

PROJEKT POPISIVANJA IHTIOFAUNE RIJEKE ILOVE 2005.

Dušan Jelić, Marko Čaleta, Petar Žutinić, Mišel Jelić

*Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, Sveučilište u Zagrebu, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb,
Hrvatska*

Sažetak

Sekcija za ribe, Udruge studenata biologije "BIUS", izvršila je u razdoblju od 22.-25.04.2005. godine preliminarna istraživanja ihtiofaune rijeke Ilove u centralnom dijelu Hrvatske. Na ovom istraživanju ulovljeno je ukupno 1173 jedinke, odnosno 16 vrsta riba. Najznačajniji nalaz ovog istraživanja, jest pronalazak jedne jedinke *Leucaspis delineatus* – belica čije prisustvo u rijeci Ilovi do sada nije bilo poznato. Ova vrsta nalazi se u «Crvenoj knjizi ugroženih vrsta Hrvatske» kao rizična vrsta i njezin pronalazak vrlo je značajan za ovo područje. Istraživanje je ukazalo na potrebu za daljnjim istraživanjem i monitoringom ovog područja u skorašnjem razdoblju kako bi se dobio detaljniji pregled trenutnog stanja.

Ključne riječi: ihtiofauna, Ilova, Leucaspis delineatus

Summary

Ichthyology section, made a preliminary field research from 22.-24.04.2005. on the river Ilova in central Croatia. On this research 1173 fish individuals were caught, and 16 species were determined. The most interesting finding of this research was the catch of the Sunbleak - *Leucaspis delineatus* which was never before caught in this region. This is very important finding because Sunbleak is on "The Red List of endangered species in Croatia" as vulnerable specie. After this research it becomes clear that additional extensive research and monitoring is needed to get a detailed view on ichthyology situation in river Ilova.

Key words: ichthyology, river Ilova, Leucaspis delineatus

UVOD

Rijeka Ilova izvire u jugoistočnom dijelu Bilogore na 200 m nadmorske visine. Duga je 85 km, a uz njezine plavljene močvarne obale izgrađeni su ribnjaci kod Končanice i Garešnice. Svojim tokom označava zapadnu granicu Slavonije.

BIUS-ova Sekcija za ribe provela je istraživanje ihtiofaune rijeke Ilove na području od Ivanovog Sela do Velikih Zdenaca u razdoblju od 22.04. do 25.04.2005. godine kako bi se napravio preliminarni pregled stanja tog područja za daljnja istraživanja.

Rijeka Ilova je u tom dijelu svoga toka pregrađena branama na četiri mjesta i upravo su ta mjesta izabrana kao reprezentativna područja za lov. Na sva četiri lokaliteta lovilo se i iznad i ispod brane, te ako je bilo moguće zbog konfiguracije terena i sa obje tehnike koje su bile korištene. No na nekim lokalitetima nije bilo moguće postaviti velike mreže ispod brane pa se lovilo samo križnim pothvatačima.

CILJEVI

Naš cilj na ovom istraživanju sastojao se od dva dijela:

- 1) preliminarno što detaljnije popisati ihtiofaunu rijeke Ilove

- 2) ustvrditi veći broj pogodnih mjesta za daljnja opsežna istraživanja ovog područja u razdoblju 2006. i 2007. godine.

PLAN RADA PO LOKALITETIMA:

- 1.) – područje kod stare brane i mosta u Gornjoj Rašenici (USR: 6439919, 5057789)
- 2.) – područje kod brane u Donjoj Rašenici (USR: 6437418, 5053468)
- 3.) – područje kod brane u Malim Zdencima (USR:
- 4.) – područje kod stare brane u Veliki Zdenci (USR: 4539083, 1705762)

TEHNIKE:

- 1.) – lov dvjema velikim mrežama; -zapletuša 35 x 2 m
-zapletuša 40 x 2,5 m



Velika mreža zapletuša (40x2,5m)

- 2.) – lov križnim pothvatačima; -4 kom. 1,5 x 1,5 m
-1 kom. 2 x 2 m

Velike mreže smo ostavljali postavljene i tijekom noći, a križnim pothvatačima smo lovili isključivo danju.

REZULTATI

Terenska istraživanja trajala su četiri dana, tako da je svaki dan obrađen po jedan od navedenih lokaliteta i tom prilikom ulovljeno je ukupno 1173 jedinke, odnosno 16 vrsta riba.

Vrsta / Lokalitet	Gornja Rašenica	Donja Rašenica	Mali Zdenci	Veliki Zdenci
Abramis bjoerkna	-	1	2	-
Abramis brama	-	2	9	2
Alburnoides bipunctatus	9	40	11	-
Alburnus alburnus	6	185	58	90
Ameiurus nebulosus/melas	-	2	-	-
Aspius aspius	-	2	3	-
Carassius gibelio	-	25	13	158
Cyprinus carpio	-	-	-	30
Esox lucius	-	-	3	-
Gobio albipinnatus	1	3	5	-
Leucaspis delineatus	-	-	-	1
Leuciscus cephalus	4	4	3	-
Perca fluviatilis	-	4	-	1
Pseudorasbora parva	10	14	4	63
Rhodeus amarus	7	41	51	-
Rutilus rutilus	1	150	126	31
Ukupni broj vrsta:	7	13	13	8
Ukupni broj ulovljenih jedinki:	36	473	288	376

Rezultati po lokalitetima:

1.) – Gornja Rašenica

Geogr. položaj: USR 6439919 5057789
Nadmorska visina: 122 m

Istraživanje smo započeli 22.04.2005. oko 11h dolaskom na staru branu u Gornjoj Rašenici. Iznad brane nalazi se prošireni dublji dio dug oko 250-300m. Prosječna širina je oko 8 m, a dubina oko 2m. Brzina protoka je vrlo mala.

Ispod brane prosječna širina je oko 3-4m, a prosječna dubina oko 0,5m, ali je brzina protoka vode daleko veća.



Mreža postavljena iznad brane u Gornjoj Rašenici

Supstrat: 85% šljunak, 15% pijesak, 5% mulj.

Obala rijeke obrasla je drvećem i grmljem.

U djelu Ilove iznad brane ulovili smo samo autohtone vrste riba (*Alburnoides bipunctatus*, *Rhodeus amarus*, *Alburnus alburnus*, *Gobio albipinnatus* i *Leuciscus cephalus*) što je bilo i za očekivati jer taj dio jedini nije neposredno povezan sa sustavom kanala konjčanačkih ribnjaka. A u dijelu ispod brane ulovili smo daleko najviše alohtone vrste *Pseudorasbora parva*.

Križnim pothvatačima lovili smo i iznad i ispod brane i ulovili navedene vrste. U velike mreže zapletuše koje smo postavili samo iznad brane (ispod brane je premala širina i dubina) nismo ništa ulovili.

VRSTA	KOMADA	TL. (mm)	SL (mm)	MASA (g)
Alburnus alburnus	1	99	80	8
	3	71	58	3
	2	53	43	2

Alburnoides bipunctatus	1	85,5	70	7
	1	70,5	58	4
	1	79	65	5
	2	77	61	4
	2	64	52	3
	1	69	56	4
	1	45	37	1
Leuciscus cephalus	1	74	60	3
	1	48	40	2
Pseudorasbora parva	2	68	51	4
	2	49	40	0,5
	2	55	45	1,5
	3	48	40	0,3
	1	46	37	0,3
Rutilus rutilus	1	42	33	1
Rhodeus amarus	4	66	54	4
	2	57	46	3
	1	55	44	3
Gobio albipinnatus	1			<1
Vrsta:	Broj	%		
Pseudorasbora parva	10	28		
Alburnoides bipunctatus	9	25		
Rhodeus amarus	7	19		
Alburnus alburnus	6	17		
Leuciscus cephalus	2	5,6		
Rutilus rutilus	1	2,7		
Gobio albipinnatus	1	2,7		

Ukupni broj: 36
Broj vrsta: 7

2.) Donja Rašenica

Geogr. položaj: USR 6437218 5053468
Nadmorska visina: 96 m

22.04.2005. preselili smo se do 5 – 6km nizvodno smještene brane u Donjoj Rašenici.

Ovdje je Ilova iznad brane prosječno široka 12 -15m a duboka 1,5 - 2m do nekih 1000 – 1500m uzvodno.



Ispod brane nalazi se manje proširenje veličine 15x20m nastalo erozijom, a dalje se rijeka smanjuje na širinu od 4-5m, prosječne dubine 0,5 – 1,5m.

Supstrat: 95% mulj i 5% sitni pijesak.

S križnim pothvatačima smo lovili i iznad i ispod brane. Iznad brane lovili smo s obje mreže istovremeno, tako da je jedna bila postavljena vodoravno a druga okomito s obzirom na obalu. Ispod brane lovili smo u proširenom dijelu samo s manjom mrežom (35x2m).

VRSTA	KOMADA	TL. (mm)	SL (mm)	MASA (g) / kom.	SPOL
MREŽA: iznad brane					
Abramis bjoerkna	1	172	165	107	
Abramis brama	1	560	450	1800	M
	1	600	500	2005	Ž
Aspius aspius	1	622	513	2257	
	1	781	660	4330	

UKUPNO: 5

KRIŽACI: iznad brane

Alburnus alburnus	7	105	88	7,57
	1	120	98	13
	6	105	87	6,5
	1	61	49	2
	1	55	44	1
Pseudorasbora parva	1	54	43	1
	1	60	49	2
Gobio albipinnatus	1	88	75	7
Rutilus rutilus	1	45	37	1
	1	68	54	3
Rhodeus amarus	3	51	42	1,7
	5	55	43	1,84
	7	62	51	2,6
	8	57	45	1,9

UKUPNO: 44

MREŽA: ispod brane

Rutilus rutilus	1	184	147	84
Ameiurus nebulosus/melas	1	163	136	58
	1	197	171	116
Leuciscus cephalus	1	204	170	107
	1	250	206	186
	1	240	203	176
	1	261	222	212
Perca fluviatilis	1	175	151	86
	1	235	203	181
	1	164	143	74
Carassius gibelio	6	179	143	79
	2	191	152	104
	4	160	129	72,5
	2	149	117	54,5

UKUPNO: 24

KRIŽACI: ispod brane

Carassius gibelio	2	150	122	30
-------------------	---	-----	-----	----

	3	120	96	26,3
	1	155	123	44
	1	129	101	31
	1	100	79	17
	1	80	62	9
	1	114	89	22
	1	135	109	28
<i>Rutilus rutilus</i>	30	66	52	1,8
	1	133	104	27
	1	113	90	15
	1	95	71	11
	1	57	45	<1
	3	45	39	1,33
	3	69	55	3,33
	1	83	70	5
	8	56	45	1,5
	6	81	65	5,33
	5	50	40	1,2
	1	83	71	7
	1	70	58	4
	8	97	77	10,75
	9	83	65	6,22
	21	65	52	2,24
	1	76	60	4
	1	70	57	4
	45	55	43	1,4
<i>Rhodeus amarus</i>	1	50	40	<1
	1	64	51	3
	4	56	45	2,5
	3	56	45	2,4
	9	60	49	2,7
<i>Pseudorasbora parva</i>	1	77	62	5
	1	71	57	4
	1	65	53	3
	1	49	39	<1
	2	85	69	6,5
	1	92	79	9
	3	73	58	4,66
	2	59	46	2
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	4	88	73	7,76
	3	80	65	5
	5	67	55	3
	2	70	56	3
	7	80	65	5,43

	1	96	81	11
	2	101	83	12,5
	3	92	79	8
	3	88	71	7,67
	3	84	70	6,33
	3	72	67	6,33
	2	70	56	4
	2	66	55	3,5
Alburnus alburnus	17	131	109	13,7
	23	96	79	5,6
	38	105	85	9
	5	55	43	1,2
	11	101	79	5,7
	1	65	52	2
	6	106	87	7,33
	4	125	100	14
	2	84	68	4,5
	20	96	75	5,1
	24	105	82	8
	16	118	96	12,4
	2	74	61	2,5
Gobio albipinnatus	2	89	69	6
Perca fluviatilis	1	95	80	12

UKUPNO: 400

Vrsta:	Broj	%
Alburnus alburnus	185	39
Rutilus rutilus	150	32
Rhodeus amarus	41	8,7
Alburnoides bipunctatus	40	8,5
Carassius gibelio	25	5,2
Pseudorasbora parva	14	3
Leuciscus cephalus	4	0,8
Perca fluviatilis	4	0,8
Gobio albipinnatus	3	0,6
Abramis brama	2	0,4
Aspius aspius	2	0,4
Ameiurus nebulosus/melas	2	0,4
Abramis bjoerkna	1	0,2

Ukupni broj jedinki: 473
Broj vrsta: 13

Na ovom području rijeka Ilova je na nekoliko mjesta spojena sa sustavom za navodnjavanje Ribnjačarstva Končanica i zato su ovdje znatno češće alohtone vrste (*Carassius gibelio*, *Pseudorasbora parva*, *Ameiurus nebulosus/melas*). Kod dvije jedinke roda *Ameiurus* nismo bili u mogućnosti odrediti sa sigurnošću radi li se o *A. nebulosus* ili *A. melas* zbog prevelike sličnosti i miješanja karakteristika između te dvije vrste u našim krajevima.

Na ovom lokalitetu daleko su najbrojnije bile dvije sitnije vrste *Alburnus alburnus* (uklija) i *Rutilus rutilus* (bodorka), a to znači da je taj dio pogodan za grabljive vrste što se i pokazalo ulovom dva velika primjerka *Aspius aspius* (bolen) te nekoliko manjih primjeraka *Leuciscus cephalus* (klen) i *Perca fluviatilis* (grgeč).

3.) Mali Zdenci

Geogr. položaj: 45040,122' , 17008,550'
Nadmorska visina: 123,5 m

24.04.2005. ujutro stigli smo na naš treći lokalitet kod brane u Malim Zdencima. Ovdje je rijeka Ilova iznad brane prosječne širine 15-20m s brojnim otočićima, sporednim kanalima i kratkim rukavcima. Prosječna dubina je 2-3m (kanalima oko 0,5m s brojnom vegetacijom). Iznad brane s lijeve strane rijeke nalazi se mrjestilište veličine 150x200m, prosječne dubine oko 0,5-1m s bujnom vegetacijom, a s rijekom je povezano s dva kanala (prvi je na 10 a drugi na 200 m iznad brane).

Supstrat je gotovo 100% mulj.

Obala rijeke je obrasla gustom vegetacijom (grmovi i drveće).

Dio Ilove iznad brane zajedno s tim bazenom s lijeve strane čini idealan prostor za mrijest, ali je ugrožen čestim oscilacijama u visini stupca vode zbog otvaranja i zatvaranja brane.

Ispod brane Ilova se opet smanjuje na širinu od 3-4m i dubinu od 0,5-1m ali s puno bržim protokom. S dvije velike mreže lovili smo iznad brane i u mrjestilištu s lijeve strane, a s križnim pothvatačima i iznad i ispod brane.

VRSTA	KOMADA	TL. (mm)	SL (mm)	MASA (g) / kom.	SPOL
MREŽA: iznad brane					
Abramis brama	1	368	295	599	
	1	421	345	812	
	1	441	360	968	
	1	465	380	980	
Esox lucius	1	790	695	3020	
	1	650	565	1780	M
	1	632	560	1760	
Rutilus rutilus	1	187	150	81	

Aspius aspius	1	360	294	425	
	1	498	401	1053	
	1	620	520	2600	M
Carassius gibelio	1	364	300	982	
	1	319	248	410	
	1	220	160	184	
	3	158	129	75	
Leuciscus cephalus	1	470	400	1450	Ž
				UKUPNO:	18

KRIŽACI: ispod brane

Rhodeus amarus	8	59	47	2,9	
	5	52	42	1,6	
	3	51	41	2,6	
	8	53	42	2	
	7	62	50	3,6	
	2	62	50	3,6	Ž
	13	60	48	2,8	
	5	60	48	2,8	Ž
Gobio albipinnatus	2	60	49	2,2	
	1	56	47	1,9	
	1	63	56	3,2	
	1	30	27	0,2	
Carassius gibelio	2	102	81	17,5	
	1	112	88	22,3	
	1	96	76	12,8	
	1	87	68	11,1	
	1	82	64	9,6	
	1	67	52	4,9	
Alburnoides bipunctatus	2	63	51	3,3	
	1	83	68	7,4	
	4	95	76	10,5	
	2	87	72	8,7	
	1	112	97	16,8	
	1	102	84	13,9	
Leuciscus cephalus	1	111	89	14,8	
	1	95	77	9,9	

Pseudorasbora parva	1	99	81	12,9
	1	98	80	10,7
	1	84	67	6,8
	1	42	34	0,9
Rutilus rutilus	1	150	120	41,8
	1	140	114	31,7
	1	126	105	26,4
	1	117	92	19,1
	1	100	82	10,6
	1	78	62	5,7
	1	65	52	3,2
	2	50	40	1,2
	2	75	59	3,9
	1	76	60	4,5
	1	59	48	2,1
	20	62	49	1,9
	17	51	39	1,4
	21	52	41	1,3
	18	48	38	1,1
	14	46	36	1
	6	115	92	18,7
	3	100	80	11,8
	2	73	58	5,1
	2	105	84	14,2
2	96	75	9,1	
2	76	61	5,1	
2	71	57	4,2	
2	74	59	4,7	
1	43	35	0,8	
Alburnus alburnus	3	121	98	16,2
	3	100	80	7,7
	2	104	86	9,2
	3	90	72	4,4
	1	117	98	11,6
	4	79	68	3,6
	7	67	54	1,9
	6	55	45	1,1
	4	68	55	2,8
	11	52	42	1
	4	57	48	1,5
	8	47	39	0,8
	2	53	42	1,1
	Abramis brama	4	73	59
1		85	67	5,3

Abramis bjoerkna	2	56	47	1,2
------------------	---	----	----	-----

UKUPNO:	270			
----------------	-----	--	--	--

Vrsta:	Broj	%
Rutilus rutilus	126	44
Alburnus alburnus	58	20
Rhodeus amarus	51	17,6
Carassius gibelio	13	4,6
Alburnoides bipunctatus	11	3,8
Abramis brama	9	3,2
Gobio albipinnatus	5	1,7
Pseudorasbora parva	4	1,4
Esox lucius	3	1
Aspius aspius	3	1
Leuciscus cephalus	3	1
Abramis bjoerkna	2	0,7

Ukupni broj jedinki: 273

Broj vrsta: 13

4.) Veliki Zdenci

Geogr. položaj: USR 4539083 1705762

Nadmorska visina: 118 m

25.04.2005. u rano jutro stigli smo do stare brane u Velike Zdence.
 Prosječna širina rijeke iznad brane je 12-15m a dubina oko 2-3m. Obala je obrasla vegetacijom.
 Supstrat je 100% mulj.
 Ispod brane rijeka je širine 3-5m prosječne dubine 1-2m.
 Zbog neposredne blizine ribnjaka ŠRD «Šaran» iz Velikih Zdenaca ovdje dolazi veliki broj ribolovaca.

VRSTA	KOMADA	TL. (mm)	SL (mm)	MASA (g) / kom.	
MREŽA: iznad brane					
Cyprinus carpio	1	190	150	111	
	1	162	130	75	
Rutilus rutilus	1	192	155	92	
UKUPNO:	3				
KRIŽACI					
Cyprinus carpio	2	250	169	119	Ljuskavi
	1	140	113	42	
	2	80	62	7	Ljuskavi
	1	105	84	9	
	2	80	62	7	Bezljuskavi
	2	131	102	33	
	1	170	135	74	
	1	115	95	20	
	1	85	70	25	
	1	140	109	46	Ljuskavi
	1	139	111	49	Ljuskavi
	1	79	60	10	Ljuskavi
	1	74	57	9	Ljuskavi
	1	66	55	7	Ljuskavi
	2	91	70	14	Bezljuskavi
	1	80	60	10	Bezljuskavi
	1	70	53	9	Bezljuskavi
	1	71	55	7	Ljuskavi
	1	68	52	8	Ljuskavi
	1	78	60	10	Bezljuskavi
1	67	49	7	Bezljuskavi	
1	75	59	9	Ljuskavi	
1	71	53	8	Ljuskavi	
Carassius gibelio	1	225	175	170	
	1	162	126	75	
	1	170	135	80	
	2	141	112	50	
	1	135	106	41	
	1	111	89	41	

	1	168	135	87
	1	150	119	60
	2	126	103	37,5
	2	120	98	32
	1	111	87	23
	1	142	115	53
	2	134	106	82
	5	122	98	27
	2	135	109	35
	1	145	117	47
	2	129	112	30,5
	2	115	94	25
	3	110	90	20,33
	7	105	83	17,8
	4	100	78	15,25
	3	97	75	12
	4	93	73	11,25
	4	87	68	14,5
	3	78	59	6,33
	2	81	63	7,5
	18	78	62	5,83
	7	62	49	3,14
	4	78	63	7
	4	74	56	4,25
	2	51	43	3
	2	173	139	80
	2	171	136	78
	4	160	128	67,5
	14	132	108	40
	10	112	90	21
	16	124	99	29,4
	5	95	76	10
	11	73	57	6
Rutilus rutilus	1	115	86	11,5
	1	117	94	13
	1	103	82	12
	2	105	85	13
	2	107	83	14,5
	1	116	92	18
	9	80	64	4,33
	3	72	59	3,33
	7	78	61	3,57
	1	61	50	2
	1	110	89	16
	1	72	60	6
Alburnus alburnus	2	91	75	4,5

	1	119	97	15
	1	135	111	19
	1	84	68	5
	7	85	68	4,58
	5	111	90	11,2
	5	102	87	7
	15	87	71	4,3
	21	91	74	4,14
	4	71	61	4
	28	100	82	5,39
Pseudorasbora parva	7	82	66	5,3
	4	74	60	4,25
	5	75	61	3,4
	11	65	52	2,6
	6	61	49	1,83
	7	58	44	1
	4	77	63	5,25
	11	70	55	2,7
	1	95	76	10
	1	64	52	2
	6	45	37	1
Abramis brama	1	74	57	6
	1	59	45	4
Leucaspis delineatus	1	72	60	3,2
Perca fluviatilis	1	74	63	7
UKUPNO:	373			
Vrsta:	Broj	%		
Carassius gibelio	158	42		
Alburnus alburnus	90	24		
Pseudorasbora parva	63	17		
Rutilus rutilus	31	8		
Cyprinus carpio	30	8		
Abramis brama	2	0,5		
Leucaspis delineatus	1	0,26		
Perca fluviatilis	1	0,26		

Ukupni broj jedinki : 376
 Broj vrsta: 8

Može se primijetiti da na ovom lokalitetu prevladava *Carassius gibelio* (babuška) koja je unesena vrsta. Također se odmah ističe i ulov od 30 jedinki *Cyprinus carpio* (šaran) i to veliki dio njih su bili uzgojene

bezluskave forme. Od lokalnih ribolovaca smo saznali da je to posljedica bijega dijela šaranske mlađi kroz odvodne kanale iz Ribnjačarstva Končanica.

No najzanimljiviji rezultat cijelog istraživanja jest pronalazak vrste *Leucaspis delineatus* (belica) čije prisustvo u rijeci Ilovi do sada nije bilo poznato. Ova vrsta nalazi se u [«Crvenoj knjizi ugroženih vrsta Hrvatske»](#) kao rizična vrsta.



Leucaspis delineatus (Heckel, 1843) – belica

Morfologija: Dorzalna peraja: II - III tvrdih šipčica / 7-9 mekih šipčica;

Podrepna peraja: III tvrde šipčice / 10-13 mekih šipčica;

Broj ljusaka u bočnoj pruzi 36-42.

Mala riba s velikim sjajnim ljuskama i gotovo neprimjetnom još sjajnijom linijom duž obje strane tijela. Bočna linija je nepotpuna, ponekad i odsutna. Analna peraja dulja od leđne. Supraterminalna (gornja) usta.

Max veličina: 9.0 cm (mužjaci); 12.0 cm (ženke); max starost: 2 godine

Zaključak:

Metode i tehnike koje smo koristili za lov (mreže i križni pothvatači) dosta su selektivne metode, za razliku od lova primjerice elektro ribolovnim agregatom. Unatoč tome ukupno je ulovljeno 16 vrsta riba, što se može smatrati vrlo dobrim rezultatom. Na ovaj način dijelom smo dokazali da uporabom ove dvije tehnike, može se dosta efikasno vršiti ihtiološka istraživanja ovog tipa. Kombinacijom lova velikim mrežama kako bi se ulovile krupnije vrste riba (*Esox lucius*, *Aspius aspius*, *Abramis brama*) i križnih pothvatača kako bi se ulovile vrste malog rasta (*Rhodeus amarus*, *Alburnus Alburnus*, *Alburnoides bipunctatus*, *Pseudorasbora parva*, *Gobio gobio*) dobija se vrlo dobar pregled ihtiofaune nekog područja. Uglavnom je ovim tehnikama vrlo teško uloviti neke vrste koje žive pri dnu ili ukopane u mulju i pijesku (*Misgurnus fossilis*, *Sabanejewia balcanica*, *Noemacheilus barbatulus*, *Cobitis taenia*) od kojih su neke i ulovljene u prijašnjim istraživanju.

Prema Ribolovno-gospodarskoj osnovi iz 1997. pisanoj za ŠRD «ŠARAN» (Mrakovčić i sur., 1997) u rijeci Ilovi su ulovljene čak 23 vrste riba:

Esox lucius - štika
Rutilus rutilus - bodorka
Leuciscus cephalus - klen
Leuciscus leuciscus - klenić
Barbus meridionalis - potočna mrena
Alburnus alburnus - uklija
Alburnoides bipunctatus - dvopruga uklija
Gobio gobio - krkušša
Rhodeus amarus - gavčica
Cyprinus carpio - šaran
Abramis ballerus - kosalj
Carassius carassius - babuška
Pseudorasbora parva - bezribica
Noemacheilus barbatulus - brkica
Misgurnus fossilis - čikov
Cobitis taenia - vijun
Sabanejewia aurata - zlatna nežica
Silurus glanis - som
Ameiurus nebulosus - patuljasti somić
Perca fluviatilis - grgeč
Stizostedion lucioperca - smuđ
Gymnocephalus cernuus - balavac
Lepomis gibbosus - sunčanica

Dvanaest obilježenih vrsta mi na svome istraživanju nismo uspjeli uloviti. Razlog tome je vjerojatno dosta kratko vrijeme istraživanja i razmjerno mali broj obrađenih lokaliteta, te ranije navedeni nedostatak tehnike za lov pridnenih vrsta.

Ako se zbroje vrste koje smo mi ulovili i dodaju im se još i ovih dvanaest vrsta, te izjave ribolovaca o povremenim ulovima još i linjaka (*Tinca tinca*), amura (*Ctenopharyngodon idella*) i sivog tostolobika (*Hypophthalmichthys molitrix*), može se reći da u rijeci Ilovi živi oko 30-tak vrsta riba. Ovim istraživanjem ustvrđen je veliki ihtiološki potencijal rijeke Ilove, no i to da su nužna i daljnja istraživanja i monitoring ovog područja zbog nesumnjivo većeg broja prisutnih vrsta.

Literatura:

- Vuković, T., Ivanović, B. (1971.): **Slatkovodne ribe Jugoslavije**, Zemaljski muzej BiH, Sarajevo
- Povž. M., Sket, B. (1990.): **Naše slatkovodne ribe**, Mladinska knjiga, Ljubljana
- Maitland, P.S. (2000.): **Guide to Freshwater Fish of Britain and Europe**, Hamlyn, London
- Čihar, J. (1991.): **Fresheater fish**, Aventinum nakladatelstvi, Prague
- Moyle, P.B., Cech, J.J. Jr. (2004.): **Fishes – An Introduction to Ichthyology**, Fifth Edition, Pearson, USA
- Mrakovčić, M., Delić, A., Razlog-Grlica, J., Grlica, I. D. (1997.): **Mjere za unaprjeđenje slatkovodnog ribarstva**; Ribolovno-gospodarska osnova, Virovitica

Kontakt:

Dušan Jelić, jelic.dusan@gmail.com 098/608-099

Dušan Jelić, voditelj projekta
