

**CONSIDERAȚII CU PRIVIRE LA PESCUITUL
ȘI COMPONENTA CÂRDULUI DE CEGĂ (ACIPENSER
RÜTHENUS RÜTHENUS L.) ÎN SECTORUL AVAL LACUL
DE ACUMULARE „PORȚILE DE FIER”, ÎN PERIOADA
MARTIE—MAI, 1971 — 1973**

**ANGHEL CRISTEA,
ELISABETA CRISTEA,**

**HARALD FUHRMANN,
BORIS DEMETRIUC**

Sînt prezentate rezultatele obținute la pescuitul cegii pe Dunăre în sectorul Bechet-barajul Porțile de Fier, în perioada de reproducere (martie-mai, 1971-1973). Se analizează efectivul de cegă capturat pentru acțiunea de reproducere artificială de la stația sturionicolă Cetate, Jud. Dolj și se redă anul și pe perioadă, componența pe sexe a cîrdului, în funcție de dimensiunile corpului (lungime și greutate). Cercetările mai evidențiază raportul — pe sexe — între reproducătorii de cegă apti pentru reproducere în lunile de primăvară și efectivul total de cegă pescuit în cei trei ani de cercetare.

Pescuitul cegii pe Dunăre pentru colectarea reproducătorilor necesari lucrărilor experimentale de reproducere artificială început în anul 1971 la stația sturionicolă Cetate, Jud. Dolj, de către un colectiv din cadrul Secției de cercetare piscicolă din I.C.P.A. (Cristea și colab. 1971—1973, Fuhrmann și colab. 1972), s-a efectuat în fiecare an, în funcție de regimul termic al apei, în perioada premergătoare acțiunii.

Cunoscîndu-se importanța pe care o prezintă în acțiunea de reproducere artificială calitatea și necesarul reproducătorilor de cegă maturi, (Cristea și colab. 1977), s-a analizat în cei trei ani de cercetare (1971—1973), randamentul obținut la pescuit, pe luni, decade și toane de pescuit, în sectorul de Dunăre — aval lacul de acumulare „Porțile de Fier”.

Avîndu-se în vedere variabilitatea materialului de cegă pescuită, atît ca sexe, dimensiuni, cît și numărul mic de reproducători selecționați pentru acțiunea de reproducere artificială, am considerat indicat a analiza întregul efectiv de cegă capturat în cei trei ani de cercetare, pentru a determina atît componența pe sexe a cîrdului în funcție de dimensiunile corpului (lungime și greutate), cît și raportul pe sexe între reproducătorii apti pentru reproducere în lunile de primăvară și efectivul total de cegă pescuit.

Metoda de lucru.

Pescuitul s-a executat cu două echipe de pescuit la Bechet și o echipă la Cetate și Ostrovul Mare, fiecare barcă fiind dotată cu cite o trandadaie și 120 m de setcă.

În sectorul Gura-Văii (1973), s-a efectuat un pescuit staționar, setcile fiind introduse cu ajutorul scafandrilor, într-o zonă accidentată (bolovani de piatră).

Stabilirea zonelor de pescuit mai productive și a perioadei optime de capturare a reproducătorilor de cegă în sectorul de Dunăre în care s-a activat (km 685 — km 942), s-a făcut prin cunoașterea toanelor de către pescari, anual prin înregistrarea zilnică pe toane, a exemplarelor de cegă pescuite.

Componența cirdului de cegă pe sexe, a fost stabilită pe ani și perioadă (1971—1973), după dimensiunile corpului (lungime și greutate), la numărul de exemplare și procente (%).

Raportul pe sexe — după lungime și greutatea corpului — între reproducătorii de cegă apti pentru reproducere și cega pescuită în campaniile anilor 1971—1973, a fost exprimat grafic.

2. Caracteristicile hidrologice și termice ale apei Dunării, în perioada cercetată.

Rezultatele pescuitului cegii, pe Dunăre, pot fi influențate în principal de doi factori: amplitudinea și variația nivelelor, precum și regimul termic al apei.

În anul 1970, s-a intenționat să se înceapă lucrările de reproducere artificială la cegă în stația sturionicolă Cetate. Pescuitul cu setci de cegă, organizat pentru colectarea reproducătorilor în acest an, s-a executat în perioada 10 — 25 aprilie, care a corespuns celor mai mari nivele ale apelor Dunării, în limitele hidrogradului 10 (730 — 793 cm rap. etiaj local¹⁾, grafic 1. În aceste condiții hidrologice, nu s-a pescuit nici un reproducător de cegă și deci, reproducerea artificială la cegă, nu s-a putut întreprinde.

În următorii trei ani (1971—1973), nivelele Dunării în lunile de primăvară (martie-mai), au fost mult mai scăzute, cotele maxime de + 565 cm în 1971, + 485 cm în 1972 și + 595 cm în 1973, au fost cu mult sub nivelul minim din anul 1970 (grafic 1). Această situație a permis activarea pe toanele de pescuit și colectarea anuală a loturilor de cegă necesare experimentărilor de reproducere artificială.

S-a remarcat de asemeni că și la nivele scăzute ale Dunării, randament sporit la pescuit s-a obținut atunci când, apele — în perioada de migrație a cegii — au marcat o creștere ritmică.

În anul 1971, an cu nivele medii ale apelor Dunării, când acestea au fost în creștere continuă, începând din a treia decadă a lunii martie, s-a înregistrat un pescuit mai bogat de cegă. În 1972, apele Dunării în portul Cetate, începând din a doua decadă a lunii martie, au fost în continuă scădere, când deși atingând un nivel minim de + 103 cm. rap. etiaj local, în prima decadă a lunii aprilie, rezultatele la pescuit au fost destul de slabe. Creșterea apelor Dunării care s-a evidențiat începând de la 10 aprilie, a influențat pozitiv randamentul la pescuit, obținându-se și cantitățile cele mai mari de cegă. La sfârșitul lunii aprilie și luna mai, când s-a produs din nou o scădere a nivelelor Dunării, pescuitul de cegă, a devenit practic, fără rezultate.

Pentru o cât mai bună orientare cu privire la situarea pe cea mai corespunzătoare perioadă de colectare a materialului piscicol necesar lucrărilor de reproducere, au fost urmăriți — prin înregistrări zilnice — principalii factori climatici, printre care și temperatura apei care are o influență aproape hotărâtoare asupra întregii acțiuni. Situația anului 1973, este edificatoare din acest punct de vedere.

În primăvara anului 1973, începând din luna martie și pînă în a doua jumătate a lunii aprilie, deși nivelele Dunării au fost în continuă creștere (+ 186, + 545 cm rap. etiaj local), pescuitul început pe ziua de 8 aprilie, din cauza temperaturilor scăzute a fost fără rezultat.

Timpul instabil din cursul lunii aprilie, s-a reflectat și în temperaturile înregistrate de apă, care influențează atât pescuitul, cât mai ales migrația cegii.

Temperatura apei în continuă creștere la sfârșitul lunii martie, prin înrăutățirea timpului cu furtuni și ploi abundente (tab. 1), a început să coloreze chiar

1) Cotele apei Dunării în portul Cetate.

din prima decadă a lunii aprilie, mediile înregistrate în primele ore ale dimineții, fiind cuprinse pînă la 20 aprilie între 9,5 — 9,7°C.

Intrucît toată luna aprilie a fost rece cu timp instabil, nici temperaturile maxime ale apei la ora prînzului, nu au depășit 12,0°C (tab. 2).

În a treia decadă a lunii aprilie, cînd s-a înregistrat a doua undă de viitură (500 cm — 523 cm) și temperatura apei a fost în ușoară creștere, s-au obținut cele mai bune rezultate la pescuit.

Din cele relatate, reiese influența directă ce o au cei doi factori: hidrologic și termic, care în paralel generează condiții pozitive sau negative în privința rezultatelor pescuitului de cegă pe Dunăre.

3. Rezultate

3.1. Pescuitul cegii pe Dunăre.

Analizînd rezultatele obținute la pescuit, se constată că în primul an de cercetare (1971), pescuitul cu setcile și trandadaiele pe Dunăre, s-a efectuat în sectoarele Bachet — Cetate (km 285 — 811), pe toanele de cegă cunoscute din anii precedenți. Zona cea mai productivă pe toată perioada de pescuit, a fost cea de la Bechet (km 685—689), unde s-au capturat cele mai multe exemplare de cegă (79,2%), în timp ce pe unele toane situate mai în amonte (km 745 — 782), nu s-a pescuit nici un exemplar (tab. 3). Randamentul sporit obținut în primele două decade din luna aprilie, se situează pe temperaturi și nivele ale Dunării care au fost în creștere ușoară.

Avîndu-se în vedere randamentul mai bun obținut în zona Bechet și în anul 1972 s-a activat la pescuit în deosebi în acest sector, de unde s-a pescuit majoritatea exemplarelor de cegă (92,4%). În paralel, s-au efectuat pescuiri și în amonte, la Cetate (km 805 — 811), Ostrovul Mare (km 867 — 870), precum și în riul Jiu (aval Podari), unde rezultatele au fost slabe și chiar nu le. Și în acest an, în luna martie și prima decadă a lunii aprilie, cînd apele Dunării deși au înregistrat cele mai mici nivele (sub + 200 cm rap. etiaj local), rezultatele au fost foarte slabe datorită apelor care s-au menținut în scădere.

În campania 1973, primele rezultate la pescuit s-au obținut la data de 14 aprilie, tot în sectorul Bechet (km 679 — 691).

Intrucît numărul de cegi pescuite zilnic era foarte mic (5 — 6 buc/zi) și exemplare necorespunzătoare (de talie mică), la data de 18 aprilie, pescuitul s-a extins și în alte zone din amonte, ca: Ostrovul Mare (km 867—870) și aval baraj (km 941 — 942). Prin randamentul obținut numai pe aceste toane (64,0%) și Bechet (36,0%), numai în 10 zile s-a reușit să se aducă în stație un număr de 594 exemplare de cegă.

Pe întreaga perioadă de cercetare (1971—1973), cele mai productive toane au fost: Bachet (59,0%), Ostrovul Mare (23,7%) și Gura Văii numai în campania 1973 (21,5%).

Cunoscîndu-se situația zilnică la pescuit, s-a putut marca perioada optimă pentru procurarea materialului necesar acțiunii de reproducere artificială.

În funcție de condițiile termice și respectiv începutul migrației de primăvară, primele exemplare de cegă au fost pescuite în a treia decadă a lunii martie (11,3% în 1971 și 18,1% în 1972).

Cele mai mari cantități au fost capturate în fiecare an, în luna aprilie (76,7 — 100%), cu precădere în decada I-a și a II-a, axceptînd anul 1973 cînd — datorită migrației mai întîrziate — toată cantitatea de cegă a fost pescuită numai între 18 — 28 aprilie, factorul principal constituindu-l temperatura scăzută a apei, care a generat această situație pentru anul 1973.

În luna mai, cînd în mod curent temperatura apei depășește 20 — 22°C și acțiunea de reproducere a cegii este spre sfîrșit, s-au prins cele mai mici cantități de cegă (5,2 — 9,2%), tab. 4.

3.2. Analiza cîrduului de cegă după lungime și greutatea corpului.

Pentru stabilirea componenței cîrduului de cegă pescuită în sectorul aval lacul de acumulare „Porțile de Fier” (km 685—942), s-a prelucrat un număr de 896 exemplare pescuite în perioada martie-mai, 1971—1973. Rezultatele privind corelația dintre numărul de indivizi pe clase de lungimi și greutateți, sînt redată în tabelele 5 și 6.

Analizînd datele din tabelul 5, rezultă că, anual și pe perioadă, majoritatea indivizilor (90,04 — 95,45%) se încadrează între 350 — 600 cm, exemplarele sub 350 cm și mai mari de 600 cm, fiind întîlnite destul de rar și chiar sporadic. Exemplarele predominante în cîrd (51,85—64,89%), au avut lungimi cuprinse între 400—500 cm.

După greutate (tab. 6), componența cîrduului prezintă următorul aspect: pe ani, majoritatea indivizilor (84,55—89,48%) și perioadă (90,07%), se încadrează între 200—800 g, predominante fiind în limitele acestor clase de greutateți, exemplarele între 300 și 500 g, care reprezintă în intervalul 1971—1973, 65,52%. Exemplarele între 800 și 1 200 g, s-au întîlnit foarte rar (6,59%), între 91—100 g și 1 200—1 700 g, de asemeni foarte rar (2,79%), iar exemplarele peste 1 700 g, doar sporadic (0,55%).

3.3. Componența cîrduului de cegă pe sexe, după lungime și greutatea corpului

Avînd în vedere importanța pe care o prezintă la reproducere componența cîrduului de reproducători pe sexe, am considerat indicat să prezentăm și acest aspect al cercetărilor.

La sortarea efectivului de cegă care a alcătuit cîrdul în sectorul de Dunăre cercetat, constatat la reproducere, se evidențiază net numărul mai mic de masculi, în comparație cu cel al femelelor. Anual, raportul masculi femele indică acest fapt și variază în limite destul de apropiate; 29,2—41,8%/58,2—70,8%, iar pe perioadă, 36,6%/63,4%.

Sub raport dimensional (lungime și greutate), în toți cei trei ani de cercetare, masculii au fost mult mai mici decît femelele, corelația între numărul de indivizi și dimensiuni fiind prezentată în tabelele 7 și 8.

La o analiză sumară a datelor prezentate, se constată că dimensiunile individuale maxime, la masculi ajung pînă la 600—650 cm și 800—900 g, în timp ce la femele acestea ajung pînă la 800—850 cm și 2 000—2 100 uneori chiar 3 000 g.

După lungimi (tab. 7), pe întreaga perioadă, majoritatea indivizilor masculi (90,54%) se încadrează între 350—550 cm, predominînd exemplarele între 400—500 cm (65,54%). Femelele în procent de 92,44%, se încadrează între 350—600 cm, predominante fiind de asemeni cele cu dimensiuni între 400—500 cm (55,11%).

Atît la masculi cît și la femele, exemplarele sub 350 cm sînt foarte rare (1,03% respectiv 1,23%); între 550—650 cm, se întîlnesc frecvent ambele sexe, iar cele mai mari de 650 cm, apar foarte rar și chiar sporadic numai femelele (2,11%).

Analizînd corelația dintre numărul de indivizi și greutatea corpului, pe perioadă (tab. 8), se constată atît la masculi cît și la femele că, majoritatea din numărul total (85,35%) respectiv (70,46%), au greutateți între 200—600 g, predominante fiind exemplarele mai mici, între 200—400 g (masculii 54,56%, femelele 42,43%).

Indivizii între 600—800 g, apar frecvent în cîrd (masculi 5,18%, femele 11,97%); mai mici de 200 g și mai mari de 800 g, apar doar sporadic.

Cunoscînd componența cîrduului de cegă pe sexe, precum și procentul de reproducători de cegă selecționați din întreg materialul pescuit și folosit în acțiunea de reproducere artificială, am considerat indicat să prezentăm în această lucrare și raportul pe sexe între reproducătorii apti pentru reproducere și totalul exemplarelor de cegă pescuită în cei trei ani de cercetare.

Din informațiile unor cercetători atât din străinătate cât și din țară (unele se referă chiar la sectorul dunărean studiat de noi), rezultă că femelele de cegă în perioada de adult, nu se reproduc în fiecare an (Lukin — 1941, Persov — 1947, Iankovie — 1958, cit. Caloianu-Iordăchel — 1971, Berg — 1953, Manea — 1966, Manea și colab. 1957, 1963, s.a.).

Cercetările întreprinse de noi cu ocazia executării lucrărilor de reproducere artificială la cegă la stația sturionicolă Cetate (Cristea și colab., 1971—1973), au arătat că în componența cîrdului de cegă care migrează pe Dunăre în lunile martie-mai, s-au întîlnit două categorii de femele: unele cu gonadele bine dezvoltate care se reproduc primăvara și a doua categorie, care deși sînt bine dezvoltate și de dimensiuni asemănătoare cu cele din prima categorie, au gonadele doar în formare și nu se reproduc în anul respectiv.

În această situație, excluzînd exemplarele mici (nemature), indivizii reformați, femelele care nu se reproduc în sezonul de primăvară și care numeric au intrat în componența cîrdului de cegă analizat, rezultă că, din numărul total de exemplare de cegă pescuit, anual s-au putut selecționa ca reproducători apti pentru reproducere, doar un număr redus de indivizi (tab. 9).

Cantitățile și raportul rezultat din această situație, exprimat în procente, arată că în cei trei ani de cercetare, masculii apti pentru reproducere, au reprezentat 35,4%, iar femelele 20,3% din amestec. Pe total sexe și perioadă (1971—1973), reproducătorii apti, reprezintă numai 25,9% din totalul exemplarelor de cegă pescuite.

Această situație prezentată grafic (2 și 3), ilustrează evident din punct de vedere calitativ și cantitativ, componența cîrdului de cegă privind existentul de reproducători apti pentru reproducere în lunile martie-mai, în sectorul aval lacul de acumulare „Porțile de Fier”.

Tabelul 1

Frecvența vinturilor și starea timpului în luna aprilie
la Cetate, în anul 1973

Specificație	Aprilie	
	Nr. zile	%
Zile cu vînt	23	85
Zile cu calm	4	15
Total zile urmărite	27	100
Zile cu ploa	10	37
Zile cu nor	8	30
Zile cu soare	9	33
Total zile urmărite	27	100

Variația temperaturii apei Dunării în portul Cetate¹,
în perioada aprilie-mai, 1971—1973

Inregistrări făcute			Temperatura apei °C					
			ora 7		ora 14		ora 18	
anul	luna	ziua	media	limite	media	limite	media	limite
1971	aprilie	1—5	8,8	7,0—11,5	9,1	7,0—11,8	8,1	7,0—8,8
		6—10	11,0	9,5—13,0	11,2	10,2—12,0	9,7	9,0—11,0
		11—15	10,7	10,3—11,0	11,0	10,5—11,5	11,0	10,4—12,0
		16—20	10,8	10,5—11,0	11,8	11,0—12,3	11,4	10,8—11,8
		21—25	12,7	11,5—13,3	13,0	12,0—13,5	12,8	11,7—13,5
		26—30	13,5	13,2—13,9	14,5	14,0—15,0	14,9	13,0—14,2
	mai	1—5	14,8	14,0—15,5	15,8	14,8—17,5	15,9	15,1—16,2
1972	aprilie	1—5	9,9	9,0—10,1	10,5	10,0—11,2	10,8	10,2—12,0
		6—10	11,6	10,1—12,9	12,5	11,2—12,9	13,1	12,0—13,3
		11—15	13,5	13,2—14,1	13,8	13,5—14,3	13,9	13,6—14,5
		16—20	14,9	14,3—15,5	15,5	15,0—15,7	15,2	15,0—15,4
		21—25	14,9	14,3—15,3	15,1	14,6—15,4	15,1	14,8—15,4
		26—30	12,5	12,0—12,8	13,2	12,9—13,6	13,4	13,0—13,4
	mai	1—5	12,6	12,3—13,1	12,8	12,6—13,2	13,0	12,8—13,2
		6—10	13,4	12,5—14,2	14,0	12,6—13,0	14,4	13,1—15,3
		11—15	14,8	14,0—15,5	15,7	14,5—16,9	16,0	14,7—17,0
		16—20	16,2	16,1—16,4	17,3	16,8—18,3	17,2	16,9—17,8
		21—25	16,8	16,1—17,5	20,1	18,3—23,0	20,0	18,0—23,4
1973	aprilie	4—10	9,8	9,5—10,3	10,3	9,4—11,2	10,4	9,6—11,4
		11—15	9,5	9,7—9,9	9,3	9,5—10,0	9,7	9,5—10,0
		16—20	9,8	9,7—10,0	10,5	9,5—11,2	10,4	9,5—10,8
		21—25	10,0	9,5—10,1	10,4	10,1—10,7	10,5	10,4—10,6
		26—30	10,6	10,1—11,1	11,2	10,6—11,5	11,2	10,5—11,6
			mai	1—5	12,1	11,2—13,7	13,1	12,1—14,6
		6—10	15,3	14,0—16,0	16,3	15,5—16,8	16,0	14,6—16,7
		11—15	15,3	14,9—15,8	15,5	15,3—15,8	15,2	14,8—15,4
		16—20	12,8	12,1—13,6	15,4	14,0—16,6	15,4	14,2—16,3
		21—25	16,1	14,0—18,0	17,8	17,1—18,5	17,6	17,0—18,3

¹) Din înregistrările zilnice făcute în portul Cetate.

Cantitățile de cegă pescuită în diferite zone de Dunăre,
în perioada martie-mai, în anii 1971—1973

Sectorul de Dunăre pescuit		Exemplare de cegă pescuite												Total pe perioadă				
		1971				1972				1973								
		Luna			Total		Luna			Total		Luna				Total		
Toane de pescuit	Km	III	IV	V	ex.	%	III	IV	V	ex.	%	III	IV	V	ex.	%		
		Bechet	685—689	20	212	26	258	79.2	38	145	11	194	92.4	—	214 ¹⁾	—	214	36.0
Bistret	720—722	17	—	—	17	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	1.5
Piscul Vechi	745—750	0	—	—	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0.0
Ciupercenii Vechi	764—782	0	0	—	0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0.0
Cetate	805—811	—	47	4	51	15.6	0	0	—	0	0.0	—	—	—	—	—	51	4.5
Ostrovul Mare Gura Vâii (aval baraj)	867—870	—	—	—	—	—	—	16	—	16	7.6	—	252	—	252	42.5	263	23.7
Riul Jiu (aval Podaru)	941—942	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	—	128	21.5	128	11.3
	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0.0	—	—	—	—	—	0	0.0
TOTAL exemplare		37	259	30	326	100.0	38	161	11	210	100.0	—	594	—	594	100.0	1130	100.0

1) Km. 676—691.

Cega pescuită pe Dunăre în sectorul aval lacul de acumulare
„Porțile de Fier”, pe luni și decade, în anii 1971—1973

Data efectuării pescuitului ¹⁾		Exemplare de cegă pescuite			Total	
		Decada				
anul	luna	I	II	III	ex.	%
1971	martie	—	—	37	37	11.3
	aprilie	129	68	62	259	79.5
	mai	30	—	—	30	9.2
Total		—	—	—	326	100.0
1972	martie	—	—	38	38	18.1
	aprilie	35	114	12	161	76.7
	mai	5	6	—	11	5.2
Total		—	—	—	210	100.0
1973	martie	—	—	—	—	—
	aprilie	—	268	326	594	100.0
	mai	—	—	—	—	—
Total		—	—	—	594	100.0

¹⁾ Perioada pescuitului : 1971 = 28.III—5.V :

1972 = 25.III—13.V :

1973 = 18 — 28. IV.

Componența cîrului de cegă după lungimea corpului, în sectorul de Dunăre aval lacul de acumulare „Porțile de Fier”, în perioada 1971—1973

Clasa lungimilor mm	1971 (km 685—811)		1972 (km 685—870)		1973 (km 685—942)		Total perioadă (km 685—942)	
	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%
251—300	1	0,39	—	—	—	—	1	0,11
301—350	14	5,35	—	—	6	1,19	20	2,24
351—400	37	14,13	2	1,57	65	12,90	104	11,60
401—450	66	25,12	21	16,15	192	38,10	279	31,14
451—500	70	26,73	44	33,84	135	26,79	249	27,78
501—550	41	15,66	33	25,37	52	10,31	126	14,07
551—600	22	8,40	20	15,37	37	7,35	79	8,82
601—650	7	2,68	4	3,07	15	2,98	26	2,90
651—700	3	1,15	3	2,30	1	0,19	7	0,79
701—750	—	—	2	1,57	1	0,19	3	0,33
751—800	—	—	1	0,76	—	—	1	0,11
801—850	1	0,39	—	—	—	—	1	0,11
Total	262	100,00	130	100,00	504	100,00	896	100,00

Tabelul 6

Componența cîrului de cegă după greutatea corpului, în sectorul de Dunăre aval lacul de acumulare „Porțile de Fier”, în perioada 1971—1973

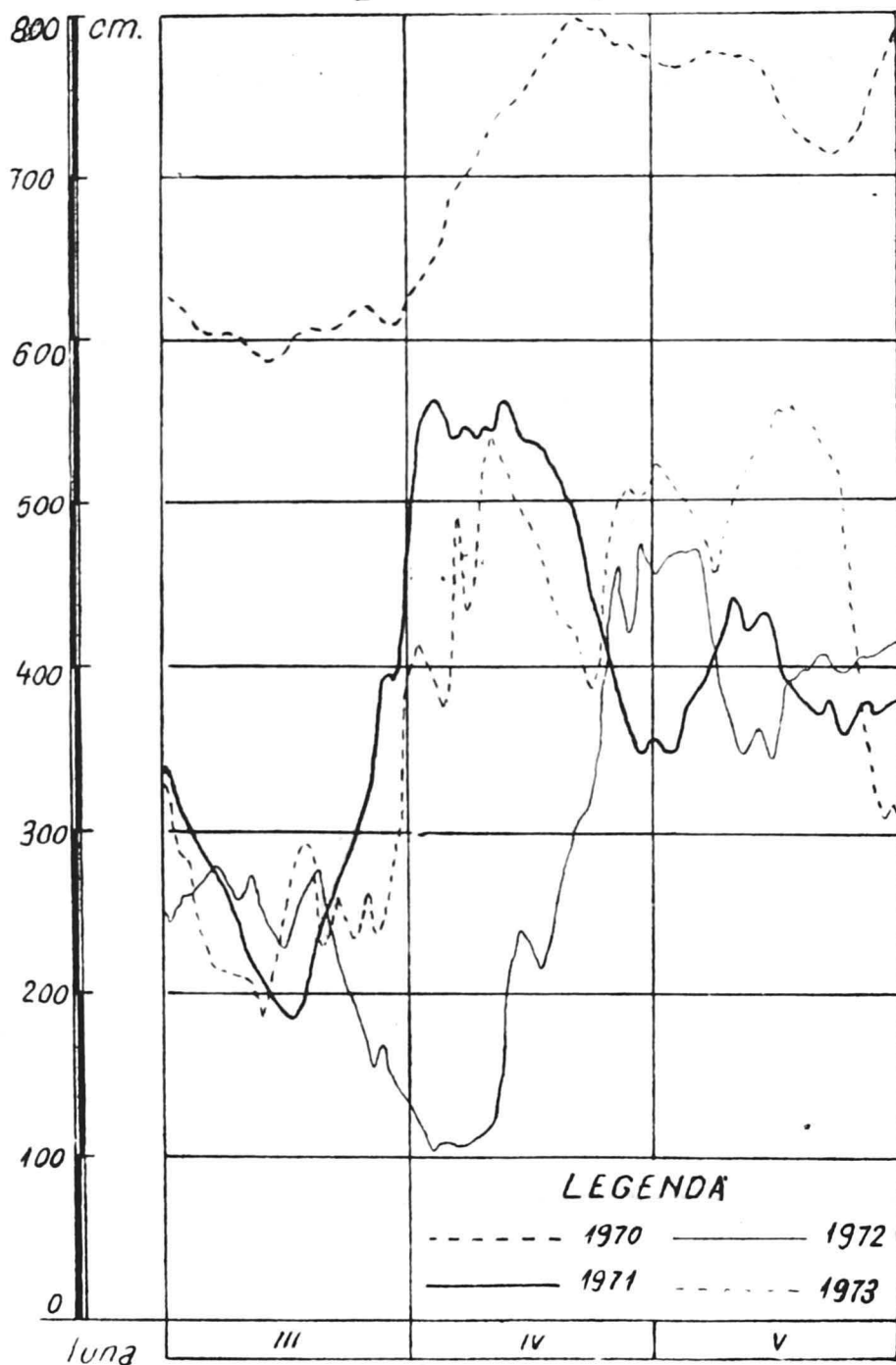
Clasa greutateilor gr	1971 (Km 685—811)		1972 (km 685—870)		1973 (km 685—942)		Total perioadă (km 685—942)	
	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%
91—100	1	0,38	—	—	1	0,20	2	0,23
101—200	24	9,17	—	—	18	3,58	42	4,68
201—300	45	17,18	7	5,38	152	30,16	204	22,77
301—400	52	19,84	28	21,54	136	26,98	216	24,11
401—500	53	20,23	29	22,31	85	16,86	167	18,64
501—600	26	9,92	22	16,93	45	8,93	93	10,38
601—700	16	6,11	10	7,62	21	4,17	47	5,24
701—800	12	4,58	14	10,77	12	2,38	38	4,25
801—900	8	3,06	3	2,31	6	1,19	17	1,90
901—1000	5	1,91	2	1,54	9	1,79	16	1,79
1001—1100	5	1,91	5	3,84	4	0,79	14	1,56
1101—1200	4	1,52	2	1,54	6	1,19	12	1,34
1201—1300	3	1,14	1	0,78	2	0,39	6	0,67
1301—1400	3	1,14	1	0,78	3	0,60	7	0,78
1401—1500	—	—	2	1,54	1	0,20	3	0,34
1501—1600	2	0,77	1	0,78	2	0,39	5	0,55
1601—1700	1	0,38	—	—	1	0,20	2	0,22
1701—1800	—	—	—	—	—	—	—	—
1801—1900	—	—	—	—	—	—	—	—
1901—2000	—	—	1	0,78	—	—	1	0,11
2001—2100	1	0,38	1	0,78	—	—	2	0,22
2101—2200	—	—	—	—	—	—	—	—
2201—2300	—	—	—	—	—	—	—	—
2301—2400	—	—	—	—	—	—	—	—
2401—2500	—	—	1	0,78	—	—	1	0,11
3001—3100	1	0,38	—	—	—	—	1	0,11
Total	262	100,00	130	100,00	504	100,00	896	100,00

Componența cirdului de cegă pe sexe, după lungimea corpului,
în perioada 1971—1973

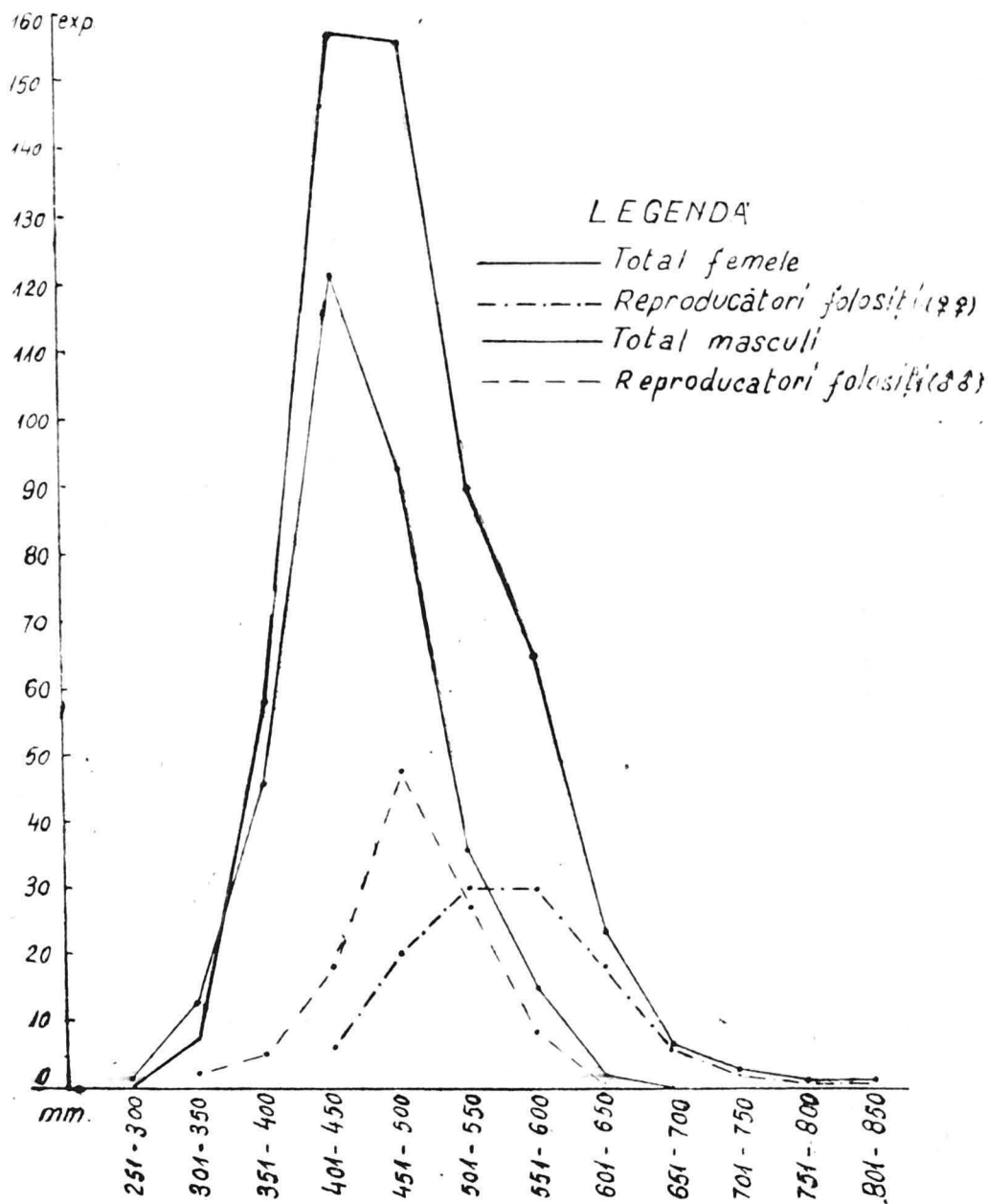
Clasa lungimilor mm	1971				1972				1973				Total pe perioadă					
	♂♂		♀♀		♂♂		♀♀		♂♂		♀♀		♂♂		♀♀			
	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%		
251—300	1	1,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,30	—	—
301—350	10	12,66	4	2,18	—	—	—	—	3	1,42	3	1,03	13	3,97	7	1,23	—	—
351—400	18	22,78	19	10,39	—	—	2	2,16	28	13,17	37	12,63	46	14,02	58	10,21	—	—
401—450	20	25,31	46	25,13	7	18,43	14	15,21	95	45,02	97	33,10	122	37,19	157	27,64	—	—
451—500	17	21,52	53	28,97	19	50,00	25	27,18	67	27,01	78	26,63	93	28,35	156	27,47	—	—
501—550	10	12,66	31	16,94	9	23,68	24	26,09	17	8,06	35	11,85	36	10,98	90	15,85	—	—
551—600	3	3,80	19	10,37	3	7,89	17	18,48	9	4,37	28	9,55	15	4,58	64	11,27	—	—
601—650	—	—	7	3,83	—	—	4	4,34	2	0,95	13	4,43	2	0,61	24	4,22	—	—
651—700	—	—	3	1,64	—	—	3	3,26	—	—	1	0,34	—	—	7	1,23	—	—
701—750	—	—	—	—	—	—	2	2,17	—	—	1	0,34	—	—	3	0,62	—	—
751—800	—	—	—	—	—	—	1	1,09	—	—	—	—	—	—	1	0,18	—	—
801—850	—	—	1	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,18	—	—
Exemplare	79	100,00	183	100,00	38	100,00	92	100,00	211	100,00	293	100,00	328	100,00	568	100,00	—	—
%	30,1	—	69,9	—	29,2	—	70,8	—	41,8	—	58,2	—	36,6	—	63,4	—	—	—

Componența cirdului de cegă pe sexe, după greutatea corpului,
în perioada 1971—1973

Clasa greutăților gr	1971				1972				1973				Total perioadă				
	♂♂		♀♀		♂♂		♀♀		♂♂		♀♀		♂♂		♀♀		
	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%	ex	%	
91—100	1	1,27	—	—	—	—	—	—	—	1	0,34	1	0,31	1	0,18	—	—
101—200	17	21,53	7	3,84	—	—	—	—	10	4,74	8	2,73	27	8,23	15	2,64	—
201—300	19	24,01	26	14,21	2	5,27	6	5,43	69	32,70	83	28,33	90	27,43	114	20,07	—
301—400	16	20,26	36	19,67	8	21,05	20	21,74	65	30,81	71	24,23	89	27,13	127	22,36	—
401—500	15	18,99	38	20,77	15	39,46	14	15,21	38	18,01	47	16,04	68	20,73	99	17,43	—
501—600	4	5,07	22	12,02	8	21,05	14	15,21	21	9,95	24	8,20	33	10,06	60	10,56	—
601—700	4	5,07	12	6,56	2	5,27	8	8,70	5	2,37	16	6,46	11	3,35	36	6,34	—
701—800	3	3,80	9	4,91	2	5,27	12	13,05	1	0,47	11	3,76	6	1,83	32	5,63	—
801—900	—	—	8	4,38	—	—	3	3,26	2	0,95	4	1,36	2	0,62	15	2,65	—
901—1000	—	—	5	2,73	1	2,63	1	1,09	—	—	9	3,08	1	0,31	15	2,65	—
1001—1100	—	—	5	2,73	—	—	5	5,43	—	—	4	1,36	—	—	14	2,46	—
1101—1200	—	—	4	2,20	—	—	2	2,17	—	—	6	2,04	—	—	12	2,11	—
1201—1300	—	—	3	1,65	—	—	1	1,09	—	—	2	0,68	—	—	6	1,05	—
1301—1400	—	—	3	1,65	—	—	1	1,09	—	—	3	1,03	—	—	7	1,23	—
1401—1500	—	—	—	—	—	—	2	2,17	—	—	1	0,34	—	—	3	0,52	—
1501—1600	—	—	2	1,09	—	—	1	1,09	—	—	2	0,68	—	—	5	0,88	—
1601—1700	—	—	1	0,53	—	—	—	—	—	—	1	0,34	—	—	2	0,35	—
1701—1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1801—1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901—2000	—	—	—	—	—	—	1	1,09	—	—	—	—	—	—	1	0,18	—
2001—2100	—	—	1	0,53	—	—	1	1,09	—	—	—	—	—	2	0,35	—	—
2101—2200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2201—2300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2301—2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2401—2500	—	—	—	—	—	—	1	1,09	—	—	—	—	—	—	1	0,18	—
3001—3100	—	—	1	0,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,18	—
Exemplare	79	100,00	183	100,00	38	100,00	92	100,00	211	100,00	293	100,00	328	100,00	568	100,00	—
%	30,1	—	69,9	—	29,2	—	70,8	—	41,8	—	58,2	—	36,6	—	63,4	—	—

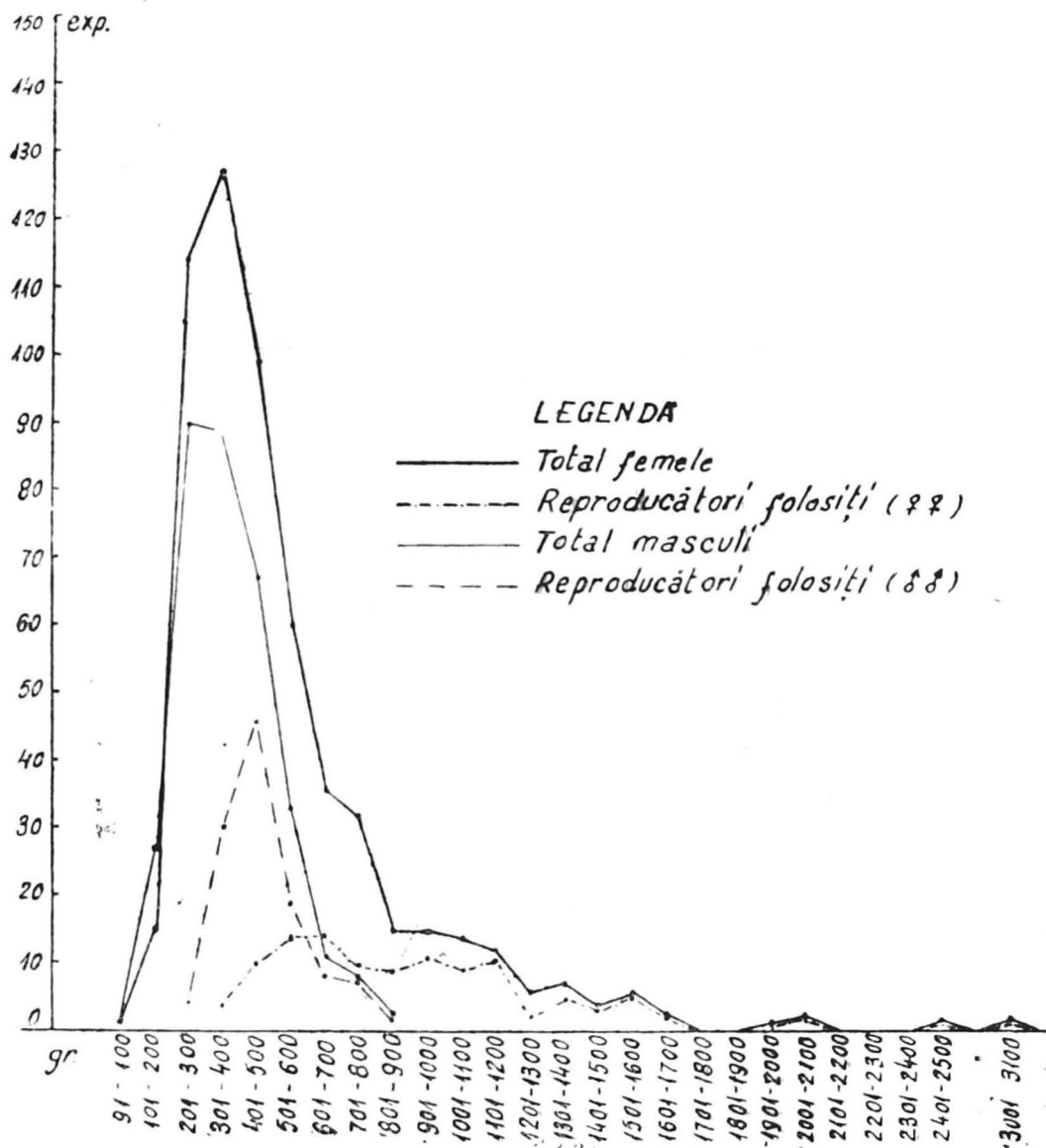


Grafic 1
Nivelele Dunării în portul Cetate, în perioada martie — mai, 1970—1973



Grafic 2

Raportul pe sexe — după lungimea corpului între cea pescuită și reproducătorii apăți pentru reproducere în anii 1971—1973



Grafic 3

Raportul pe sexe — după lungimea corpului — între cega pescuită și reproducătorii ați pentru reproducere în anii 1971—1973

Raportul pe sexe între cega pescuită și reproducătorii apti
pentru reproducere, în anii 1971—1973

Anul	Cegă prelucrată						Total		
	♂			♀			total ex	reprod. apti	
	total ex	reprod. apti		total ex	reprod. apti			total ex	reprod. apti
		ex	%		ex	%	ex		%
1971	79	27	34,2	183	37	20,2	262	64	24,4
1972	38	38	100,0	92	31	33,7	130	69	53,1
1973	211	52	24,6	293	47	16,0	504	99	19,6
Total (1971— 1973)	328	117	35,4	568	115	20,3	896	232	25,9

R É S U M É

L'étude réunit les résultats des investigations effectuées entre 1971—1973 concernant la pêche du sterlet dans le Danube au cours des mois de mars — mai et dans la zone du lac du barrage-réservoir „Portile de Fier”, concernant aussi la structure sexuelle du groupe fixée d'après les dimensions des exemplaires (longueur et poids), de même que le rapport entre les reproducteurs aptes pour la reproduction et l'effectif de sterlet pêché.

Ces investigations ont mis en évidence les principaux facteurs qui ont un rôle important dans la pêche du sterlet (température de l'eau, l'amplitude et les fluctuations de niveau du Danube) et ont établi les zones les plus productives pour la pêche (Bechet, Ostrovul Mare) ainsi que la période optimale pour capturer les reproducteurs de sterlet (généralement la première et de deuxième décade du mois d'avril).

Une classification faite tenant compte de la longueur et du poids a établi que durant une année, en groupe, ont prédominé (dans un rapport de 51,85—64,89%) les exemplaires mesurant 040—500 cm ; durant des périodes dans un rapport de 65,52%) des exemplaires pesant 300—500 gr.

Les mesures maximales atteignent chez les mâles 600—650 cm. et 800—900 g. et chez les femelles 800—850 cm et 2000—2100 g.

Les reproducteurs aptes pour la reproduction ont représenté 25,9% du total des exemplaires de sterlet pêchés durant ces trois années d'investigations (35,4% mâles et 20,3% femelles).

BIBLIOGRAFIE

- Berg L.S. — 1953 — Erovie i ozimfe rasl u prohodnih rib. Ocerchi po obscem voprosam ichtiologhii. Izd. AN SSSR p. 242—261.
- Caloianu — Iordăchel M. — 1971 — L'ovogenese chez les poissons Acipenserides. La morphogenese et la constitution histo-chimique des membranes externes. Rev. Roum. de Biol., Ser Zool., 16,2 : 114—120.
- Caloianu — Iordăchel M. — 1971 — Contribuții la studiul ciclului sexual și al dezvoltării gonadelor la masculii de cegă (Acipenser ruthenus ruthenus L) St. și cercet. piscicole 30,4 (7) : 299—309.
- Cristea A., H. Fuhrmann, E. Cristea, S. Drăgășanu, E. Fuhrmann, B. Demetriuc — 1971 — 1973 — Stabilirea tehnologiei de reproducere artificială a cegii și creșterea în captivitate a puilor până la vârsta de repopulare. Ms. I.C.P.A.

- Cristea A., E. Cristea, H. Fuhrmann, E. Fuhrmann — 1977 — Observații cu privire la biologia reproducerei cegii (*Acipenser ruthenus ruthenus* L), Ms. S. C. P. Brăila.
- Fuhrmann H., E. Fuhrmann, S. Drăgășanu și Cristea A. — 1972 — Contribuții la studiul creșterii artificiale a puilor de cegă (*Acipenser ruthenus ruthenus* L). Hranirea alevinilor și puilor în bazine cu curent de apă circular. Bul. cerc. pisc., XXXI, 1-2 : 101-122.
- Manea Gh., M. Mihai — 1957 — Primele experiențe de înmulțire și creștere artificială a sturionilor în R.P.R., Bul. I.C.P. 16, 1 : 57-72.
- Manea Gh., I. Alexandrescu, M. Mihai — 1963 — Situația actuală și de perspectivă a sturioniculturii în Republica Populară Română. Hidrobiologia, 4 : 299-320.
- Manea Gh. — 1966 — Contribuții la studiul sturionilor din apele României și al reproducerei lor în legătură cu construcțiile hidrotehnice pe Dunărea inferioară. I. Unele aspecte ale biologiei sturionilor. Bul. I.C.P.P. 25, 4 : 62-86.