9.7.07	1,33	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	42,67	-	-	150
UH2 - 9.7.07	-	-	-	-	-	46,92	-	3,85	-	-	-	-	49,23	-	-	260
UH3 - 9.7.07	-	-	-	-	-	52,23	-	0,4	0,4	-	1,62	-	45,34	-	-	247
UH4 - 9.7.07	1,2	-	4,22	2,41	3,01	53,01	-	-	-	-	-	-	36,14	-	-	166
MU1 - 30.7.07	-	-	-	-	22,22	46,58	-	-	-	-	-	-	30,77	-	0,43	234
MU2 - 30.7.07	1,15	-	34,48	2,3	37,93	16,09	-	-	-	-	-	-	2,3	3,45	2,3	87
MU3 - 30.7.07	-	-	1,95	4,67	77,04	7	-	8,95	-	-	-	0,39	-	-	-	257
MU4 - 30.7.07	-	-	-	-	0,78	72,55	-	13,73	-	-	-	1,18	11,76	-	-	255
UH1 - 30.7.07	0,96	-	1,44	-	-	53,37	-	1,92	-	-	-	-	42,31	-	-	208
UH2 - 30.7.07	-	-	-	-	-	12,82	-	2,56	-	-	-	-	84,62	-	-	39
UH3 - 30.7.07	-	-	-	-	-	36,41	-	-	0,97	-	0,49	-	62,14	-	-	206
UH4 - 30.7.07	0,95	-	6,64	7,58	4,27	23,22	-	-	-	-	-	-	56,87	0,47	-	211
MU1 - 20.8.07	0,87	-	-	-	9,17	69,87	-	2,18	-	-	-	-	17,47	0,44	-	229
MU2 - 20.8.07	-	-	15,08	0,5	82,41	1,01	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	199

Tabuľka 2. Pokračovanie.

druh / lokalita a dátum od- beru	<i>Candona candida</i>	<i>Candona neglecta</i>	<i>Cyclocypris laevis</i>	<i>Cyclocypris ovum</i>	<i>Cypria ophtalmica</i>	<i>Cypridopsis vidua</i>	<i>Darwinula stevensoni</i>	<i>Dolerocypris fasciata</i>	<i>Fabaeformis- miscandona fabaeformis</i>	<i>Ilyocypris</i> sp.	<i>Limnocythere inopinata</i>	<i>Notodromas monacha</i>	<i>Physocypris kraepelini</i>	<i>Pseudocan- dona sarsi</i>	<i>Pseudocando- na stagnalis</i>	počet vybraných adultov
MU3 - 20.8.07	1,15	-	0,77	1,92	90,38	1,54	-	4,23	-	-	-	-	-	-	-	260
MU4 - 20.8.07	-	-	-	-	-	61,11	-	30,16	-	-	-	-	8,73	-	-	252
UH1 - 20.8.07	0,5	-	-	-	-	51,98	-	0,5	-	-	-	-	47,03	-	-	202
UH2 - 20.8.07	-	-	-	6,74	-	34,83	-	-	-	-	-	-	58,43	-	-	89
UH3 - 20.8.07	-	-	1,43	2,86	2,86	41,43	-	-	-	-	-	-	51,43	-	-	70
UH4 - 20.8.07	-	-	-	0,4	-	24,29	-	-	-	-	-	-	75,3	-	-	247
MU1 - 10.9.07	-	-	-	-	18,15	60,48	-	1,21	-	-	-	-	20,16	-	-	248
MU2 - 10.9.07	-	1,04	26,04	2,08	65,63	-	-	-	-	-	-	-	-	4,17	1,04	96
MU3 - 10.9.07	2,13	-	7,09	-	90,07	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141
MU4 - 10.9.07	-	-	-	-	5,38	76,23	-	2,69	-	-	-	-	15,7	-	-	223
UH1 - 10.9.07	1,67	-	0,42	-	-	36,25	0,42	0,83	-	-	-	-	60,42	-	-	240
UH2 - 10.9.07	-	-	2,86	-	-	37,14	-	-	-	-	-	-	60	-	-	35
UH3 - 10.9.07	-	-	-	1,9	0,95	32,38	-	-	-	-	0,95	-	63,81	-	-	105
UH4 - 10.9.07	-	-	-	-	-	13,43	-	-	-	-	-	-	86,57	-	-	67
MU1 - 1.10.07	0,42	-	-	-	26,05	64,71	-	-	-	-	-	-	8,82	-	-	238
MU2 - 1.10.07	-	-	27,63	2,63	68,42	-	-	1,32	-	-	-	-	-	-	-	76
MU3 - 1.10.07	3,85	-	5,38	1,92	86,54	2,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260
MU4 - 1.10.07	1,17	-	-	-	2,72	89,49	-	4,67	-	-	-	-	1,95	-	-	257
UH1 - 1.10.07	1,17	-	-	0,39	-	43,36	-	-	-	-	-	-	55,08	-	-	256
UH2 - 1.10.07	-	-	-	-	-	91,44	-	-	-	-	-	-	8,56	-	-	257
UH3 - 1.10.07	-	-	-	1,45	-	53,62	-	-	-	-	-	-	44,93	-	-	69
UH4 - 1.10.07	-	-	2,6	4,69	-	58,33	-	-	0,52	-	-	-	33,85	-	-	192

Tabuľka 2. Pokračovanie.

druh / lokalita a dátum odberu	počet vybraných adultov																				
MU1 - 22.10.07	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MU2 - 22.10.07	128	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MU3 - 22.10.07	218	-	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MU4 - 22.10.07	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UH1 - 22.10.07	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UH2 - 22.10.07	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UH3 - 22.10.07	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UH4 - 22.10.07	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Stanovište č. 2 – UH2: Výška vodnej hladiny sa pohybuje okolo 30–40 cm. Dno je bahnito-piesčité až štrkovité s riedkym zárastom ostrice (*Carex* sp.) pri brehu.

Stanovište č. 3 – UH3: Výška vodnej hladiny sa pohybuje okolo 30–40 cm. Dno je bahnito-piesčité až štrkovité, bez zárastu vodnej vegetácie. Dno pokrýva tenká vrstva rozkladajúceho sa rastlinného detritu z topola čierneho (*Populus nigra*).

Stanovište č. 4 – UH4: Výška vodnej hladiny dosahuje maximálne 30–40 cm. Dno je piesčito-štrkovité, bez zárastu vodnej vegetácie a zriedkavým rozkladajúcim sa rastlinným detritom. Stanovište je napájané občasnými prameňmi.

### VÝSLEDKY A DISKUSIA

Na oboch lokalitách bolo celkovo zistených 15 druhov lastúrničiek z odobraných 17 619 živých adultných jedincov.

V rybníku Mútne bolo zistených 11 druhov lastúrničiek (tabuľka 1): *Candona candida* (O. F. Müller, 1776), *C. neglecta* (Sars, 1887), *Cyclocypris laevis* (O. F. Müller, 1776), *C. ovum* (Jurine, 1820), *Cypris ophthalmica* (Jurine, 1820), *Cypridopsis vidua* (O. F. Müller, 1776), *Dolerocypris fasciata* (O. F. Müller, 1776), *Notodromas monacha* (O. F. Müller, 1776), *Physocypris kraepelini* (G. W. Müller, 1903), *Pseudocandona sarsi* (Hartwig, 1899) a *Ps. stagnalis* (Sars, 1890).

V mŕtvom ramene Hrona na Uhlisku bolo zistených 13 druhov lastúrničiek (tabuľka 1): *Candona candida*, *Cyclocypris laevis*, *C. ovum*, *Cypris ophthalmica*, *Cypridopsis vidua*, *Darwinula stevensoni* (Brady & Robertson, 1870), *Dolerocypris fasciata*, *Fabaeformiscandona fabaeformis* (Fischer, 1851), *Ilyocypris* sp., *Limnocythere inopinata* (Baird, 1843), *Notodromas monacha*, *Physocypris kraepelini* a *Pseudocandona sarsi*.

**trieda** Ostracoda (Latreille, 1806)

**podtrieda** Podocopida (Sars, 1866)

**rad** Podocopina (Sars, 1866)

**čelad'** Darwinulidae (Brady & Norman, 1889)

**rod** *Darwinula* Brady & Robertson, 1870

***Darwinula stevensoni*** (Brady & Robertson, 1870)

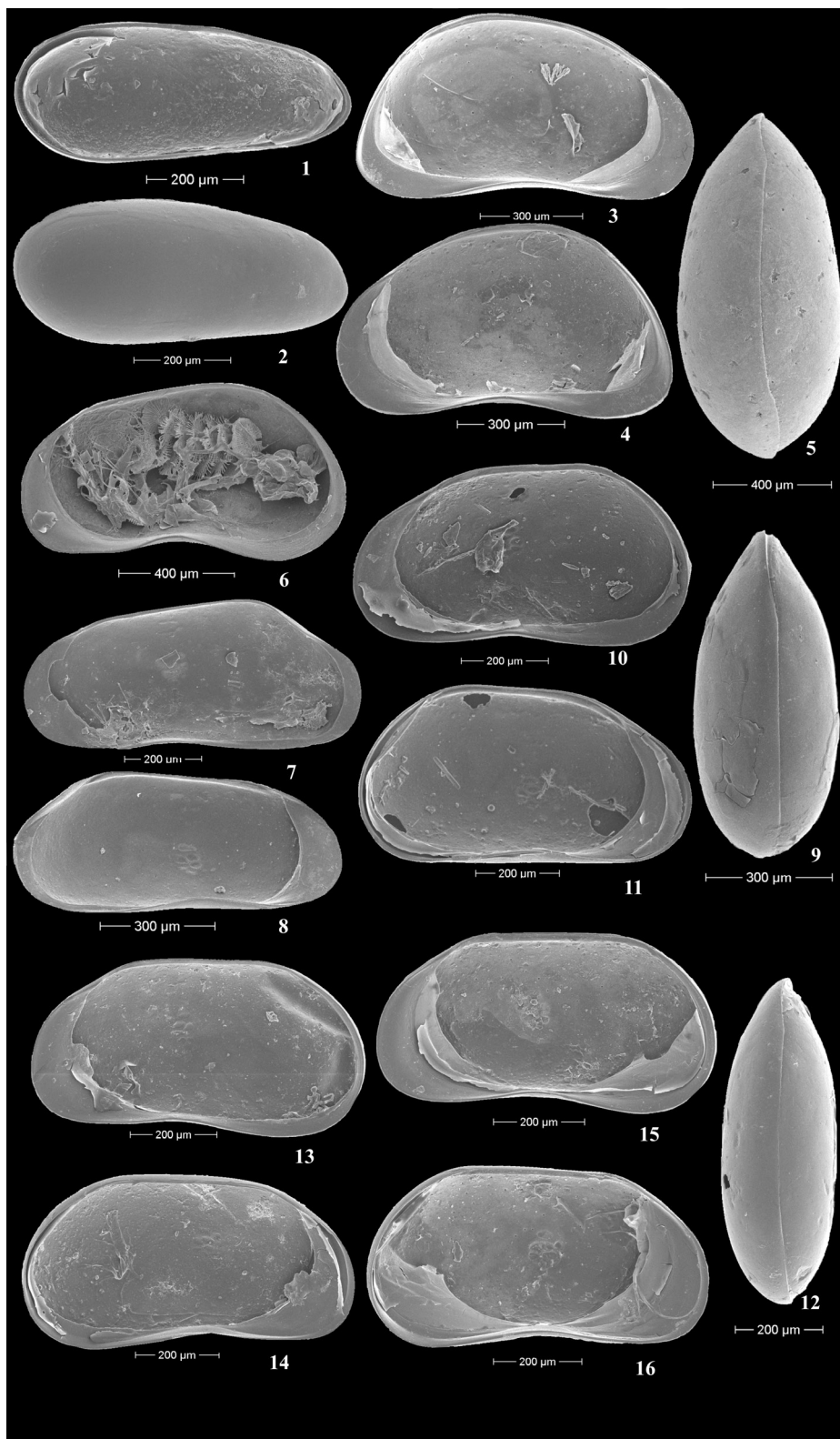
Obrázok 4 (1, 2)

2000 *Darwinula stevensoni* (Brady & Robertson, 1870) – MEISCH, fig. 16, str. 49–52.

Morfológia schránky: V laterálnom pohľade schránka výrazne klinovitá. Predný okraj schránky užší než zadný. V dorzálnom pohľade schránka predĺženého tvaru. Pravá lastúrka presahuje ľavú. Charakteristickým znakom je ružica centrálnych svalových otláčkov pozostávajúcich z 8-11 otláčkov (MEISCH 2000). Schránka výraznej perleťovo bielej farby.

Autekológia: Kozmopolitná *D. stevensoni* (MEISCH 2000) sa vyskytla v priebehu všetkých uskutočne-

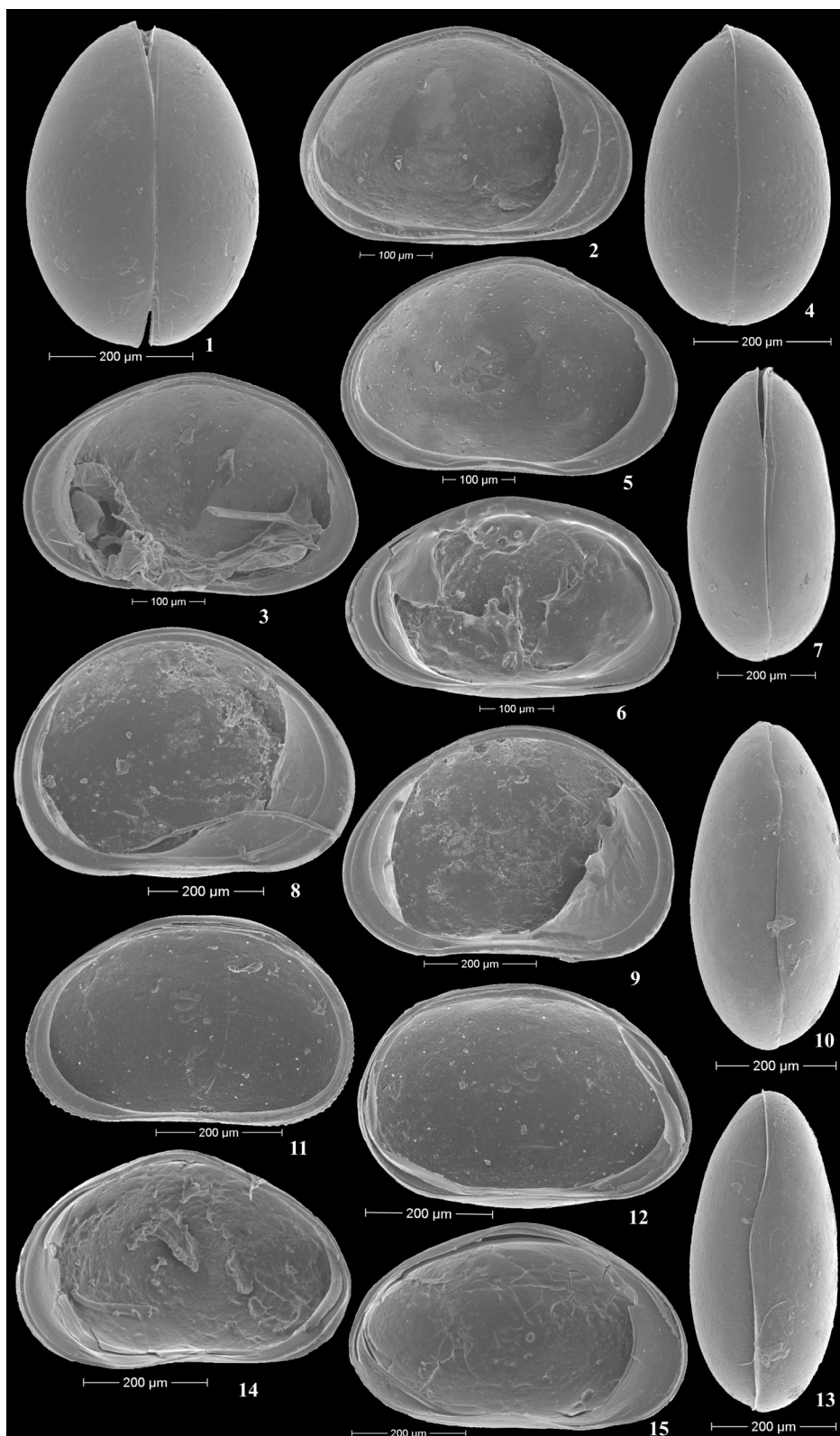




**Obrázok 4.** Zistené druhy lastúrničiek v rybníku Mútna a mŕtveho ramena Hrona.

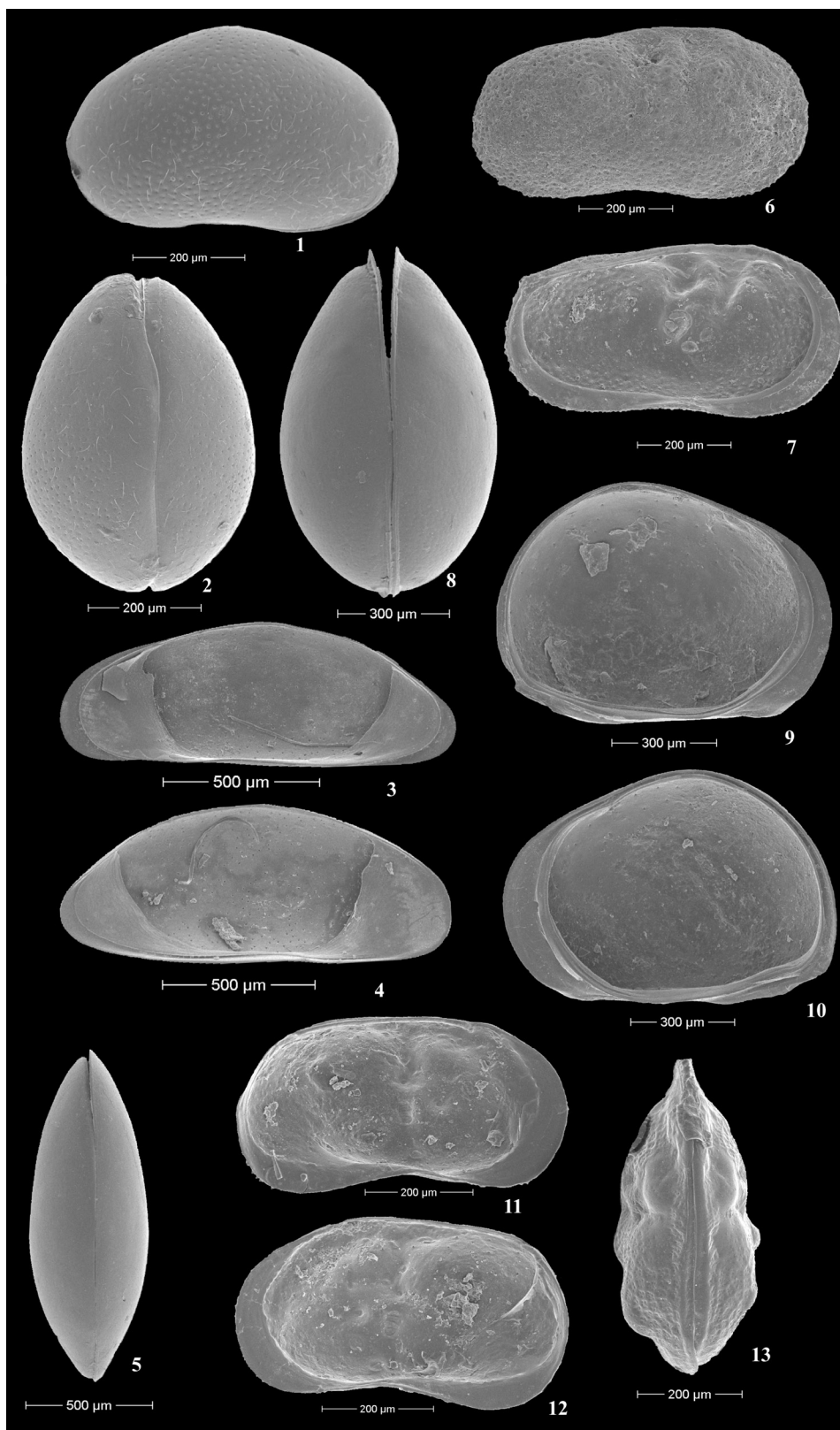
1.–2. *Darwinula stevensoni* (Brady & Robertson, 1870); 1. LL, vnútorný laterálny pohľad, UH3 16.4.07; 2. PL; vonkajší laterálny pohľad, UH3 16.4.07;  
 3.–6. *Candona candida* (O.F. Müller, 1776); 3. LL♀, MU 2.3.07, vnútorný laterálny pohľad; 4. PL♀, MU1 2.3.07, vnútorný laterálny pohľad; 5. schránka, UH3 22.10.07, dorzálny pohľad; 6. PL♂, MU2 10.9.07, vnútorný laterálny pohľad;  
 7., 8. *Fabaeformiscandona fabaeformis* (Fischer, 1851); 7. PL♀, UH4 5.3.07, vnútorný laterálny pohľad; 8. LL♀, UH4 5.3.07, vnútorný laterálny pohľad;  
 9.–11. *Pseudocandona sarsi* (Hartwig, 1899); 9. schránka, MU2 16.4.07, dorzálny pohľad; 10. PL♀, MU2 16.4.07, vnútorný laterálny pohľad; 11. LL♀, MU2 16.4.07, vnútorný laterálny pohľad;  
 12.–16. *Pseudocandona stagnalis* (Sars, 1890); 12. schránka, MU2 2.3.07, dorzálny pohľad; 13. PL♂, MU2 2.3.07, vnútorný laterálny pohľad; 14. LL♂, MU2 2.3.07, vnútorný laterálny pohľad; 15. PL♀, MU2 7.5.07, vnútorný laterálny pohľad; 16. LL♀, MU2 7.5.07, vnútorný laterálny pohľad.





**Obrázok 5.** Zistené druhy lastúrničiek rybníku Mútne a mŕtveho ramena Hrona.

1.–3. *Cyclocypris laevis* (O.F. Müller, 1776); 1. schránka, MU2 30.7.07, dorzálny pohľad; 2. LL, MU2 30.7.07, vnútorný laterálny pohľad; 3. PL, MU2 30.7.07, vnútorný laterálny pohľad;  
 4.–6. *Cyclocypris ovum* (Jurine, 1820); 4. schránka, MU2 30.7.07, dorzálny pohľad; 5. LL, UH 5.3.07, vnútorný laterálny pohľad; 6. PL, UH 5.3.07, vnútorný laterálny pohľad;  
 7.–9. *Cypria ophthalmica* (Jurine, 1820); 7. schránka, MU1 2.3.07, dorzálny pohľad; 8. LL, MU2 20.8.07, vnútorný laterálny pohľad; 9. PL, MU2 20.8.07, vnútorný laterálny pohľad;  
 10.–13. *Physocypris kraepelini* (G.W. Müller, 1903); 10. schránka, UH2 5.3.07, dorzálny pohľad; 11. PL, UH2 5.3.07, vnútorný laterálny pohľad; 12. LL, UH2 5.3.07, vnútorný laterálny pohľad; 13. schránka, UH2 5.3.07, ventrálny pohľad;  
 14.–15. *Cypridopsis vidua* (O.F. Müller, 1776); 14. LL, MU1 2.3.07, vnútorný laterálny pohľad; 15. PL, MU1 2.3.07, vnútorný laterálny pohľad.



**Obrázok 6.** Zistené druhy lastúrníčiek rybníku Mútne a mŕtveho ramena Hrona.

1.–2. *Cypridopsis vidua* (O.F. Müller, 1776); 1. PL, UH1 1.10.07, vonkajší laterálny pohľad; 2. schránka, MU1 2.3.07, dorzálny pohľad;

3.–5. *Dolerocypris fasciata* (O.F. Müller, 1776); 3. PL, UH1 10.9.07, vnútorný laterálny pohľad; 4. LL, UH1 10.9.07, vnútorný laterálny pohľad; 5. schránka, MU4 18.6.07, dorzálny pohľad;

6.–7. *Ilyocypris* sp.; 6. PL, UH3 22.10.07, vonkajší laterálny pohľad; 7. LL, UH3 22.10.07, vnútorný laterálny pohľad;

8.–10. *Notodromas monacha* (O.F. Müller, 1776); 8. schránka, MU4 10.9.07, dorzálny pohľad; 9. LL♂, MU4 10.9.07, vnútorný laterálny pohľad; 10. PL♂, MU4 10.9.07, vnútorný laterálny pohľad;

11.–13. *Limnocythere inopinata* (Baird, 1843); 11. LL, UH3 7.5.07, vnútorný laterálny pohľad; 12. PL, UH3 7.5.07, vnútorný laterálny pohľad; 13. schránka, UH3 7.5.07, dorzálny pohľad.

ných odberov len dvakrát. Bola nájdená len na Uhlisku v mŕtvom ramene Hrona, na stanovišti UH1 s dátumom odberu 10.9.2007 a UH3 s dátumom odberu 18.6.2007. Na UH1 tvorila 0,42 % a na UH3 0,69 % z populácie lastúrničiek (tabuľka 2).

**čel'ad'** Candonidae (Kaufmann, 1900)

**podčel'ad'** Candoninae Kaufmann, 1900

**rod** *Candona* Baird, 1845

***Candona candida*** (O. F. Müller, 1776)

Obrázok 4 (3–5)

2000 *Candona candida* (O. F. Müller, 1776) – MEISCH, fig. 20 a 21, str. 65–70.

Morfológia schránky: V dorzálnom pohľade schránka takmer vajcovitá, v prednej časti klinovito zúžená, v zadnej časti zaoblená. Ventrálna časť zreteľne konkávna. Najväčšia výška umiestnená približne v 2/3 dĺžky schránky. Ľavá lastúrka prekrýva pravú na oboch jej koncoch. Povrch schránky hladký, bielej farby.

Autekológia: Bežný, holarktický druh lastúrničky (MEISCH 2000) prítomný na oboch lokalitách, aj na jednotlivých stanovištiach, aj keď jej výskyt na stanovištiach v rámci jednotlivých odberov bol nepravidelný. Na stanovišti UH2 bola zistená iba v tanatocenóze. Prítomná bola od marca do októbra. Minimum percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo v máji (0,40 %), kým maximum v októbri (7,81 %) (tabuľka 2).

***Candona neglecta*** (Sars, 1887)

Obrázok 4 (6)

2000 *Candona neglecta* (Sars, 1887) – MEISCH, fig. 26 a 27, str. 77–81.

Morfológia schránky: V bočnom pohľade schránka výrazne predĺžená. Dorzálny okraj takmer priamy, silno skláňajúci sa k prednému koncu. Ventrálny okraj mierne konkávny. V dorzálnom pohľade schránka na prednom konci ostrejšia než na zadnom konci. Ľavá lastúrka prekrýva pravú lastúrku. Povrch schránky hladký, farba biela.

Autekológia: *Candona neglecta* je holarktický, bežne sa vyskytujúci druh lastúrničky (MEISCH 2000). V priebehu všetkých odberov bola nájdená iba na stanovišti MU2 s dátumom odberu 10.9.2007 v rybníku Mútno. Tvorila len 1,04 % z celkovej populácie lastúrničiek (tabuľka 2). Bola determinovaná len na základe jedného živého adultného jedinca.

**rod** *Fabaeformiscandona* Krstić, 1972

***Fabaeformiscandona fabaeformis*** (Fischer, 1851)

Obrázok 4 (7, 8)

2000 *Fabaeformiscandona fabaeformis* (Fischer, 1851) – MEISCH, fig. 32 a 33, str. 92–95.

Morfológia schránky: V laterálnom pohľade schránka výrazne predĺžená s najväčšou výškou umiestnenou za stredom dĺžky bližšie k zadnému koncu. Schránka výrazne laterálne stlačená. V dorzálnom pohľade predný aj zadný koniec klinovito zúžený. Schránka s hladkým povrchom, bielej farby.

Autekológia: Bežný, holarktický druh (MEISCH 2000), ktorý sa objavil len pri júnovom, júlovom a októbrovom odbere na Uhlisku. Štyrikrát bola zistená na stanovišti UH3 a len raz na stanovišti UH4. Na Uhlisku patrila k zriedkavo sa vyskytujúcim druhom lastúrničiek. Minimum percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo v júli (0,40 %), kým maximum v júni (1,39 %) (tabuľka 2).

**rod** *Pseudocandona* Kaufmann, 1900

***Pseudocandona sarsi*** (Hartwig, 1899)

Obrázok 4 (9–11)

2000 *Pseudocandona sarsi* (Hartwig, 1899) – Meisch, fig. 68, str. 162–164.

Morfológia schránky: V odberoch boli prítomné jedince oboch pohlaví. V laterálnom pohľade dorzálny okraj schránky samičiek takmer priamy, mierne zvažujúci sa k prednému koncu. Ventrálny okraj konkávny. Schránka laterálne stlačená. Ľavá lastúrka presahuje pravú na oboch jej koncoch. Schránka samčekov dlhšia, v laterálnom pohľade dorzálny okraj šikmejší, zvažujúci sa k prednému koncu. Ventrálny okraj viac konkávny. Schránka biela.

Autekológia: *Pseudocandona sarsi* je európsky druh lastúrničky (MEISCH 2000). Na oboch lokalitách sa nachádzala zriedkavo od apríla do konca októbra. Početnejšie bola zastúpená len na stanovišti MU2 a úplne absentovala na stanovištiach MU3 a MU4. Na Uhlisku bola nájdená len pri dvoch odberoch, a to na stanovišti UH3 s dátumom odberu 18.6.2007 a na stanovišti UH4 s dátumom 30.7.2007. Minimum percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo 0,44 % v auguste, kým maximum 6,06 % v júli (tabuľka 2).

***Pseudocandona stagnalis*** (Sars, 1890)

Obr. 4 (12–16)

2000 *Pseudocandona stagnalis* (Sars, 1890) – MEISCH, fig. 71, str. 168–170.

Morfológia schránky: V odberoch boli nájdené jedince samčieho aj samičieho pohlavia. V laterálnom pohľade dorzálny okraj schránky samičiek priamy, ventrálny zreteľne konkávny. Schránka z bokov výrazne stlačená. Ľavá lastúrka prekrýva pravú na oboch koncoch. Schránka u samčekov podobná samičkám, ale dorzálny okraj je viac šikmý. Farba schránky u oboch pohlaví biela.

Autekológia: Holarktický druh (MEISCH 2000), zistený len na Mútnom, na stanovištiach MU1, MU2 a MU3. Objavovala sa len sporadicky od marca do októbra. Minimum jej percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo 0,43 % v júli a maximum 4,35 % v máji (tabuľka 2).

**podčel'ad'** Cyclopyridinae Kaufmann 1900

**rod** *Cyclopyris* Brady & Norman, 1889

***Cyclopyris laevis*** (O.F. Müller, 1776)

Obrázok 5 (1–3)

2000 *Cyclopyris laevis* (O.F. Müller, 1776) – MEISCH, fig. 100, str. 235–237.



Morfológia schránky: V dorzálnom pohľade schránka široko oválna. Ľavá lastúrka vždy prekrýva pravú. V laterálnom pohľade schránka v dorzálnych častiach vysoko klenutá, kým ventrálna časť takmer priama. Farba schránky svetlo až tmavohnedá, bez pigmentácie v oblastiach očí a centrálnych svalových otláčkov.

Autekológia: Holarktický druh lastúrnice (MEISCH 2000) prítomný na obidvoch lokalitách, na všetkých stanovištiach s výnimkou MU1, kde nebol vôbec zachytený. Vyskytoval sa od marca do októbra. Minimum percentuálneho zastúpenia v populáciách dosiahol v marci (0,41 %), kým maximum v máji (60,61 %) (tabuľka 2).

***Cyclopyris ovum*** (Jurine, 1820)

Obrázok 5 (4–6)

2000 *Cyclopyris ovum* (Jurine, 1820) – MEISCH, fig. 101 a 102, str. 238–242.

Morfológia schránky: V laterálnom pohľade schránka približne oválna, viac menej predĺžená. Dorzálny okraj mierne až vysoko klenutý, ventrálny priamy. Pri dorzálnom pohľade schránka oválna, pravá lastúrka prekrýva vždy ľavú na obidvoch jej koncoch. Predný a zadný okraj schránky rovnomerne zaoblený. Farba schránky svetlohnedá.

Autekológia: Holarktický druh (MEISCH 2000) zistený na obidvoch sledovaných lokalitách. V rámci lokality Mútne bol zistený len na stanovištiach MU2 a MU3. Na stanovištiach MU1 a MU4 absentoval. V prípade Uhlisku sa vyskytoval na všetkých stanovištiach. Vyskytoval sa od marca do októbra. Minimum percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo v októbri (0,39 %), kým maximum v júli (16,67 %) (tabuľka 2).

**rod *Cypria*** Zenker, 1854

***Cypria ophtalmica*** (Jurine, 1820)

Obrázok 5 (7–9)

2000 *Cypria ophtalmica* (Jurine, 1820) – MEISCH, fig. 92 a 93, str. 217–221.

Morfológia schránky: V laterálnom pohľade dorzálny okraj vysoko klenutý, široko zaokrúhlený. Ventrálny okraj mierne konkávny. V dorzálnom pohľade schránka elipsovitého tvaru, s predným okrajom ostrým, kým zadný je viac zaokrúhlený. Ľavá lastúrka presahuje pravú. Predný a zadný okraj ľavej lastúrky s výrazným priehľadným lemom. Farba schránky ružovo-hnedá s tmavšími hnedými škvrkami.

Autekológia: Kozmopolitná lastúrnica (MEISCH 2000), ktorá sa vyskytovala v priebehu celého sledovaného obdobia. Dominovala najmä v odberoch z rybníka Mútne a z jeho jednotlivých stanovišť. Výskyt tohto druhu bol často hromadný, najmä na stanovištiach so zvyškami hnijúcej a tlejúcej vegetácie (MU2, MU3), kde tvorila priemerne 74,8 % z populácie lastúrníc. Na Uhlisku patrila len k zriedkavo sa vyskytujúcim druhom. Minimum percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo v júli (0,78 %), maximum v marci a v máji (100 %) (tabuľka 2).

**rod *Physocypria*** Vavra, 1897

***Physocypria kraepelini*** (G.W. Müller, 1903)

Obrázok 5 (10–13)

2000 *Physocypria kraepelini* (G.W. Müller, 1903) – MEISCH, fig. 97, str. 227–229.

Morfológia schránky: V dorzálnom pohľade ľavá lastúrka prekrýva pravú na obidvoch jej koncoch. V laterálnom pohľade chrbtový okraj viac-menej klenutý. Anteroventrálny a posteroventrálny okraj pravej lastúrky s radom drobných zúbkov. Schránka svetložltej až svetlohnedej farby, čiastočne priehľadná.

Autekológia: Paleoarktický druh (Meisch 2000) nájdený na obidvoch sledovaných lokalitách od marca do októbra. V rybníku Mútne bola jej prítomnosť zistená len na stanovištiach MU1, MU4 a raz na stanovišti MU2 (30.7.2007). Úplne absentovala na stanovišti MU3. Na Uhlisku bola zistená na všetkých stanovištiach s často hromadným výskytom a spolu s *Cypridopsis vidua* patrila k najfrekventovanejším druhom na Uhlisku. Minimum jej percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo v apríli (0,36 %) a maximum v máji (90,72 %) (tabuľka 2).

**čelad' Cyprididae** (Baird, 1845)

**podčelad' Cypridopsinae** Kaufmann, 1900

**rod *Cypridopsis*** Brady, 1867

***Cypridopsis vidua*** (O.F. Müller, 1776)

Obrázok 5 (14–15), 6 (1–2)

2000 *Cypridopsis vidua* (O.F. Müller, 1776) – MEISCH, fig. 155 a 156, str. 372–378.

Morfológia schránky: Schránka oválna pri laterálnom aj dorzálnom pohľade. Ľavá lastúrka o trochu dlhšia než pravá, pričom pravú mierne prekrýva na prednom konci, kým na zadnom konci sú približne rovnako dlhé. V posteroventrálnom okraji vnútorná lamela ľavej lastúrky dvojito zalomená. Farba schránky bleďožltá s 3 – 4 priečnymi tmavozelenými pásmi.

Autekológia: Kozmopolitný druh (MEISCH 2000), ktorý patril k najfrekventovanejším druhom lastúrníc na sledovaných lokalitách. Jeho prítomnosť bola zistená na všetkých stanovištiach počas sledovaného obdobia od neskorej zimy až po začiatok jesene. Vyskytoval sa veľmi pravidelne, hoci na stanovištiach MU2 a MU3 patril medzi najmenej početné druhy lastúrníc. Jeho výskyt na ostatných stanovištiach bol často hromadný. Minimum percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo v septembri (0,71 %), kým maximum v októbri (92,24 %) (tabuľka 2).

**podčelad' Dolerocypridinae** Triebel, 1961

**rod *Dolerocypris*** Triebel, 1961

***Dolerocypris fasciata*** (O.F. Müller, 1776)

Obrázok 6 (3–5)

2000 *Dolerocypris fasciata* (O.F. Müller, 1776) – MEISCH, fig. 150, str. 359–361.

Morfológia schránky: V laterálnom pohľade schránka výrazne predĺžená s najväčšou výškou umiestne-

nou približne v strede schránky. V dorzálnom pohľade schránka úzka s najväčšou šírkou umiestnenou tiež v strede. Pravá lastúrka prekryva ľavú. Charakteristickým znakom je široká zväpenatená časť vnútornej lamely. Povrch lastúrok hladký, zelenej až tmavozelenej farby.

**Autekológia:** Holarktický druh (MEISCH 2000), ktorého prítomnosť bola zistená na všetkých stanovištiach obidvoch lokalít. Patril medzi typické teplomilné druhy lastúrničiek. Prvýkrát sa ho podarilo zachytiť pri júnovom odbere (18.6.2007). Vyskytoval sa nepravidelne od júna do októbra. Najvyššia početnosť jedincov bola v letných mesiacoch, zatiaľ čo v jesenných došlo k výraznému poklesu (22.10.2007). Minimum (0,40 %) aj maximum (46,43 %) percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo v júli (tabuľka 2).

**čelad'** Ilyocyprididae (Kaufmann, 1900)  
**podčelad'** Ilyocypridinae Kaufmann, 1900  
**rod** *Ilyocypris* Brady & Norman, 1889

***Ilyocypris* sp.**  
Obrázok 6 (6–7)

**Morfológia schránky:** V dorzálnom pohľade schránka v prednej časti klinovito zúžená, zadná časť oblá. Po oboch stranách schránky vyvinuté výrazné bočné hrbolčeky. Predný a zadný okraj oboch lastúrok pokrytý drobnými trňmi. Farba schránky biela až svetlosivá. Určujúcim znakom pre *Ilyocypris* je prítomnosť drobných zúbkov na vnútornej lamele v posteroventrálnej časti ľavej lastúrky (JANZ 1994). Nájdený jedinec nemal tento znak výrazný, čo ho neumožnilo zaradiť k známym druhom.

**Autekológia:** Bol nájdený v priebehu všetkých odberov len raz, a to v mŕtvom ramene Hrona, stanovište UH3 s dátumom odberu 22.10.2007. Bol determinovaný len na základe jedného živého adultného jedinca. Tvoril len 0,97 % z celkovej populácie lastúrničiek (tabuľka 2).

**čelad'** Notodromadidae (Kaufmann, 1900)  
**rod** *Notodromas* Lilljeborg, 1853

***Notodromas monacha*** (O.F. Müller, 1776)  
Obrázok 6 (8–10)  
2000 *Notodromas monacha* (O.F. Müller, 1776) – MEISCH, fig. 111 a 112, str. 262–266.

**Morfológia schránky:** V laterálnom pohľade schránka mohutná, v dorzálnom pohľade vysoko klenutá, kým ventrálnej časti priama. V dorzálnom pohľade schránka oválna, v prednej časti mierne ostrá, v zadnej časti široko zaokrúhlená. Ventrálna oblasť schránky výrazne sploštená vretenovitého tvaru. Charakteristickým znakom je prítomnosť jasne oddelených naupliových očí a ich otláčok na schránke v anterodorzálnej oblasti. Ľavá lastúrka nesie v posteroventrálnej časti nadol zahrotený výbežok, ktorý je prítomný len u samičiek. Schránka priehľadná, svetlosivej farby.

**Autekológia:** Holarktický druh lastúrničky (MEISCH 2000), ktorý patril k zriedkavo sa vyskytujúcim druhom v priebehu sledovaného obdobia. V zberoch boli prítomné jedince samčieho aj samičieho pohlavia. Bol nájdený trikrát v rybníku Mútne, stanovišťa MU3 a MU4 a jedenkrát na Uhlisku, stanovište UH3. Objavil sa len v mesiacoch marec a júl. Minimum aj maximum percentuálneho zastúpenia v populáciách dosiahol v júli (0,39, resp. 1,18 %) (tabuľka 2).

**čelad'** Limnocytheridae (Klie, 1938)  
**rod** *Limnocythere* Brady, 1868

***Limnocythere inopinata*** (Baird, 1843)  
Obrázok 6 (11–13)  
2000 *Limnocythere inopinata* (Baird, 1843) – MEISCH, fig. 175 a 176, str. 427–432.

**Morfológia schránky:** V laterálnom pohľade schránka takmer pravouhlá s chrbtovým okrajom takmer priamym, až mierne zaokrúhleným. Brušný okraj v strede zreteľne konkávny. V dorzálnom pohľade schránka v prednej časti zobákovito ukončená, kým v zadnej časti oblá. Ľavá aj pravá lastúrka nesie po dva až tri nápadné hrbolčeky, ktoré sú najlepšie viditeľné v dorzálnom pohľade. Ľavá lastúrka nesie na posteroventrálnom okraji rad niekoľkých zúbkov. Schránka pokrytá punktáciou, farba biela.

**Autekológia:** *Limnocythere inopinata* je holarktický druh lastúrničky (MEISCH 2000), ktorý bol prítomný len na Uhlisku najmä na stanovištiach s piesčitým dnom. V rámci tejto lokality bol zachytený celkovo desaťkrát. Objavil sa v mesiacoch marec, máj, jún, júl, september a október. Najvyššie a zároveň aj celkové maximálne zastúpenie mal na stanovišti UH3 s dátumom odberu 7.5.2007, kde tvoril až 37,13 % z populácie lastúrničiek. Minimum jeho percentuálneho zastúpenia v populáciách bolo 0,41 % 26.3.2007 (tabuľka 2).

## ZÁVER

Na lokalitách rybníka Mútne a mŕtveho ramena Hrona na Uhlisku bolo v priebehu od 2.3. do 22.10.2007 uskutočnených 95 odberov biologického materiálu v pravidelných trojtýždňových intervaloch. Vo vzorkách bolo zistených 15 druhov lastúrničiek zo šiestich čeladi.

## POĎAKOVANIE

Práca bola vypracovaná za finančnej pomoci agentúry VEGA (projekt No. 1/3053/06). Naša vďaka patrí pracovníkom Slovenskému hydrometeorologickému ústavu v Banskej Bystrici Bc. P. Lapinovi, RNDr. R. Chriaštelovi a RNDr. J. Podolinskej za technickú pomoc a odborné konzultácie.

## LITERATÚRA

- ABSOLON A, 1978: Die Gattung Candona (Ostracoda) im Quartär von Europa. Rozprawy Československé akademie věd, Řada matematických a přírodních věd, *Academia Praha*, 88: 1–76.
- BRTEK J, 1977: Prehľad lastúrničiek (Ostracoda) zistených na území Slovenska do roku 1975. *Acta Rer. natur. Mus. nat. slov.*, 23: 151–160.
- JANZ H, 1994: Zur Bedeutung des Schalenmerkmals "Marginalrippen" der Gattung Ilyocypris (Ostracoda, Crustacea). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie B (Geologie und Paläontologie)*, 206: 1–19.
- MEISCH C, 2000: Freshwater Ostracoda of Western and Central Europe. *Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin*, 522 pp.
- PETRÁŠOVÁ M, 2008: Diverzita a environmentálne podmienky lastúrničiek (Ostracoda) v rybníku Mútne a v mŕtvom ramene Hrona v Banskej Bystrici. *Diplomová práca, Univerzita Mateja Bela, Fakulta Prírodných vied, Banská Bystrica*, 61 pp.
- RYBECKÝ M, 1981: Príspevok k poznaniu lastúrničiek (Ostracoda) prameňov a rašelinísk Oravy. *Acta Rer. natur. Mus. nat. slov.*, 27: 67–75.
- RYBECKÝ M, 1982: Ostracoda povrchových vôd Záhorskej nížiny. *Acta Rer. natur. Mus. nat. slov.*, 28: 67–89.
- RYBECKÝ M, 1984: Lastúrničky (Ostracoda) južných oblastí Slovenska. *Acta Rer. natur. Mus. nat. slov.*, 30: 61–85.
- RYBECKÝ M, 1986: Lastúrničky (Ostracoda) vybraných lokalít Východoslovenskej nížiny. *Acta Rer. natur. Mus. nat. slov.*, 32: 69–89.
- SYWULA T, 1974: Fauna słodkowodna Polski, Malzorzacki (Ostracoda). *Panstwowe Wydawnictwo Naukowe, Poznań*, 315 pp.

Doručené (Submitted): 22.9.2010  
Prijeté (Accepted): 25.11.2010  
Vyšlo (Published) online: 30.11.2010