

# MONOGRAFIA PISCICOLĂ A RÂULUI CAȘOCA, AFLUENT AL BUZĂULUI

de Ing. AT. M. HARALAMB  
Ing. M. ENE

Izvorînd de pe fața nordică a Carpaților, din extrema estică a masivului calcaros cunoscut sub numele de Ciucașul, râul Buzău, după ce curge puțin spre Nord, își schimbă brusc direcția, îndreptându-se spre Sud și urmează astfel să străbată munții ce-i poartă numele.

Pe parcursul său muntos, adică în porțiunea cuprinsă între Sita-Buzăului (localitate importantă în Transilvania, în dreptul căreia Buzăul și-a desăvârșit întoarcerea dela Nord spre Sud) și Nehoiași (localitate unde râul, intrând în regiunea dealurilor, primește pe Bâsca, cel mai de seamă afluent al său), Buzăul primește nenumărați afluenți, bogați în debit în tot cursul anului, atât pe dreapta, cât și pe stânga: Zăbrătăul, Chichereul, Crasna — în Transilvania, și Harțașul, Siriul, Tehărăul, Giurca, Cașoca — în Muntenia.

## FACTORII GEOGRAFICI

Râul Cașoca, care a făcut obiectul cercetărilor noastre, ale căror rezultate le dăm mai jos, este afluent de stânga. El izvorăște din punctul Poiana-din-Cale (1356 m alt.), situat pe culmea muntoasă care separă basinul Bâscei-Mari de acela al Buzăului în partea lui muntoasă. Are un curs în formă de arc — curgând la început dela Nord la Sud, curbându-se apoi spre Sud-Vest, pentru ca la vărsare să aibă aproape direcția Est-Vest. Se varsă în Buzău, în cuprinsul satului Broasca aparținând de comuna Siriul, în dreptul kilometrului 79.500 de pe Șoseaua Buzău-Brașov și la 7,500 km în amonte de confluența Buzăului cu Bâsca.

Intreg basिनul râului Cașoca cuprinde o suprafață de 5990 ha, din care trei părți se găsesc pe stânga firului apei și numai o pătrime pe dreapta.

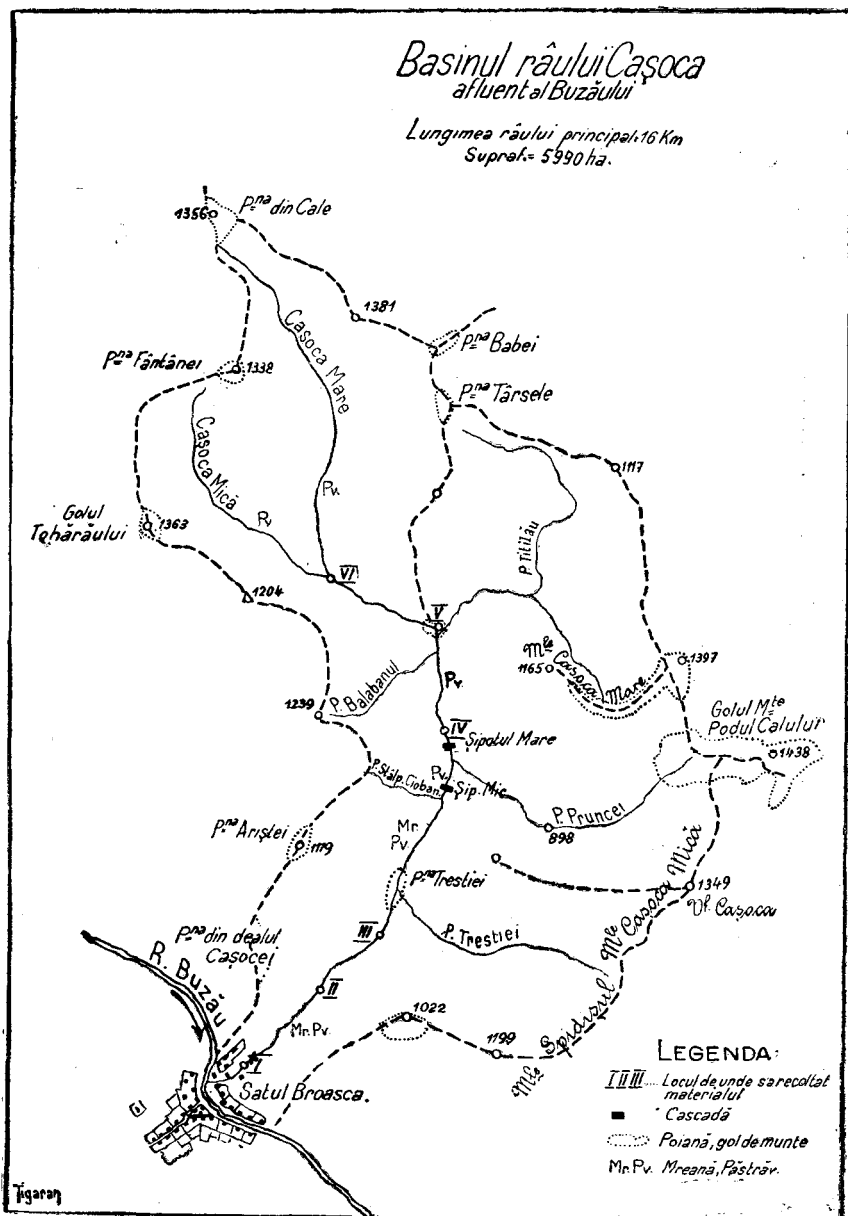


Fig. 1. — Le bassin de la rivière Cașoca.

Crestele ce-l limitează, la dreapta și la stânga, au următoarele înălțimi mai de seamă:

Pe dreapta (începând dela gură) — Poiana Arșiței (1119 m), Izvorul Balabanului (1239 m), Golul Tehărăului (1363 m), Poiana Fântânei (1338 m).

Pe stânga — Vârful Spidișului (1022 și 1199 m), Vârful Cașocei (1349 m), Podul Calului (1438 m), Vârful Cașoca-Mare (1165 și 1397 m).

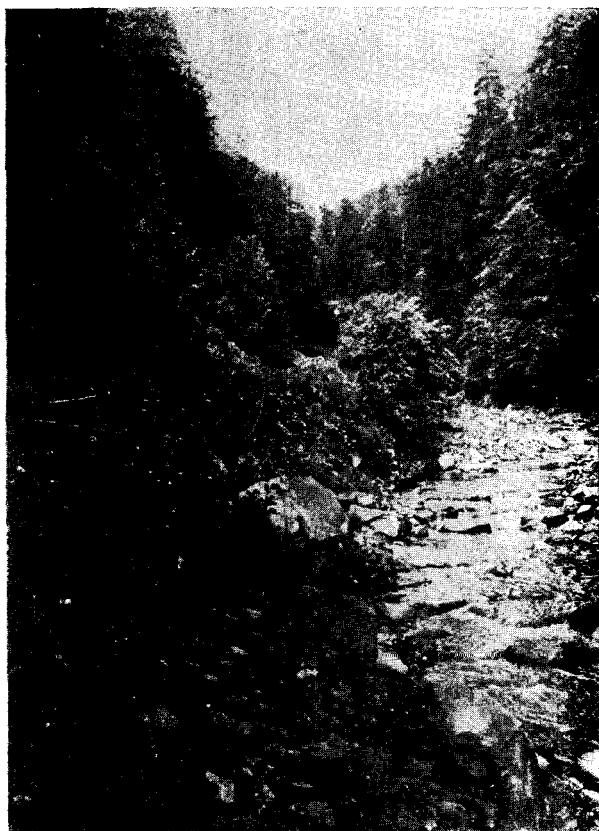


Fig. 2. — Aspect din valea Cașocei.

Fig. 2. — Vue sur la vallée Cașoca.

Vedem deci că înălțimea maximă atinsă este de 1438 m la Podul Calului.

Intreg basinul este împădurit.

La gură aflăm ultimele prelungiri în munte ale gorunului. El ce-dează însă curând locul în favoarea fagului. Spre crestele versanților,

chiar aici la gură, fagul se amestecă cu bradul și moliftul; acesta din urmă se află mai ales pe versantul stâng expus spre Nord, al Cașoței.

De pe la poiana Trestiei, care se găsește cam la 4 km dela gură, bradul și moliftul coboară până în firul apei.

În restul basinului, bradul și moliftul încep să domine, lăsând în inferioritate fagul, atât pe firul principal al apei, cât și pe ramurile afluențe.



Fig. 3. — Șipotul Mare, situat în amonte de pâraul Pruncea.

Fig. 3. — La grande cascade, située en amont du ruisseau Pruncea.

De-a-lungul firului apei, atunci când pădurea nu începe chiar din mal, aflăm zăvoaie de anin.

Până în anul 1926, în acest basin exclusiv forestier, s'au făcut exploatări de către Societatea de Exploatare de Păduri (fostă Goetz),

cu fabrica la Nehoiu. Pentru transportul materialului s'a construit o cale ferată de exploatare, care a fost împinsă pe cca 15 km dela gură. Plutitul lemnelor nu s'a practicat și nici nu se practică.

S'au făcut exploatări în proprietatea moșnenească și mai ales în proprietatea particulară Maican. Și proprietatea Giurca a Statului, (partea care atârnă în Cașoca) a format obiectul unor exploatări neregulate în timpul războiului 1916—1918.

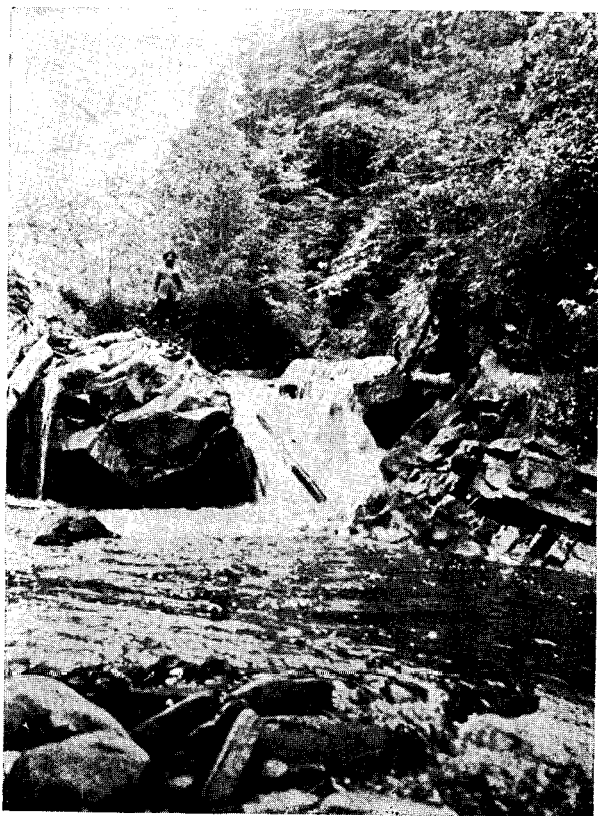


Fig. 4. — Șipotul Mic, în aval de Prunceea.

Fig. 4. — La petite cascade, en aval du ruisseau Prunceea.

Suprafețele exploatate au fost regenerate — unele numai parțial — fie pe cale naturală, fie prin plantații. Chiar și în părțile unde regenerarea nu este azi completă, nu există niciun pericol, căci regiunea bucurându-se de liniștea necesară, cu vremea, regenerarea se va completa.

Actualmente nu se mai fac exploatări; doar mici extracțiuni de arbori uscați sau deperisanți, dar și acestea mai mult în partea inferioară a basinului.

Goluri nu există decât pe vârfurile cele mai înalte, cum sunt: Podul Calului, Cașoca-Mare, Poiana-din-Cale, ș. a., unde nu se practică decât un pășunat restrâns. Din această cauză, există o tendință de invadare a acestor goluri de către vegetația lemnoasă. Pe vale există câteva mici poieni în partea inferioară a cursului, cari de obicei se pășunează anual cu vite mari strânse din satul Broasca lipsit de islaz comunal.

În partea sa inferioară, basinul Cașoței este relativ deschis. Totuși, datorită orientării sale, numai partea dreaptă este însoțită. Ea însă, după cum am văzut, reprezintă numai o pătrime din întinderea basinului.

Nici partea superioară, dela Prunceea în sus, nu se bucură de mai multă lumină, deși direcția sa Nord-Sud ar îndreptăți-o s'o aibă, din cauză că valea se închide mult.

Aceasta face ca, mai ales partea superioară a basinului Cașoței, să capete un caracter de vale rece, umbrită, sălbatecă.

Firul principal are o lungime de 16 km. Cașoca are însă nenumărate pârâiașe afluate cu apă suficientă în tot timpul anului. De pildă: Trestia 4 km, Prunceea 4,5 km, Titișul 4,5 km, Cașoca-Mică 4 km, Balabanul 2 km. Lungimea lor adunată la aceea a firului principal, ne dă un total de 37 km. Am făcut însă abstracție de nenumărate alte pârâiașe afluate, cari din punct de vedere al faunei nutritive, au o deosebit de mare importanță. Cercetările noastre privind fauna nutritivă piscicolă, s'au limitat însă numai la firul principal al apei.

Lățimea Cașoței, când apele sunt normale, nu depășește 6 m, în treimea lungimei dela gură; în rest această lățime este de 3—5 m.

Adâncimea, tot în cazul apelor normale, este de cel mult 50 cm, în punctele cele mai adânci. Fac, se înțelege, excepție vâltorile unde apa este mult mai adâncă.

În timpul ploilor torențiale sau prelungite, cât și în epoca topirii zăpezilor, apele cresc, fără ca să aibă urmări catastrofale. În aceste împrejurări, apa se turbură. Transporturi de materiale se fac numai în cazuri excepționale. Proba o face oarecum, lipsa conului de dejecție.

În timpul epocelor de secetă, debitul Cașoței scade, rămânându-i însă suficientă apă; numai pârâiașele afluate cele mai mici ajung de seacă aproape complet.

Această stare normală a debitului râului Cașoca se datorește împăduririi complete a basinului său.

Albia este presărată dela gură și până la izvoare cu pietriș și nisip; se găsesc și bolovani mai mari; rare sunt însă cazurile când bolovanii să fie așa de mari încât să nu poată fi ridicați sau urniți din loc de un om.

Albia în cursul ei inferior e destul de lată, așa că versanții nu pornesc chiar din firul apei.

În partea superioară însă (cam dela Pruncea în sus) albia se îngustează. Din această cauză, se întâmplă adesea ca între firul apelor cu debit normal și maluri, să nu fie loc decât cu greu ca să poată trece un om cu piciorul.

De-a-lungul firului principal se găsesc două cascade mai de seamă. Prima, numită «Șipotul-Mic», se află între gura pârâului Stâlpul Ciobanului și aceea a pârâului Pruncea. Căderea ei este de 1—1,5 m. A doua cascadă, numită «Șipotul-Mare», se găsește la cca 200 m în amonte de confluența pârâului Pruncea cu Cașoca. Aceasta are o înălțime de 5 m, apele alunecând pe o imensă stâncă verticală de gresie. Aici Cașoca are 4 m lățime. În căderea ei, apa formează o vâltoare care ajunge uneori să fie mai adâncă decât înălțimea omului.

Datorită pantei, pietrelor și cascadelor, cursul Cașoței este repede și sgomotos, apa fiind mult frământată. Din această cauză, este bine oxigenată.

Neavând în cuprinsul basinului său decât mici suprafețe desgo-lite, apa este, în mai tot timpul anului, limpede. Numai atunci când debitul ei crește brusc, din cauza ploilor torențiale, ea se turbură.

Condițiunile geografice, în care se găsește, fac ca apa Cașoței să fie rece până și în cursul lunilor de vară cele mai calde. În timpul lunii August 1935, care a fost deosebit de călduroasă, am luat temperatura apei timp de 14 zile, la vărsarea râului în Buzău. Temperatura a fost luată de 3 ori pe zi: la ora 9, la 12 și la 17. Pentru comparație am luat și temperatura aerului la soare pentru cea dela orele 9 și 12 și la umbră pentru cea dela ora 17. Dăm în pag. 17, sub formă de tablou, cifrele obținute:

Cercetând cifrele din tablou, vedem că în aceste 14 zile de observație, la ora prânzului, numai în două zile temperatura apei a depășit 20°. De remarcat faptul că în aceste zile cerul s'a bucurat de o luminositățe completă, ceea ce a făcut ca soarele să fie arzător, încălzind la maximum apa. O altă remarcă necesară, pentru a da adevărata valoare a temperaturilor cetite, este și aceea că la vărsarea în Buzău, valea este deschisă și expusă bine soarelui. În sfârșit, apa se găsește

*Temperatura apei râului Cașoca, în cursul lunii August 1935, luată la podul dela vărsarea ei în Buzău*

Z i u a	Temperatura apei în grade Celsius			Temperatura aerului			Observațiuni
	O r a			la soare	la umbră		
				O r a			
	9	12	17	9	12	17	
10	14	16	20	—	—	—	Zi cu soare.
11	16	20	—	—	—	—	Zi cu soare.
12	16½	20	20½	—	—	—	Zi cu soare.
13	15	21	21½	—	28	22½	Soare puternic.
14	*16	**21	22½	23	29½	20½	* Cerul în parte acoperit. ** Soare.
15	—	—	—	—	—	—	
16	*18	*19½	*—	31	31½	—	* Până în prânz cerul înorat, după masă, ploaie.
17	15	17	19	19½	24	21	Noaptea ce a precedat, ploaie; dimineața cerul închis; Cașoca a crescut în debit.
18	*14½	—	—	—	—	—	* Temperatura luată la ora 6½.
19	14½	19	19	32	33	21	Soare puternic. Debitul apei se menține mare.
20	15	19	19½	30	26	21½	Soare.
21	—	—	—	—	—	—	—
22	14	15	17½	15	19	17	Dimineața, ploaie; restul zilei, cerul acoperit, vânt.
23	14½	17½	17½	16½	21	15½	Cerul acoperit și ploaie.
24	14½	18½	20	20½	24½	19	Soare.
25	13½	19	19	23	26	20	Soare, nor și ploaie.
26	15½	—	—	25	—	—	—

Temperatura aerului la ora 17 este luată tot timpul la umbră.

la această temperatură după ce a străbătut o distanță de 25 km, având destul timp să se încălzească. În susul râului, apa este din ce în ce mai rece cu cât se înaintează spre izvoare. Se cunosc izvoare unde apa este așa de rece, încât este imposibil să fie băută imediat.

În timpul iernii, când temperatura atmosferei scade cu mult sub zero grade, Cașoca îngheață în tot cursul ei. Din cauza pietrelor din albie, nu se poate forma o pânză continuă de ghiață; această situ-



ăție face ca și în această epocă, apa de sub stratul de gheață să poată să se aerisească suficient.

Intr'un cuvânt, avem de a face cu o apă bună pentru păstrăv din punct de vedere al temperaturii, purității și oxigenării ei.

## FAUNA AQUATICĂ

Mai rămâne să știm dacă această apă excelentă conține și fauna necesară, care constituie hrana peștilor și mai ales dacă conține fauna preferată de păstrăv. Prezența sau absența faunei, abundența sau raritatea ei, determină existența și abundența peștelui.

Informațiunile luate dela populația locală, ne pun numaidecât în situația să aflăm că în Cașoca se găsește păstrăv (*Trutta fario* L.) în tot lungul ei, cu toată prezența unei piedici așa de mari cum este Șipotul-Mare.

În afară de păstrăv, se mai găsește, însă numai până la Șipotul-Mic, pe care nu-l poate trece, și mreana (*Barbus petenyi* Heck.).

Apoi, dintre peștii mici, aflăm în tot lungul râului, următoarele specii: zglăvocul (*Cottus gobio* L.), grindelul (*Cobitis barbatula* L.) și boișteanul sau fâța (*Phoxinus loevis* Ag.).

Prezența peștelui ne confirmă deci că în Cașoca există fauna necesară hranei peștilor.

De ce calitate și în ce cantitate este, pentru a ne putea face o idee precisă de importanța piscicolă a râului, numai cercetarea acestei faune ne poate spune <sup>1)</sup>.

Este ceea ce am căutat să aflăm noi în cercetările pe care le-am întreprins, ale căror rezultate le dăm mai jos.

**R e c o l t a r e a m a t e r i a l u l u i .** Această operațiune s'a făcut în două rânduri:

a) La 3 și 7 August 1935;

b) La 9 August 1936.

Materialul s'a luat din 6 puncte situate de-a-lungul cursului și indicate în schița de plan ce face corp cu această lucrare: la izvoare la confluența celor două Cașoce, la confluența pârâului Titilău cu Cașoca, imediat în amonte de Șipotul-Mare și două puncte intermediare între gura pârâului Pruncea și gura Cașociei.

<sup>1)</sup> Cercetarea faunei nutritive s'ar face și mai cerută în cazurile următoare:

a) Lipsa informațiilor;

b) Lipsa peștelui din râul respectiv, lipsă care nu s'ar datora absenței faunei nutritive, ci cauzelor de ordin extern (braconaj, otrăviri).

Metoda folosită pentru recoltarea faunei este aceea preconizată de Prof. L. Léger dela Universitatea din Grenoble <sup>1)</sup>.

În afară de indicarea faunei găsită, pentru o mai justă apreciere a valorii nutritive în tot lungul râului, dăm și repartizarea materialului colectat, pe puncte de recoltare, indicând numărul de exemplare culese din fiecare ordin și specie.

### Fauna nepiscicolă

Iată acum din ce se compunea, în momentul recoltării materialului cercetat de noi, fauna nutritivă (nepiscicolă) a râului Cașoca <sup>2)</sup>.

Viermi.

I. Ord. *Turbellaria*.

Fam. *Planariidae*.

1. *Planaria torva* M. Sch., 8 exemplare. L: 10—14 mm.

II. Ord. *Nematoda*.

2. *Paramermis* Linst. 1 exemplar. L: 10 cm.

III. Ord. *Oligochaeta*.

Fam. *Lumbricidae*.

3. *Eisenia* sp., 1 exemplar. L: 10 cm.

*Molusca-Gastropoda*.

I. Ord. *Pulmonata*.

Fam. *Zonitidae*.

1. *Hyalina nitens* Mich., 2 exemplare. L: 10 mm.

Fam. *Helicidae*.

2. *Campylaea faustina* Zgl., 1 exemplar.

Fam. *Buliminidae*.

3. *Mastus venerabilis* Pfr., 1 exemplar. L: 17 mm.

Fam. *Clausilliidae*.

---

<sup>1)</sup> L. Léger: La faune nutritive des cours d'eau à truites. Grenoble, Allier père et fils, 1926.

<sup>2)</sup> În ce privește insectele, fiind în cea mai mare parte în primele lor stadii de dezvoltare, am întâmpinat oarecari dificultăți de determinare din lipsa literaturii speciale pentru larve și pupe, mai ales la Diptere. De aceea, în tabloul nostru speciile închise între paranteze trebuie socotite ca probabile.

4. *Strigillaria vetusta* Ziegl., 1 exemplar. L: 15 mm.  
Fam. *Planorbidae*.
5. *Planorbis* sp., 1 exemplar. L: 8 mm.  
Fam. *Ancylidae*.
6. *Ancylus fluviatilis* Müll., 238 exemplare. L: 3—10 mm.

Crustacea:

I. Ord. *Amphipoda*.

Fam. *Gammaridae*.

1. *Gammarus pulex* L., 386 exemplare. L: 1—15 mm.

Insecte:

I. Ord. *Ephemeroptera*.

Fam. *Ephemeridae*.

1. *Ephemera vulgata* L., 14 larve. L: 18—24 mm.

Fam. *Potamanthidae*.

2. *Potamanthus luteus* L., 4 larve. L: 12—19 mm.

Fam. *Ephemerellidae*.

3. *Ephemerella (ignita)* Poda, 6 larve. 7—9 m

4. *Ephemerella* sp. 5 larve. L: 8—10 mm.

Fam. *Baëtidae*.

5. *Centropilum rufulum* Müll. 3 larve. L: 11—18 mm.

6. *Baëtis (rhodani)* Pict.) 15 larve. L: 8—11 mm.

7. *Baëtis (gemellus)* Ent.) 5 larve. L: 7—14 mm.

8. *Baëtis* sp. 5 larve și pupe. L: 16 mm.

9. *Baëtis (pumilus)* Burn.). 3 larve. L: 12 mm.

Fam. *Oligoneuridae*.

10. *Oligoneuriella rhenana* Imh. 34 — larve și nimfe. L. 7—26 mm.

11. *Oligoneuriella* sp. 8 nimfe. L: 22—25 mm.

Fam. *Ecdyonuridae*.

12. *Ecdyurus fluminum* Pict. 139 — larve și nimfe. L: 1—24 mm.

13. *Epeorus torrentium* Ent. 1 larvă. L: 23 mm.

II. Ord. *Plecoptera*.

Fam. *Perlidae*.

1. *Perla abdominalis* Burn. 180 — larve și nimfe. L: 6—38 mm.

2. *Perla marginata* Panz. 114 — larve și nimfe. L: 6—40 mm.

Fam. *Nemuridae*.

3. *Protonemura fumosa* Ris. 1 larvă. L: 8 mm.

Fam. *Leuctridae*.

4. *Leuctra prima* Kmp. 17 larve. L: 10—12 mm.

III. Ord. *Hemiptera*.

Fam. *Hebridae*.

1. *Hebrus ruficeps* Thoms. 4 — nimfe și insecte perfecte. L: 2—3 mm.

IV. Ord. *Coleoptera*.

Fam. *Carabidae*.

1. *Bembidium* sp. 1 larvă. L: 7 mm.

Fam. *Dytiscidae*.

2. *Hydroporus septentrionalis* Gyll. 1 insectă perfectă. L: 3 mm.

Fam. *Hydrophilidae*.

3. *Hydraena gracilis* Grm. 6 ins. perfecte. L: 2,5 mm.

4. *Ochthebius gibbosus* Grm. 1 ins. perfectă. L: 1,5 mm.

Fam. *Dryopidae*. 8 larve diferite. L: 6 mm.

5. *Latelmis Perrisi* Duf. 4 ins. perf. L: 3,5 mm.

6. *Latelmis opaca* Müll. 2 ins. perf. L: 1,5 mm.

7. *Dryops viennensis* Heer. 1 ins. perf. L: 5 mm.

8. *Helmis* sp. 2 larve. L: 2 mm.

V. Ord. *Diptera*. 13 larve diferite. L: 15—21 mm.

Fam. *Cecidomyidae*.

1. *Antichira striata* Rübs. 1 ins. perf. L: 1,5 mm.

Fam. *Dixidae*.

2. *Dixa (amphibia* Deg.). 3 larve. L. 3—8 mm.

Fam. *Tendipedidae* syn. *Chironomidae*.

3. *Tanypus (varius* Fab.). 16 larve. L: 3—7 mm.

Fam. *Tipulidae*. 5 larve. L: 1—3 mm.

4. *Tipula (lateralis* Meig.). 2 larve. L: 22—24 mm.

Fam. *Limoniidae* syn. *Limnobiidae*.

5. *Limonia* sp. 3 larve. L: 8 mm.

Fam. *Rhagionidae* syn. *Leptidae*.

6. *Atherix ibis* F. 43 larve. L: 4—26 mm.

7. *Atherix* sp. 1 larvă. L: 16 mm.

VI. Ord. *Trichoptera*.

Fam. *Rhyacophilidae*.

1. *Agapetus (fuscipes* Curt. ) 9 — larve și pupe. L: 20—23 mm.

2. *Agapetus* sp. 8 larve. L: 12—18 mm.

3. *Rhyacophila nubila* Zett. 12 larve. L: 10—18 mm.

Fam. *Philopotamidae*.

4. *Philopotamus montanus* Donov. 32 larve. L: 10—14 mm.

Fam. *Polycentropidae*.

5. *Plectrocnemia (conspersa)* Curt.). 10 larve. L: 10—18 mm.

Fam. *Hydropsychidae*.

6. *Hydropsyche pellucida* Curt. 96 larve. L: 2—25 mm

7. *Hydropsyche* sp. 4 larve. L: 6—11 mm.

Fam. *Leptoceridae*.

8. *Leptocerus riparius* Alberda. 169 cuiburi cu larve. L. 1,5—2 mm.

9. *Leptocerus* sp. 1 cuib. L: 8 mm.

10. *Leptocerus (aterrimus)* Steph.). 6 colonii de câte 50—100 cuiburi.  
L: 6 mm.

Fam. *Limnophilidae*.

11. *Stephophylax nigricornis* Pict. 22 cuiburi. L. 20—25 mm. 2 pupe.  
L: 16—18 mm.

12. *Enoiicycla pusilla* Burn. 8 cuiburi. L: 10—15 mm.

13. *Limnophylus extricatus* Mc. Lach. 173 — larve și cuiburi.  
L: 6—17 mm.

14. *Limnophylus* sp. 14 cuiburi. L: 12—22 mm.

15. *Limnophylus* sp. 8 cuiburi. L: 5—7 mm.

16. *Glyphotaelius (pellucidus)* Retz.). 39 cuiburi. L: 6—20 mm.

17. *Halesus (tesselatus)* Ramb.) 6 cuiburi. L: 18—20 mm.

Fam. *Sericostomatidae*.

18. *Goëra (pilosa)* Fbr.) 1 cuib. L: 7 mm.

*Arachnoidea*.

I. Ord. *Acarieni*.

Fam. *Hydrachnidae*.

1. *Limonchares aquaticus* L. 3 ex. L: 1 mm.

2. *Limnesia* sp. 4 ex. L: 1 mm.

## Repartizarea speciilor pe locurile de unde s'a recoltat materialul faunistic

Re m a r c ă. S'a indicat: cu cifre romane *ordinul* din care fac parte, cu cifre arabe — fără paranteză — *specia*, cu cifre arabe cuprinse în paranteze — numărul exemplarelor recoltate.

*Broasca*.

Insecte: I.2.(4); 3.(4); 4.(5); 5. (1); 7.(1); 10.(4); 12.(28); II.1.(4); V.2.(1); 3.(1); 4.(1); VI.1.(1); 6.(2).

V. *Titilău.*

Viermi: II.2.(1).

Crustacei: I.1.(205).

Insecte: I.1.(1); 3.(1); 5.(2); 6.(7); 8.(5); 10.(1); 12.(18); II.1.(21); 2.(26); IV.5.(1); V.1.(1); 3.(3); VI.2.(2); 6.(16); 8.(40); 9.(1); 10.(2); 11.(5); 12.(6); 13.(2).

Arachnoidea: I.1.(1); 2.(2).

IV. *Sipotul Mare.*

Molusca: I.1.(1); 2.(1); 3.(1); 4.(1); 5.(1); 6.(16).

Crustacei: I.1.(71).

Insecte: I.1.(6); 7.(3); 10.(9); 12.(7); II.1.(32); 2.(19); IV.2.(1); V.3.(2); 6.(13); VI.2.(2); 3.(2); 4.(1); 5.(4); 6.(14); 7.(4); 8.(39); 11.(3); 13.(61); 14.(2); 16.(1); 17.(1).

VI. *Intre Cașoce.*

Molusca: I.1.(1); 6.(52).

Crustacei: I.1.(88).

Insecte: I.1.(4); 7.(4); 10.(10); 11.(4); 12.(8); 13.(1); II.1.(37); 2.(25); 3.(1); 4.(3); IV.3.(2); 5.(1); 7.(1); V.3.(2); 4.(1); 5.(1); 6.(8); 7.(1); VI.1.(3); 3.(11); 4.(5); 5.(1); 6.(26); 8.(88); 11.(9); 13.(47); 14.(4); 16.(39); 17.(5); 18.(1).

*Cașoca* II.

Molusca: I.6.(158).

Crustacei: I.1.(7).

Insecte: I.1.(1); 10.(2); 12.(4); II.1.(49); 2.(28); IV.3.(3); 4.(1); 5.(2); 6.(2); V.3.(3); 5.(2); 6.(11); VI.2.(5); 4.(26); 6.(16); 8.(2); 11.(4); 12.(2); 13.(22); 14.(1); 15.(3).

Arachnoidea: I.1.(2); 2.(1).

*Cașoca*. III. 7 VIII 935.

Molusca: I.6.(6).

Viermi: I.1.(8).

Crustacei: I.1.(6).

Insecte: I.6.(1); 10.(4); 11.(4); 12.(21); II.1.(4); IV.7.(1); 8.(1); V.3.(3); 6.(5); VI.2.(2); 3.(1); 5.(1); 6.(1); 10.(6 colonii a 50—100); 13.(4); 15.(5).

Arachnoidea: I.1.(1).

*Cașoca* I la vărsare în Buzău. 3.VIII.935.

Viermi: III.3.(1).

Molusca: I.6.(6).

Crustacei: I.1.(9).

Insecte: I.1.(2); 2.(2); 4.(1); 6.(7); 10.(4); 12.(56); II.1.(33); 4.(14); III.1.(4); IV.1.(1); 3.(1); 6.(3); 8.(1); V.2.(2); 3.(2); 6.(7); VI.1.(5); 3.(2); 6.(21); 11.(3); 13.(37); 14.(7).

## CONCLUZIUNI

Din examinarea acestor date se poate face constatarea că ne găsim în fața unei faune caracteristice râurilor de munte cu fundul acoperit de pietrișuri.

În ce privește speciile dominante, observăm mai întâi marea abundență de larve și pupe de insecte.

Dintre acestea, ies în relief *perlele* care constituie o hrană bogată în grăsime și proteină. Au fost recoltate 300 de exemplare, din tot lungul râului. Din tabloul II se poate vedea însă că ele domină în partea superioară a cursului.

Vin apoi la rând cuiburile de *Leptocerus* și *Limnophylus* (173 exemplare) specii bogate în grăsimi.

Nu sunt cu mult mai pe jos speciile de *Ecdyurus* (139 ex.), de *Atherix* (43 ex.) și de *Hydropsyche* (96 ex.). Dacă primele două specii sunt dintre cele cari dau un randament mijlociu, ultimele însă sunt foarte hrănitoare, fiind bogate în grăsimi.

Larvele de *Baëtis*, comparate cu alte specii, așa de mult apreciate de puezimea de păstrăv, sunt deasemenea în mare cantitate, (28 ex.).

Crustaceele la rândul lor, sunt foarte bine reprezentate. Apa Cașoței conține foarte mult *Gammarus pulex* (386 ex.). Se știe că acest mic crustaceu, bogat în azot și grăsimi, constituie deliciul păstrăvului. El este acela care, prin anumiți pigmenți din corpul său, transmite cărnii păstrăvului culoarea roșie portocalie (saumonée) așa de mult apreciată de cunoscători. *Gammarus pulex* se găsește în tot lungul Cașoței; mișună însă pe pâraiele afluate.

Trebue deasemeni semnalată prezența moluscelor în partea din amonte de Șipotul Mare, din care se detașază net *Ancylus fluviatilis* Müll (238 exemplare).

Intr'un cuvânt, fauna nutritivă a râului Cașoca — bogată și variată <sup>1)</sup> — este constituită din speciile cele mai căutate de păstrăv.

<sup>1)</sup> Aceasta cu toate că recoltarea materialului s'a făcut după ce o bună parte din larvele acuatice, mult căutate de păstrăv, s'au transformat în adulte cu aripi, părăsind mediul acuatice.

Ne găsim deci în fața unui râu, a cărui apă întrunește toate calitățile unei bune ape pentru păstrăv, cu o mare capacitate biogenică.

Așa dar, Cașoca prezintă o mare importanță din punct de vedere piscicol.

## CONSIDERAȚIUNI FINALE

O exploatare piscicolă rațională nu se poate face decât dacă întreg basinul formează un singur fond. Natura proprietății însă este oarecum protivnică acestei realizări. În adevăr, aici ne găsim în fața a 5 proprietari: Statul, contesa Paulina de Hessenstein (născută Maican), proprietatea indiviză a moștenitorilor Maican (3 persoane) și două proprietăți moșnenești.

Statul deține partea muntelui Giurca (care atârnă în Cașoca) dela gură și până la pârâul Stâlpul Ciobanului.

Moșnenii au partea din Muntele Tehărăul, care atârnă în Cașoca și o fâșie din sfoara Bâscenilor, care pornește dela gura pârâului Prunceca în sus pe stânga lui.

Restul proprietății — cea mai mare parte — aparține moștenitorilor Maican, sub două forme:

a) O parte aparține d-nei Paulina de Hessenstein; aceasta ține dela gura râului Cașoca, pe stânga lui, până la pârâul Prunceca.

b) Restul este proprietate indiviză.

La gura Cașocei se găsesse câteva gospodării individuale ale locuitorilor din Broasca.

Deși, după cum vedem, avem de a face cu mari proprietăți, totuși credem că realizarea unui singur fond de pescuit va întâmpina serioase dificultăți.

O exploatare rațională va necesita, pe de altă parte, o acțiune energetică de înfrânarea braconajului, care se practică azi pe o scară destul de mare. Totuși, dacă se va putea realiza constituirea unui singur fond, problema stârpirii braconajului va fi mai ușor de rezolvat.

În sfârșit, se impune construirea unei scări piscicole la Șipotul-Mare, care să asigure circulația peștelui și în special a păstrăvului în tot lungul râului, circulație care acum din cauza înălțimii cascadei, este cu neputință<sup>1)</sup>.

---

<sup>1)</sup> Ca titlu de informație, care însă trebuie primită cu multă rezervă, datorită izvorului de unde o deținem, se zice că în timpurile de demult, în amonte de Șipotul-Mare, nu era păstrăv. Dacă azi există, aceasta s'ar datora oamenilor din localitate cari ar fi realizat, popularea cu păstrăvi și a acestei părți de râu, prin deversări.



## LITERATURĂ

Pentru determinarea faunei din probele luate, s'a folosit următoarea literatură:

1. I. P. Licherdopol: Fauna malacologică a României. 1894, București.
2. Antipa Gr.: Fauna ichtiologică a României. 1909.
3. Hertwig Richard: Lehrbuch der Zoologie. 1922, Jena.
4. Reitter Edmund: Fauna Germanica. Käfer. 1908, 11 Stuttgart.
5. Kuhnt Paul: Illustrierte Bestimmungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. 1912, Stuttgart.
6. Brohmer P., Ehrmann P., Ulmer G.: Die Tierwelt Mitteleuropas.
7. Dahl Friedrich: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. 1928, Jena.
8. Perrier Edmond: Traité de Zoologie. Paris.
9. Perrier Rémy: La Faune de la France. Tableaux synoptiques illustrés. 1929, Paris.
10. Léger L.: La faune nutritive des cours d'eau à truites. 1926, Grenoble.

---

### LA MONOGRAPHIE PISCICOLE DE LA RIVIÈRE CAȘOCA AFFLUENT DE BUZĂU

#### FISCHREICHTUM DES CAȘOCABACHES, EINES NEBENFLUSSES DES BUZĂUFLUSSES

La rivière Cașoca, qui fait l'objet de cette étude monographique, se trouve en pleine région montagneuse appartenant à la chaîne des Carpathes méridionales.

L'examen des facteurs géographiques et de la faune (macrofaune) qui vit dans l'eau constituant la nourriture des poissons, indique Cașoca comme une bonne rivière à truites.