

Resurse piscicole, anul 2023

Structura de vârstă a speciilor de pești din lacul de acumulare Costești-Stânca în perioada 2022 – 2023 capturate cu plase Ø 40 x 40 mm, 45 x 45 mm 50 x 50 mm și 60 x 60 mm. **^{1,2}

Speciile de pești evidențiate	Indicii	Grupele de vârste (ani) și valorile indicilor biometrici										Valorile medii	Numărul de pești examinați (ex.)	Abundența relativă %
		0 ⁺	1-1 ⁺	2-2 ⁺	3-3 ⁺	4-4 ⁺	5-5 ⁺	6-6 ⁺	7-7 ⁺	8-8 ⁺	9-9 ⁺			
<i>Plătică</i> <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	<i>L (cm)*</i>	-	-	23,5	26,0	35,0	37,0	40,5	47,0	50,0	-	37,0	136	39,9
	<i>l (cm)*</i>	-	-	19,0	21,0	29,0	30,5	33,0	37,5	40,5	-	30,9		
	<i>P(g)*</i>	-	-	135	208	442	595	882	1080	1496	-	691,2		
	<i>n*</i>	-	-	2	6	57	43	20	6	2	-	-		
	<i>%*</i>	-	-	2,4	4,4	41,2	31,1	14,1	4,4	2,4	-	-		
<i>Avat</i> <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>L (cm)</i>	-	17,0	29,0	36,5	40,5	44,0	56,0	58,9	61,0	-	42,8	34	9,9
	<i>l (cm)</i>	-	15,0	24,5	30,5	33,8	39,8	47,5	50,0	51,0	-	36,5		
	<i>P(g)</i>	-	47	218	487	594	791	1588	2385	2445	-	1069,4		
	<i>n</i>	-	1	2	4	6	7	1	12	1	-	-		
	<i>%</i>	-	2,9	5,8	11,7	17,6	20,3	2,9	35,9	2,9	-	-		
<i>Șalău</i> <i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	<i>L (cm)</i>	-	-	26,5	33,5	44,3	52,8	56,0	67,0	68,5	-	49,8	65	18,9
	<i>l (cm)</i>	-	-	22,0	27,0	37,7	46,7	47,9	57,0	60,0	-	42,6		
	<i>P(g)</i>	-	-	305,0	564,0	749,0	1310,0	1505,0	2745,0	3250,0	-	1489,7		
	<i>n</i>	-	-	2	18	15	17	9	2	2	-	-		
	<i>%</i>	-	-	3,0	27,6	23,1	26,4	13,8	3,0	3,0	-	-		
<i>Crap</i> <i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)	<i>L (cm)</i>	-	-	-	26,0	31,0	40,5	44,8	56,0	61,0	-	43,2	16	4,6
	<i>l (cm)</i>	-	-	-	22,0	25,0	34,0	37,0	47,0	51,5	-	36,0		
	<i>P(g)</i>	-	-	-	300,0	571,0	980,0	1280,0	2442,0	3610,0	-	1530,3		
	<i>n</i>	-	-	-	2	3	5	3	2	1	-	-		
	<i>%</i>	-	-	-	12,5	18,7	31,4	18,7	12,5	6,2	-	-		
<i>Babușcă</i> <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>L (cm)</i>	-	-	-	23,0	30,0	33,5	35,0	38,0	-	-	31,9	24	6,9
	<i>l (cm)</i>	-	-	-	19,0	26,0	28,0	29,0	32,0	-	-	26,8		
	<i>P(g)</i>	-	-	-	119	248	370	639	799	-	-	411,2		
	<i>n</i>	-	-	-	3	9	10	1	1	-	-	-		
	<i>%</i>	-	-	-	12,5	37,5	41,8	4,1	4,1	-	-	-		
<i>Caras - argintiu</i>	<i>L (cm)</i>	-	-	-	22,5	26,0	30,0	32,5	36	-	-	29,4	23	6,7
	<i>l (cm)</i>	-	-	-	16,5	22,0	25,0	26,5	30	-	-	24,0		

Speciile de pești evidențiate	Indicii	Grupele de vârste (ani) și valorile indicilor biometrici										Valorile medii	Numărul de pești examinați (ex.)	Abundența relativă %
		0+	1-1+	2-2+	3-3+	4-4+	5-5+	6-6+	7-7+	8-8+	9-9+			
<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1783)	<i>P(g)</i>	-	-	-	265	360	580	645	841	-	-	538,2		
	<i>n</i>	-	-	-	2	4	6	10	1	-	-	-		
	<i>%</i>	-	-	-	8,6	17,2	26,0	43,9	4,3	-	-	-		
<i>Biban</i> <i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>L (cm)</i>	-	-	15,0	18,6	24,8	27,9	-	-	-	-	21,6	7	5,2
	<i>l (cm)</i>	-	-	13,0	13,5	20,5	23,5	-	-	-	-	17,5		
	<i>P(g)</i>	-	-	66,0	83,0	241,0	358,0	-	-	-	-	187,0		
	<i>n</i>	-	-	1	6	9	2	-	-	-	-	-		
	<i>%</i>	-	-	5,5	33,4	50,1	11,0	-	-	-	-	-		
<i>Morunaș</i> <i>Vimba vimba</i> (Pallas, 1911)	<i>L (cm)</i>	-	-	25,5	30,0	32,0	35,0	-	-	-	-	30,6	26	7,5
	<i>l (cm)</i>	-	-	21,0	25,5	26,5	29,5	-	-	-	-	25,6		
	<i>P(g)</i>	-	-	141	265	320	495	-	-	-	-	305,0		
	<i>n</i>	-	-	1	15	1	9	-	-	-	-	-		
	<i>%</i>	-	-	3,8	-	3,8	34,6	-	-	-	-	-		
<i>Somn</i> <i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>L (cm)</i>	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
	<i>l (cm)</i>	-	-	-	57,4	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>P(g)</i>	-	-	-	957	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>n</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<i>%</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total													343	

* L - lungimea totală a peștelui (cm);

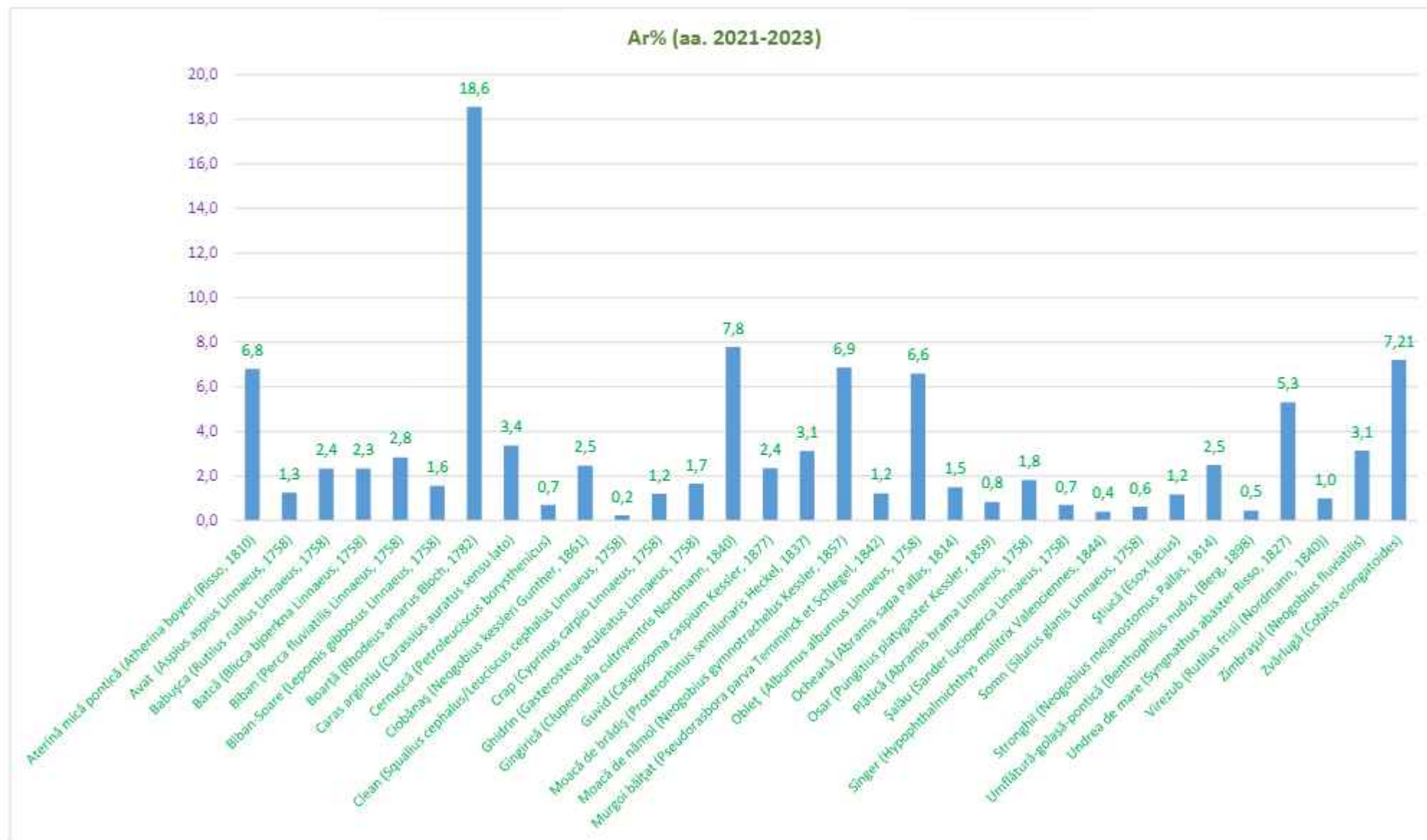
l - lungimea până la baza înotătoarei caudale;

P - greutatea (g);

N - numărul de pești examinați;

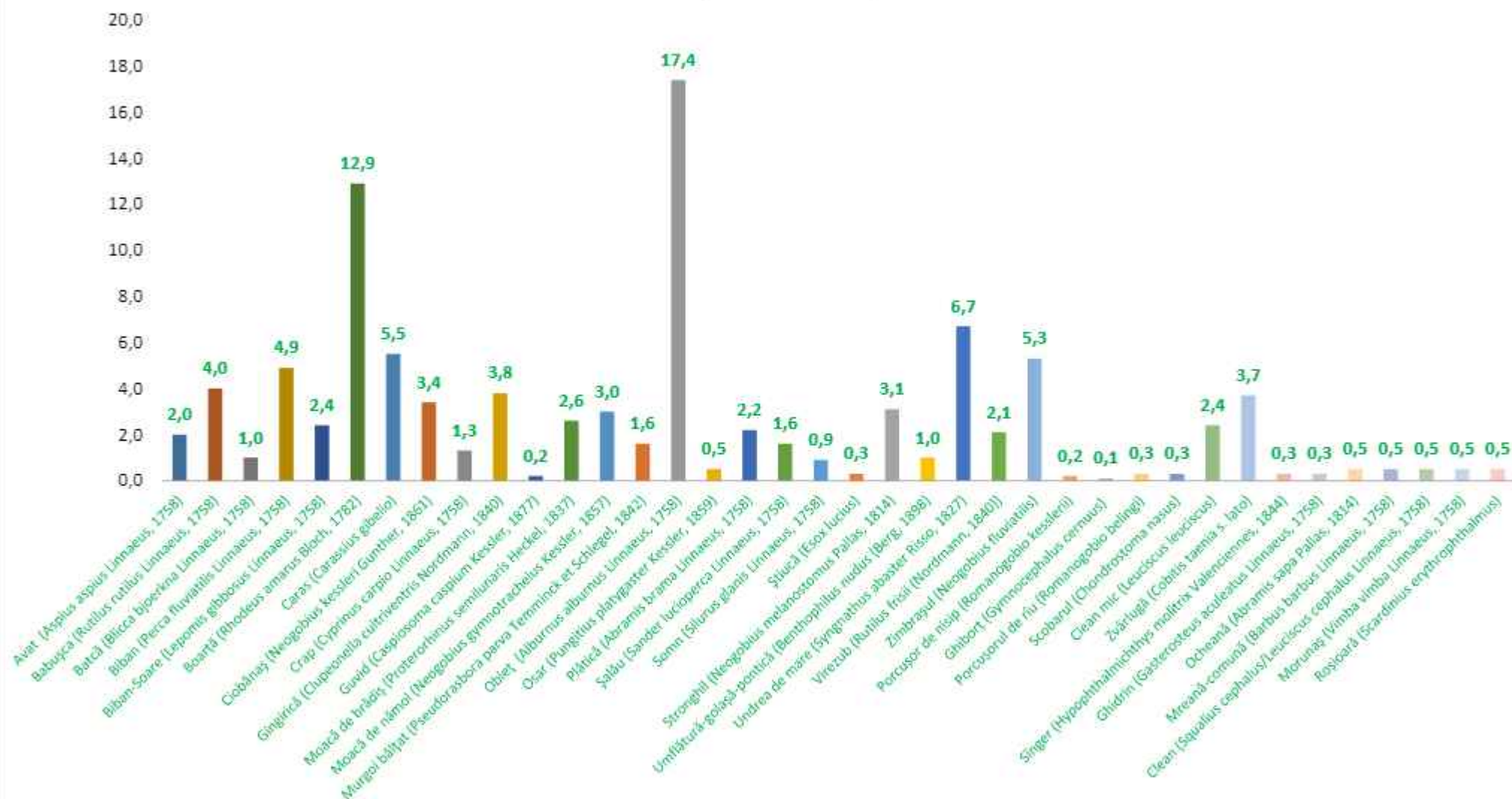
% - raportul grupelor de vârste a populație

Abundența relativă la speciile de pești din Nistrul inferior (s. Olănești – s. Palanca pentru anii 2021-2023)
(unealta de pescuit: năvodul pentru puiet) *¹²

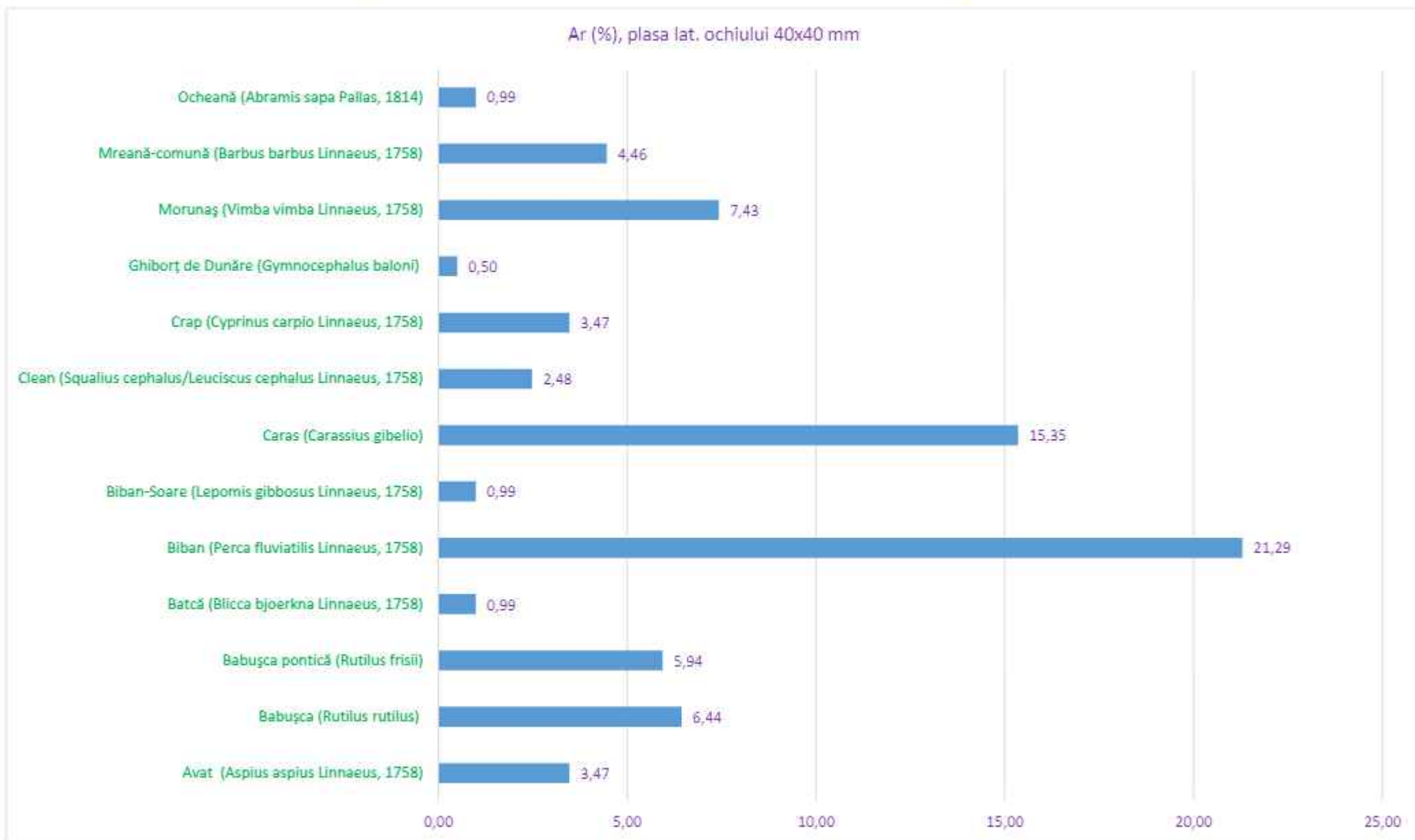


Abundența relativă la speciile de pești din Nistrul inferior (tronsonul barajul Dubăsari – or. Vadul-lui-Vodă) pentru anii 2020-2023 (unealta de pescuit: năvodul pentru puiet)**¹²

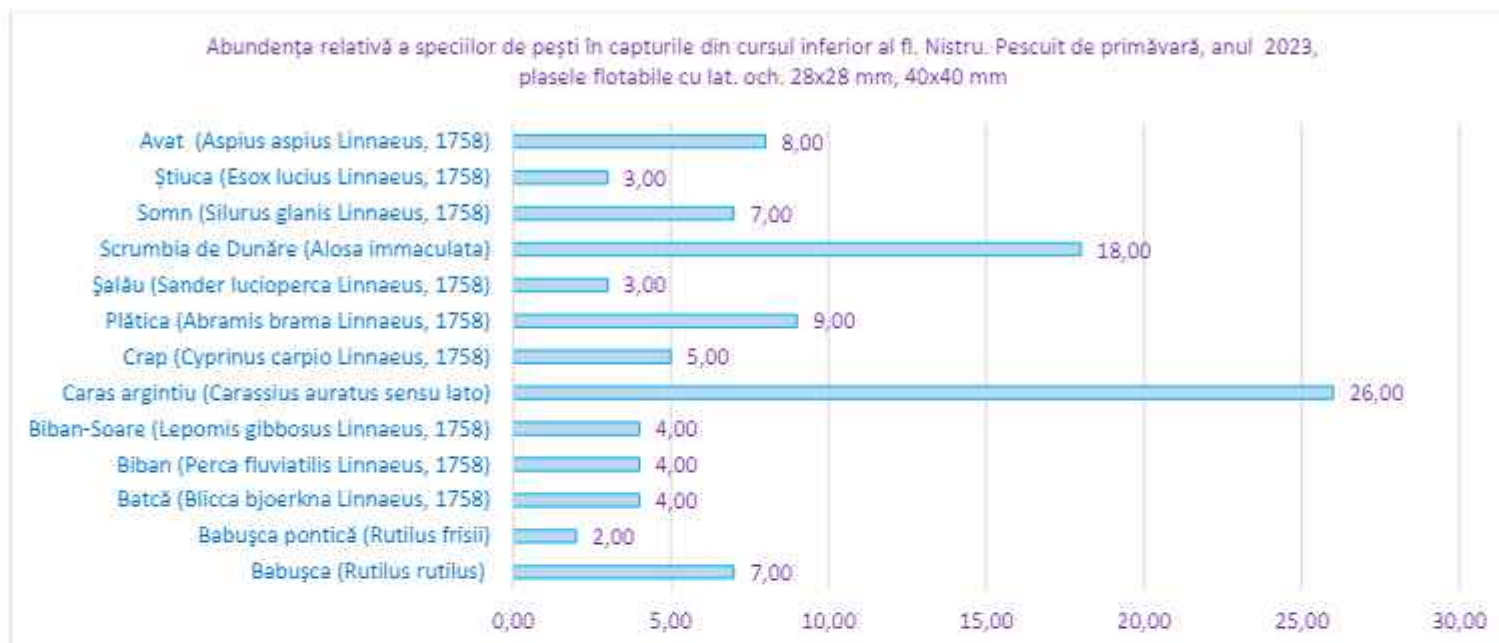
Ar% (aa. 2020-2023)



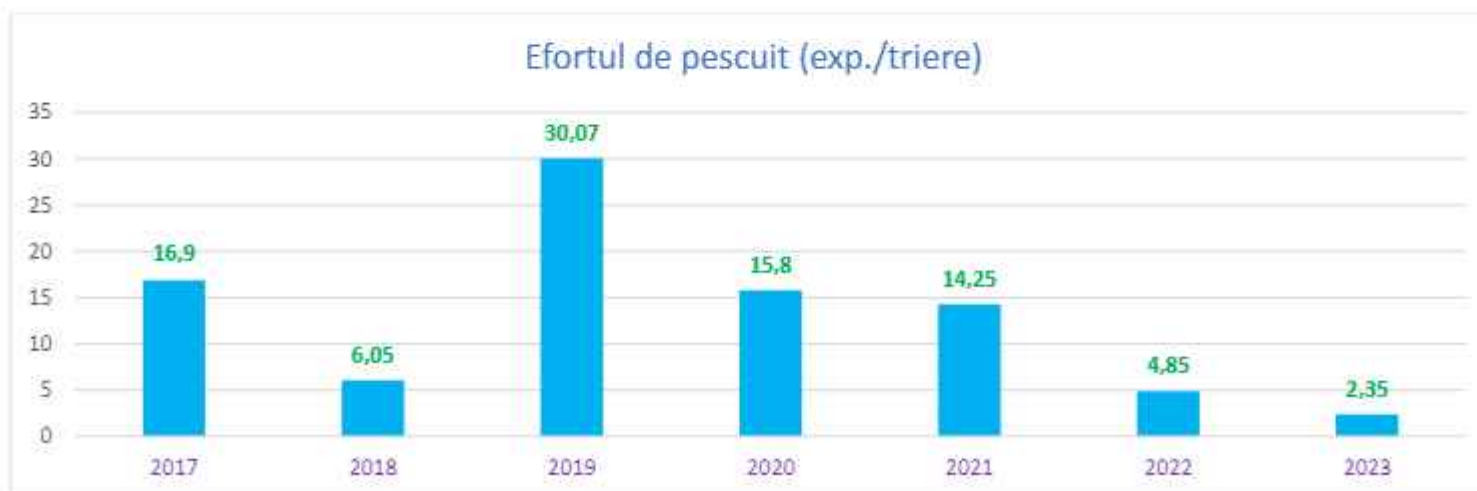
Abundența relativă la speciile de pești în aval de barajul Dubăsari, anul 2023, unealta de pescuit - plasa flotabilă cu lat. ochiului 40x40 mm. **12



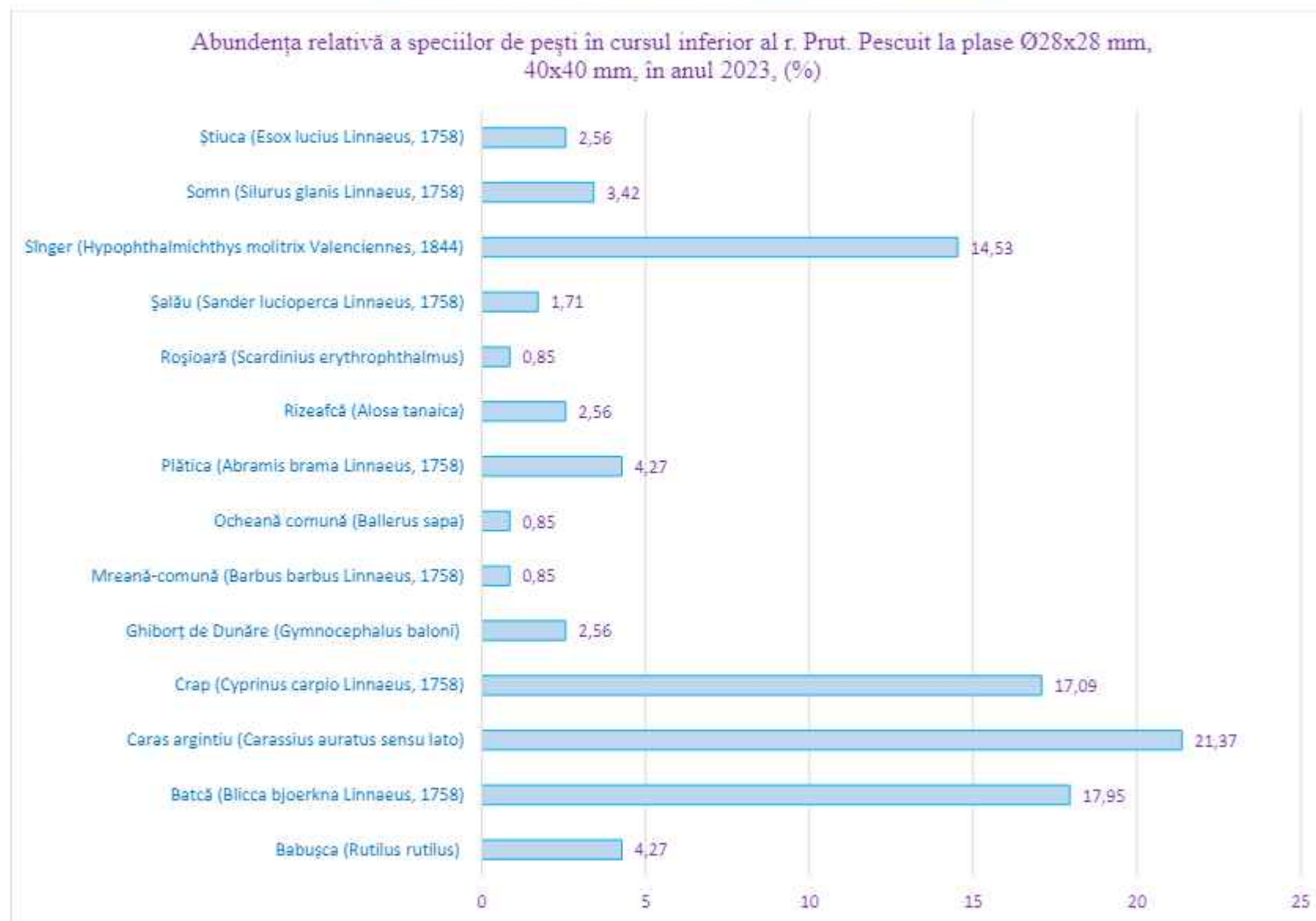
**Abundența relativă la speciile de pești din Nistrul inferior în perioada de primăvară, a. 2023, s. Olănești
unealta de pescuit: plase flotabile cu lat. ochiului 28x28 - 40x40 mm **IZ**



Captura pe unitate de efort la scrumbia-de-Dunăre din fl. Nistru în aspect multianual **IZ

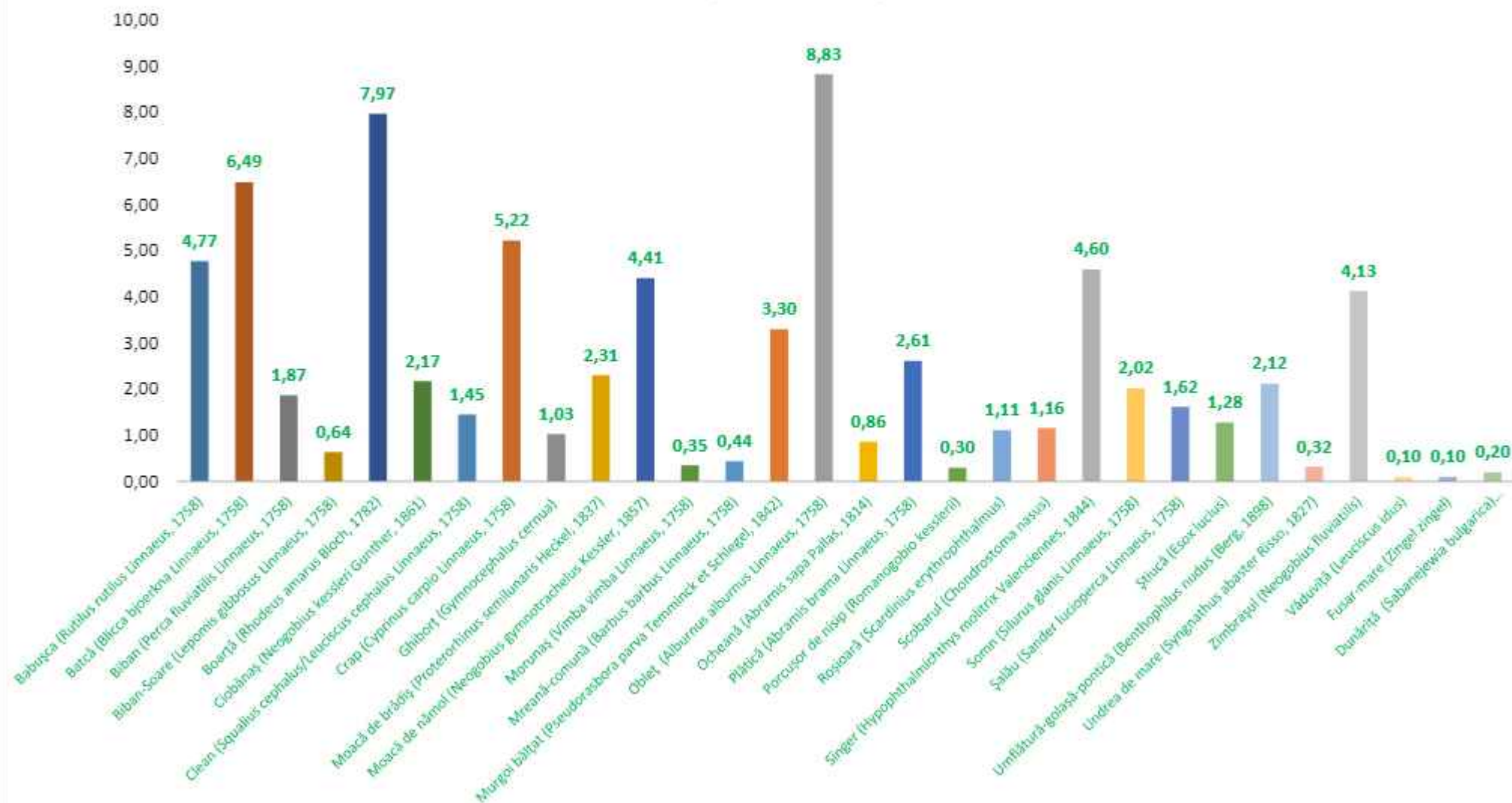


**Abundența relativă la speciile de pești din Prutul inferior (tronsonul s. Brânda - s. Giurgiulești) în anul 2023
(unealta de pescuit: plase cu lat. ochiului 28x28 - 40x40 mm) **¹²**



Abundența relativă la speciile de pești din Prutul inferior (tronsonul s. Brânza – s. Giurgiulești) pentru anii 2022-2023
(Unealta de pescuit: năvodul pentru puiet) **¹²

Ar% (aa. 2022-2023)



Nr d'no.	Speciile	Depistat, numărul de stații	
		Nistru mijlociu	Nistru inferior
Clupeiformes: Clupeidae			
01	<i>Clupeonella cultriventris</i> – Scrumbie de Dunăre	–	18
02	<i>Alosa immaculata</i> – Gingirica ponto-azovă	–	14
03	<i>Alosa tanaica</i> - Rizeafcă	–	11
Cypriniformes: Cyprinidae			
04	<i>Pseudorasbora parva</i> – Murgoi bălțat	–	16
05	<i>Romanogobio sp.1</i> – Porcușor	–	20
06	<i>Romanogobio sp.2</i> – Porcușor	17	–
07	<i>Rhodeus amarus</i> – Boarță europeană	5	9
08	<i>Barbus barbatus</i> – Mreană comună	15	3
09	<i>Cyprinus carpio</i> – Crap european comun	4	2
10	<i>Carassius auratus sp. complex</i> – Caras argintiu	13	18
11	<i>Aramis brama</i> – Plătică comună	–	30
12	<i>Ballerus ballerus</i> – Cosac	–	28
13	<i>Ballerus sapa</i> – Ocheană comună	–	3
14	<i>Vimba vimba</i> – Morunaș comun	–	3
15	<i>Alburnus alburnus</i> – Obleț comun	8	15
16	<i>Alburnus sarmaticus</i> – Obleț mare	–	1
17	<i>Leucaspis delineatus</i> – Cernușcă	2	9
18	<i>Squalius cephalus</i> – Clean comun	2	4
19	<i>Aspius aspius</i> – Avat	4	6
20	<i>Chondrostoma nasus</i> – Morunaș comun	–	1
21	<i>Idus idus</i> – Văduviță	2	7
22	<i>Leuciscus leuciscus</i> – Clean mic	3	–
23	<i>Rutilus frisii</i> – Babușcă pontică	4	7
24	<i>Rutilus rutilus</i> – Babușcă comună	4	5
25	<i>Petroleuciscus borysthenticus</i> – Cernușcă	–	1
26	<i>Ctenopharyngodon idella</i> – Cosaș	–	1
27	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> – Sânger	–	7
28	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> - Roșioară	–	1
Cobitidae			
29	<i>Cobitis sp. complex</i> – Zvârlugă	4	10
Siluriformes: Siluridae			
30	<i>Silurus glanis</i> – Somn european	2	2
Esociformes: Esocidae			
31	<i>Esox lucius</i> – Știucă comună	3	2
Syngnathiformes: Syngnathidae			
32	<i>Syngnathus abaster</i> – Undrea pontică	9	15
Perciformes: Centrarchidae			
33	<i>Lepomis gibbosus</i> – Sorete	–	12

Nr d'no.	Speciile	Depistat, numărul de stații	
		Nistru mijlociu	Nistru inferior
<i>Percidae</i>			
34	<i>Perca fluviatilis</i> – Biban comun	13	15
35	<i>Sander lucioperca</i> – Șalău comun	–	2
<i>Gobiiformes: Gobiidae</i>			
36	<i>Benthophiloides brauneri</i> – Guvițaș de Dunăre	–	1
37	<i>Benthophilus nudus</i> – Umflătură golașă pontică	3	5
38	<i>Benthophilus durelli</i> – Umflătură de Don	–	2
39	<i>Neogobius melanostomus</i> – Stronghil	4	9
40	<i>Neogobius fluviatilis</i> – Ciobănaș	6	17
41	<i>Babka gymnotrachelus</i> – Mocănaș	2	3
42	<i>Ponticola kessleri</i> – Guvid de baltă	5	7
43	<i>Proterorhinus semilunaris</i> – Moacă de bradiș	4	11
Total:		138	353

Volumul materialului ihtiologic supus examenului ihtiopatologic și componența comunității parazitare (a. 2023) ***^{AGR}

Nr d/o	Specia peștelui	Eșantionul de pești și numărul de paraziți (exemplare / specii)			
		Amenajări piscicole	Nistrul de Mijloc	Nistrul de Jos	r. Răut
Clupeiformes: Clupeidae					
1	Scrumbie ponto-azovă <i>Alosa immaculata</i>	-	-	58/33	-
2	Gingirică <i>Clupeonella cultriventris</i>	-	-	18/7	-
Cypriniformes: Cyprinidae					
3	Murgoi-bălțat <i>Pseudorasbora parva</i>	13/6	9/2	15/4	6/2
4	Porcușor <i>Romanogobio</i> sp.	-	-	22/9	-
5	Mreană comună <i>Barbus barbus</i>	-	4/4	6/4	-
6	Crap european <i>Cyprinus carpio</i>	40/26	3/7	8/5	-
7	Crap japonez <i>Cyprinus rubrofuscus</i> var. <i>koi</i>	4/4	-	-	-
8	Caras argintiu <i>Carassius auratus</i> spp. complex	41/18	5/3	8/2	3/2
9	Caracudă <i>Carassius carassius</i>	-	2/2	-	-
10	Cosaș <i>Ctenopharyngodon idella</i>	2/2	-	-	-
11	Sânger <i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	29/19	-	-	-
12	Novac <i>Aristichthys nobilis</i>	18/6	-	-	-
13	Boartă <i>Rhodeus amarus</i>	16/9	11/4	15/6	6/2
14	Roșioară <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	11/8	-	4/6	3/2
Leuciscidae					
15	Plătică <i>Abramis brama</i>	-	2/2	4/4	-
16	Ocheană <i>Ballerus sapa</i>	-	-	17/8	2/3
17	Obleț comun <i>Alburnus alburnus</i>	14/8	17/13	17/8	38/21
18	Fufă <i>Leucaspis delineatus</i>	-	7/4	22/6	23/2
19	Avat comun <i>Leuciscus aspius</i>	3/3	44/14	9/6	9/2
20	Babușcă pontică <i>Rutilus frisii</i>	-	16/9	10/6	-
21	Babușcă comună <i>Rutilus rutilus</i>	10/5	10/12	14/11	11/4
Tincidae					
22	Lin <i>Tinca tinca</i>	6/2	8/9	-	-
Cobitidae					
23	Zvârlugă <i>Cobitis</i> spp. complex	-	10/4	16/6	4/2
Siluriformes: Siluridae					
24	Somn european <i>Silurus glanis</i>	2/1	4/4	2/6	-
Esociformes: Esocidae					
25	Știucă <i>Esox lucius</i>	-	8/6	2/3	-
Syngnathiformes: Syngnathidae					
26	Undrea <i>Syngnathus abaster</i>	-	6/2	10/4	5/2
Perciformes: Percidae					
27	Biban <i>Perca fluviatilis</i>	-	23/7	12/5	6/3
28	Șalău comun <i>Sander lucioperca</i>	4/2	2/2	4/2	-

Nr. d/o	Specia peștelui	Eșantionul de pești și numărul de paraziți (exemplare / specii)			
		Amenajări piscicole	Nistrul de Mijloc	Nistrul de Jos	r. Răut
<i>Centrarchidae</i>					
29	Sorete <i>Lepomis gibbosus</i>	2/2	7/4	10/7	5/1
<i>Gobiiformes: Gobiidae</i>					
30	Stronghil <i>Neogobius melanostomus</i>	-	10/4	7/3	4/2
31	Ciobănaș <i>Neogobius fluviatilis</i>	-	15/5	26/7	12/2
32	Mocănaș <i>Babka gymnotrachelus</i>	-	9/6	6/4	-
33	Glăvoc <i>Ponticola kessleri</i>	-	37/11	14/7	8/3
34	Moacă de brădiș estică <i>Proterorhinus semilunaris</i>	-	10/4	15/4	6/2
<i>Total pești: 992 ex. din 34 specii</i>		<i>230 ex. din 16 specii</i>	<i>248 ex. din 25 specii</i>	<i>358 ex. din 28 specii</i>	<i>156 ex. din 17 specii</i>
<i>Total paraziți: 172 specii</i>		<i>69</i>	<i>54</i>	<i>47</i>	<i>42</i>

Componența parazitocomplexului și valorile infestării la scrumbia ponto-azovă (*Alosa immaculata* Bennet, 1835) din Nistrul de Jos (a. 2023) *^{AGR}**

Nr. d/o	Taxonii	Localizare	Extensivitatea invaziei (examinat \ infestat, ex.)	Intensivitatea invaziei, ex. (max.-min.)	Notă
Euglenozoa - 2					
1	<i>Cryptobia branchialis</i>	branchii	58/23	unice	Gazdă nouă
2	<i>Cryptobia</i> sp.	branchii	58/7	unice	Gazdă nouă
Ciliophora - 6					
3	<i>Trichodina caspiolosae</i>	branchii	58/46	unice	Specific
4	<i>Trichodina puytoraci</i>	branchii	58/6	unice	Gazdă nouă
5	<i>Trichodina nigra</i>	tegument, branchii	58/3	unice	Gazdă nouă
6	<i>Trichodina lepsii</i>	branchii	58/34	unice	Specific
7	<i>Trichodina jadranica</i>	branchii	58/31	unice	Gazdă nouă
8	<i>Trichodinella epizootica</i>	branchii	58/10	unice	Gazdă nouă
Sporozoea - 2					
9	<i>Goussia clupearum</i>	ficat	58/14	unice	Specific
10	<i>Eimeria</i> sp.	intestin	58/11	unice	
Amoebozoa - 1					
11	<i>Amoebozoa</i> fam. gen. sp.	branchii	58/12	unice	Gazdă nouă
Cnidaria - 4					
12	<i>Sphaeromyxa</i> sp.	rinichi	58/9	unice	

Nr. d/o	Taxonii	Localizare	Extensivitatea invaziei (examinat \ infestat, ex.)	Intensivitatea invaziei, ex. (max.-min.)	Notă
13	<i>Ortholinea</i> sp.	rinichi	58/4	unice	
14	<i>Myxidium</i> sp.	vezica biliară	58/20	unice	Gazdă nouă
15	<i>Hoferellus</i> cf. <i>caspiolosum</i>	rinichi	58/15	unice	Specific
Microsporidia - 1					
16	<i>Glugea</i> cf. <i>bychowskyi</i>	mezenter	58/3	unice	Gazdă nouă
Plathelminthes - 10					
17	<i>Mazocreas alosae</i>	branhii	58/38	1-30	Specific
18	<i>Dactylogyrus</i> sp.	branhii	58/4	unice	
19	<i>Ichthyocotylurus platycephalus</i> mtc.	mezenter	58/16	1-50	
20	<i>Pronoprymna ventricosa</i>	intestin	58/23	unice	
21	<i>Lecithasther confusus</i>	intestin	58/5	unice	
22	<i>Pseudopentagramma symmetricum</i>	stomac, intestin	58/2	unice	Specific
23	<i>Bunocotyle cingulata</i>	stomac, intestin	58/8	unice	Specific
24	<i>Trematoda</i> fam. gen. sp.1 mtc.	rinichi	58/55	unice	
25	<i>Trematoda</i> fam. gen. sp.2 mtc.	rinichi	58/47	unice	
26	<i>Proteocephalus percae</i> pl.	vezica biliară	58/4	1-4	Gazdă nouă
Nemathelminthes - 5					
27	<i>Camallanus truncatus</i> lv.	intestin	58/21	unice	Gazdă nouă
28	<i>Eustrongylides excisus</i> lv.	viscere	58/26	1-8	Prezintă pericol pt ihtiofagi
29	<i>Contracaecum</i> sp. lv.	viscere	58/17	unice	Prezintă pericol pt ihtiofagi
30	<i>Hysterothylacium aduncum</i>	stomac, intestin, viscere	58/47	1-23	Specific. Prezintă pericol pt ihtiofagi
31	<i>Nematoda</i> fam. gen. sp.	intestin	58/7	unice	
Acanthocephalus - 1					
32	<i>Acanthocephalus</i> gen. sp.	intestin, mezenter	58/26	1-7	
Arthropoda - 1					
33	<i>Ergasilus sieboldi</i>	branhii	58/23	1-14	

Diversitatea specifică și indicii medii a peștilor în capturile Dubăsari 2023 ***AGR

Speciile de pești	Efectivul numeric	% raportul după efectivul numeric	Greutatea , (total,kg)	% raportul după greutate	Greutatea medie, exemplar, kg
Cypriniformes: Cyprinidae					
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758 Crap european comun	21	1,26	27,5	2,52	1,309
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Vallenciennes, 1844), Sânger	7	0,42	23,5	2,16	3,357
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> , novac	2	0,12	41,4	3,8	20,7
<i>Aramis brama</i> (Linnaeus, 1758), Plătica comună	246	14,75	192,7	17,69	0,783
<i>Carassius auratus</i> spp. complex, Caras argintiu	198	11,87	44,3	4,07	0,223
<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758) Băbușca comună	437	26,2	142,9	13,12	0,327
<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758), Avat comun	66	3,96	93,3	8,57	1,413
<i>Rutilus frisii</i> (Nordmann, 1840), Băbușca pontică	126	7,55	218,7	20,08	1,735
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> , rosioara	9	0,54	1,7	0,16	0,188
<i>Squalius cephalus</i> , Clean comun	1	0,06	0,32	0,03	0,32
<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758), Morunaș comun	14	0,84	5,8	0,53	0,414
<i>Tinca tinca</i> , Lin	2	0,12	1,2	0,11	0,6
<i>Ballerus sapa</i> , Ocheană comună	20	1,2	2,6	0,24	0,13
<i>Blicca bjoerkna</i> , Batcă comună	30	1,8	4,7	0,43	0,156
Perciformes: Percidae					
<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758) Șalău comun	122	7,31	115,1	10,57	0,943
<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758 – Biban comun	231	13,85	69,5	6,38	0,3
Esociformes: Esocidae					
<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758, Știucă comună	7	0,42	10,1	0,93	1,422
Siluriformes: Siluridae					
<i>Siluris glanis</i> Linnaeus, 1758, Somn european	41	2,46	75,4	6,92	1,839
<i>Alosa immaculata</i> , Scrumbie de Dunăre	88	5,28	18,4	1,69	0,209
TOTAL	1668	100	1089,12	100	0,653

Notă:

****^{IZ}** – Date preluate din raportul **Institutului de Zoologie** cu privire la rezultatele pescuiturilor științifice din anul 2023 în ecosistemele acvatice din bazinele hidrografice ale fl. Nistru și r. Prut, efectuate în baza Autorizației 002/2023. Cercetările au fost realizate în conformitate cu obiectivele proiectului nr. 20.80009.7007.06 "Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor" AQUABIO (Program de Stat 2020-2023).

*****^{AGR}** – Date preluate din Raportul Anual al **Centrului pentru Cercetare a Resurselor Genetice Acvatice „ACVAGENRESURS”, filială a Întreprinderii de Stat "Centrul Republican pentru Ameliorarea și Reproducția Animalelor"**, cu privire la efectuarea pescuitului în scopuri științifice în obiectivele piscicole naturale în anul 2023 în cadrul proiectului de cercetare „Gestionarea resurselor piscicole și fondului genetic de acvacultură în conformitate cu principiile dezvoltării sustenabile, destinate utilizării potențialului biologic acvatic pe termen lung”. Etapa 2023 - Crearea nucleelor de selecție a noilor generații de crap, de șalău, de somn european de primă reproducere; grupurilor de remonți de vîrstă superioară de pești fitofagi și de plătică. Studiul succesiunilor populațiilor a speciei economic valoroase – scrumbia de Dunăre. Elaborarea tehnologiei de perfecționare a bazelor biologice ale acvaculturii din heleșteie prin utilizarea policulturii complicate în condițiile de cultivare intensive.