

# CONTRIBUȚII LA STUDIUL IHTIOFAUNEI RIULUI ARGEȘEL DIN BAZINUL ARGEȘULUI

GH. STANESCU

## IMPORTANȚA ȘI ISTORICUL CERCETĂRILOR

În condițiile stabilite de Programul național privind gospodărirea rațională a resurselor de apă, cercetările hidrobiologice capătă o importanță din ce în ce mai mare.

Se știe că în condițiile vieții moderne, resursele de apă sînt tot mai mult utilizate în procesele producției industriale și agricole, fiind în același timp folosite sub aspectul lor hidroenergetic, hidrobiologic și pentru necesitățile așezărilor umane.

Amplul complex de lucrări hidrotehnice și hidroenergetice determinat de multiplele utilizări ale apei în diferite sectoare ale vieții și producție materiale afectează într-o măsură din ce în ce mai mare echilibrul biologic și structura diferitelor ecosisteme acvatice.

Pornind de la aceste considerații, în perioada anilor 1968—1971, am efectuat o serie de cercetări de ansamblu asupra ihtiofaunei râului Argeșel.

Cu privire la istoricul cercetărilor referitoare la ihtiofauna Argeșului, primele date ne sînt relatate de P. Bănărescu, G. Müller și Th. Nalbant (1960).

În lucrarea sa fundamentală privind peștii osoși ai României P. Bănărescu (1964) citează cinci specii: *Salmo trutta fario*, *Phoxinus phoxinus*, *Barbus meridionalis petenyi*, *Noemachilus barbatulus* și *Cottus gobio*.

În urma cercetărilor noastre se constată că ihtiofauna Argeșului este alcătuită din 14 specii, grupate în 11 genuri și 4 familii.

## CARACTERIZAREA FIZICO-GEOGRAFICĂ

Rîul Argeșel izvorăște de sub vf. Păpușa (mt. Grădișteanu 2 100 m), luînd o direcție nord-sud, străbate versantul sudic al masivului Iezer, apoi subcarpații Getici și podișul Getic — vîrșindu-se în R. Tîrgului, la contactul cu cîmpia înaltă a Piteștiului lîngă Piscani (alt. 296,2 m).

Ca urmare a faptului că sectorul superior străbate o vale suspendată cu circa 600—200 m față de văile limitrofe, Dîmbovița la est și R. Tîrgului la vest, bazinul său de recepție și debitul sînt mult mai mici decît ale rîurilor vecine. Interfluviile Argeșelului sînt reprezentate prin culmi prelungi, acoperite cu păduri de conifere, în amestec, apoi de foioase și întinse livezi de pomi fructiferi. Valea se caracterizează prin sectoare lărgite, alternînd cu porțiuni înguste care prezintă numeroase alunecări de teren și fenomene de eroziune. Cursul superior prezintă un fund de eroziune stîncos și bolovănos, propice dezvoltării bioceozelor bentonice (fig. 1), iar cursul inferior se remarcă printr-un fund de depunere realizat pe baza sedimentelor antrenate de curentul apei (fig. 2).

Argeșelul are o lungime de 76 km și o suprafață de recepție de 242 km<sup>2</sup> (fig. 6).

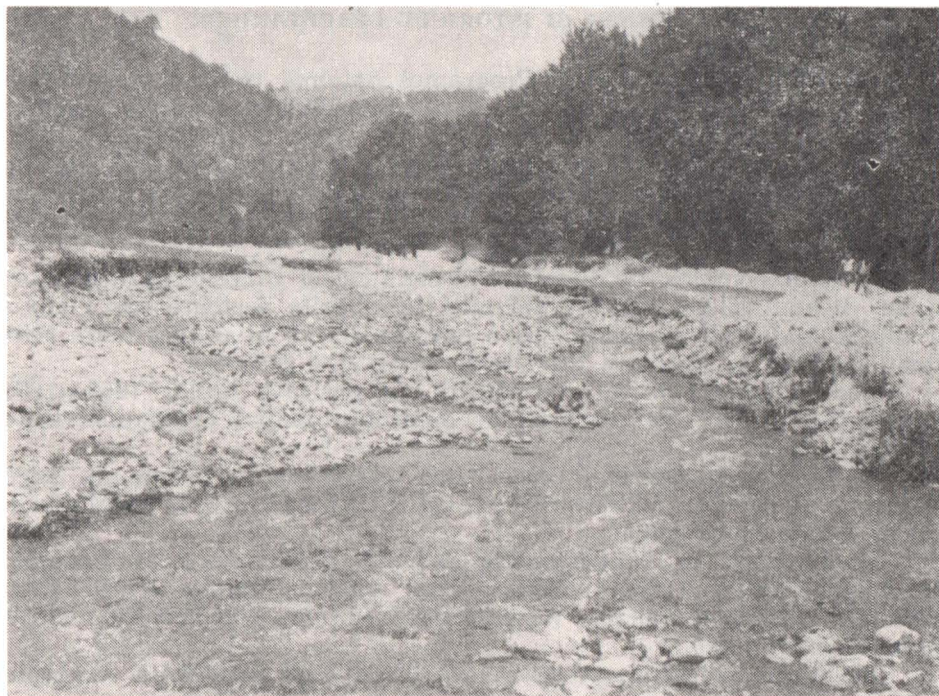


Fig. 1 — Argeșelul — amonte de Nămăești (foto Gh. Stănescu)

Regimul apelor Argeșelului este cel specific rîurilor de munte cu minime toamna și iarna și maxime primăvara (aprilie-iunie). Debitul minim aparține lunilor septembrie și octombrie, fiind de 0,30 m<sup>3</sup>/s, iar debitul maxim aparține lunilor aprilie și mai fiind de 1,16 m<sup>3</sup>/s, respectiv de 1,28 m<sup>3</sup>/s. Debitul mediu multianual este de 0,60 m<sup>3</sup>/s.



Fig. 2 — Argeșul — la vărsare (foto Gh. Stănescu).

Temperaturile medii anuale și precipitațiile înregistrează valori variind între  $2-4^{\circ}\text{C}$  și  $1\,000-1\,200$  mm anual, în cursul superior și  $9-10^{\circ}\text{C}$ , precum și  $600-700$  mm anual, pentru cursul inferior.

Fenomenele de îngheț (gheață la mal, sloiuri de gheață, pod de ghiață) variază între minim 27 de zile până la maxim 95 de zile, fiind cuprinse între 9.XI și 5. IV.

Oxigenul dizolvat prezintă valori care variază între  $3,40-11,0$  mg  $\text{O}_2/1$ , oxidabilitatea  $25,0-26,0$  mg  $\text{KMnO}_4/1$ , consumul biochimic de oxigen ( $\text{CBO}_5$ )  $1,0-3,4$  mg  $\text{O}_2/1$ .

## IHTIOFAUNA \*

### I. FAMILIA SALMONIDAE

1. *Salmo trutta fario* L. (păstrăv de munte). Întilnit numai în cursul superior până la Nămăești. Frecvența și abundența este scăzută.

### II. FAMILIA CYPRINIDAE

2. *Leuciscus cephalus cephalus* (L.) (clean). Se întâlnește din amonte de Boteni până la confluența cu R. Tîrgului. Am pescuit 7 exemplare ale căror dimensiuni variază între  $70-111$  mm.



3. *Phoxinus phoxinus phoxinus* (L.) (boiștean, popular verdet). Specie frecventă, se întâlnește din amonte de Nămăești pînă la vărsare. Talia celor 10 exemplare colectate (27.VI.1971 Conțești și 29.VIII.1971 amonte de Nămăești) variază între 55—74 mm.

4. *Alburnus alburnus alburnus* (L.) (oblet). Specie întâlnită din amonte de Davidești pînă la vărsare. Am pescuit 3 exemplare (27.VI.1971 Conțești-Davidești) avînd o talie de 96—97 mm.

5. *Alburnoides bipunctatus bipunctatus* (Bloch) (fig. 3), (lătiță,

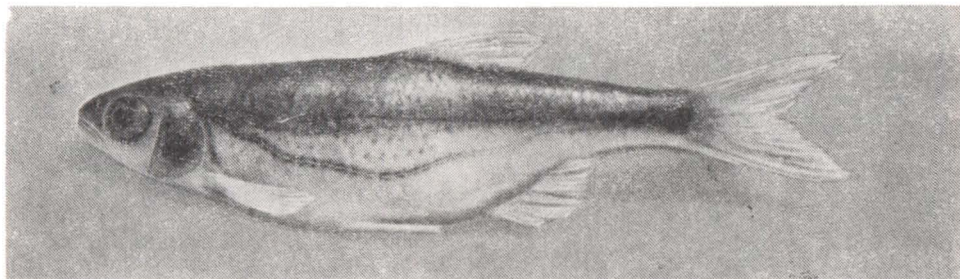


Fig. 3 — Lătiță — *Alburnoides bipunctatus* (orig.).

popular lătiță). A fost întâlnită din amonte de Boteni pînă la vărsare (9.V.1968 Boteni, 27.VI.1971 Vlădești, 15.VIII.1971 Suslănești). Lungimea standard este de 59—73 mm.

6. *Gobio gobio obtusirostris* Valenciennes (porcușor, popular murgoi, popete). Specie întâlnită numai în cursul inferior al Argeșului, din aval de Hirtiești pînă la confluența cu R. Tîrgului. Dimensiunile celor 21 exemplare colectate sînt cuprinse între 35—74 mm.

7. *Gobio uranoscopus friči* Vlad y k o v (porcușor de vad, popular murgoi). Se întâlnește din amonte de Boteni pînă la vărsare. Talia celor 17 exemplare colectate variază între 45—75 mm. Se remarcă coloritul foarte deschis, spinarea fiind cenușie verzuie aproape uniformă, laturile corpului albe-argintii cu pete rotunde slab pronunțate.

8. *Gobio kessleri kessleri* ≡ *Gobio kessleri banaticus*; (popular murgoi). Este o specie care se întâlnește numai în cursul inferior din amonte de Davidești pînă la vărsare. Am pescuit 16 exemplare (27.VI.1971 Conțești-Davidești) cu talia de 35—84 mm.

9. *Barbus barbus barbus* (L.) (mreană). Specie întâlnită numai în aval de Davidești : frecvența și dominanța slabă. S-a pescuit un exemplar (27.VI.1971 Conțești-Davidești) avînd o talie de 123 mm.

10. *Barbus meridionalis petenyi* Heckel (mreană vînată). Specie frecventă ; se întâlnește din amonte de Valea Mare pînă la vărsare. Cele

\* Materialul colectat se află în colecțiile Inst. ped. Pitești.

30 de exemplare colectate (Boteni 9.V.1968, Davidești 27.VI.1971, Suslănești, 15.VIII.1971, Vulturești 16.VIII.1971) prezintă dimensiuni ce variază între 40—140 mm.

Se remarcă coloritul mult mai deschis al populației de mreană vînătă din r. Argeșel, comparativ cu populațiile celorlalți afluenți din bazinul superior al riului Argeș.

### III. FAMILIA COBITIDAE

11. *Noemacheilus barbatulus barbatulus* (L.) (molan, sular). Specie întâlnită de la Valea Mare pînă la vărsare. Talia exemplarelor colectate este de 66—70 mm.

12. *Sabanejewia romanica* (Băcescu) (nisiparniță) (fig. 4). Se întâlnește din amonte de Boteni. Dimensiunile variază între 25—70 mm. Frecvența și dominanța slabă.

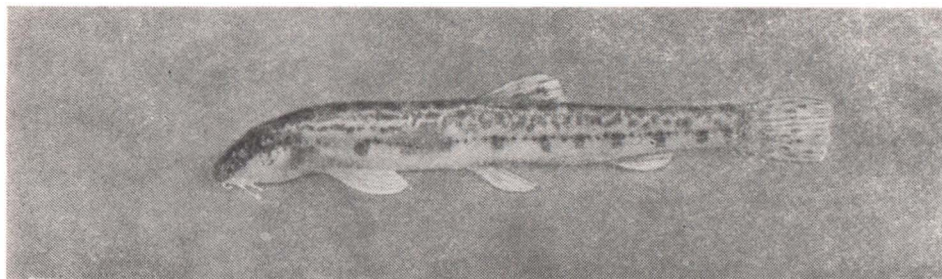


Fig. 4 — Nisiparniță — *Sabanejewia romanica* (orig.).

12. *Sabanejewia aurata balcanica* (Karaman) (fig. 5), (popular nisiparniță, scîrcie, zgîrcie, zgîrtă (inf. Piscică Ion, 59 de ani, Conțești-Davidești). Specie foarte frecventă în cursul inferior al Argeșelului. S-au pescut 119 exemplare (27.VI.1971 Conțești-Davidești) ale căror dimensiuni sînt cuprinse între 31—82 mm.

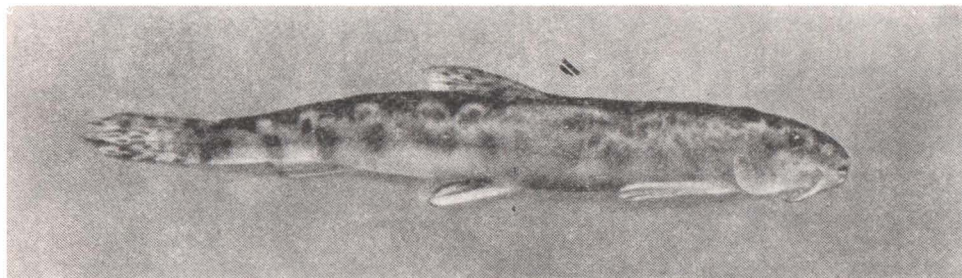


Fig. 5 — Cîră — *Sabanejewia aurata balcanica* (orig.)

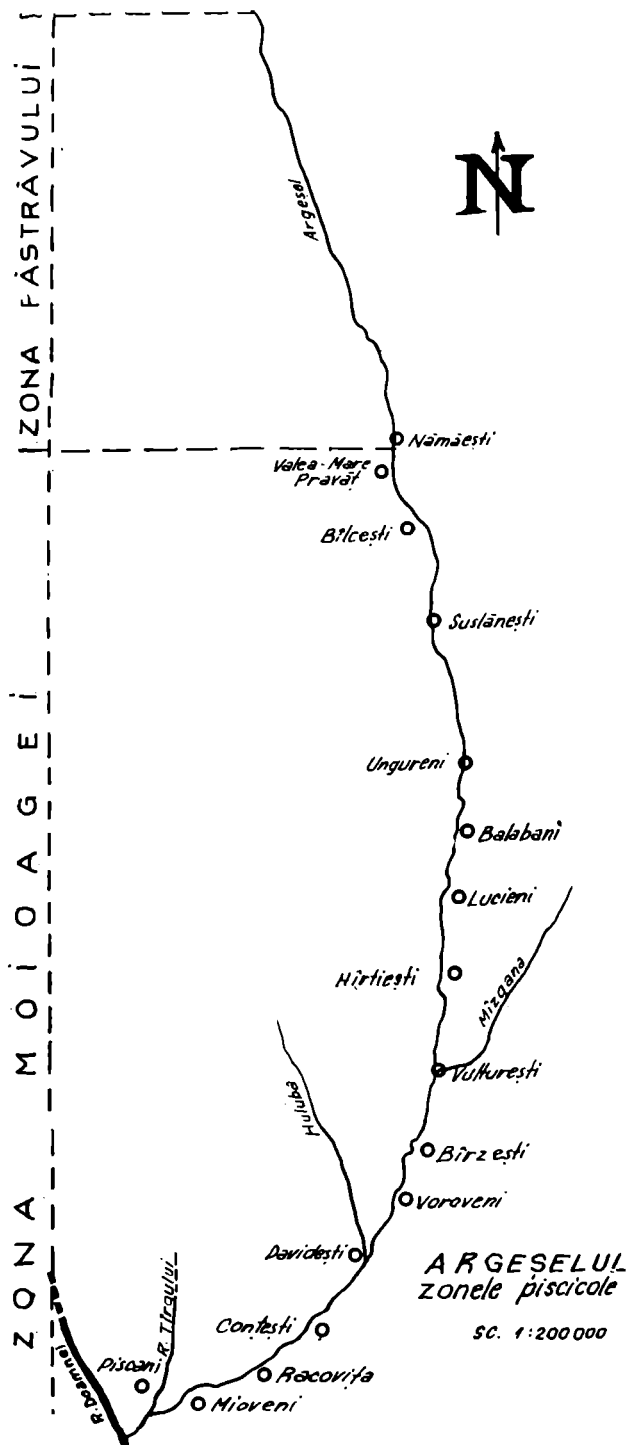


Fig. 6 — Argeșul — zonele piscicole (harta)

IV. **FAMILIA COTTIDAE**

14. *Cottus gobio gobio* (L.) (zglăvoacă), întâlnită numai în cursul inferior la Valea Mare. Talia exemplarelor colectate variază între 78—82 mm.

**ZONAȚIA PISCICOLĂ**

Riul Argeșel cuprinde două zone piscicole: *zona păstrăvului* și *zona moioagei* (fig. 6). Zona păstrăvului corespunzătoare cursului superior, pînă la Nămăești. Zona moioagei începe din aval de Nămăești pînă la vărsare. Această zonă va fi puternic impurificată de Combinatul de materiale de construcții Cimpulung-Valea Mare care va intra în producție în cursul anului 1972.

**CONCLUZII**

1. Cercetările de ansamblu privind ihtiofauna r. Argeșel ne-au permis stabilirea compoziției, repartiția și zonarea piscicolă a acestui rîu.

2. Din cele 14 specii, 9 specii se semnalează pentru prima dată: *Leuciscus cephalus*, *Alburnus alburnus*, *Alburnoides bipunctatus*, *Gobio gobio obtusirostris*, *Gobio uranoscopus*, *Gobio kessleri*, *Barbus barbus*, *Sabanejewia romanica* și *Sabanejewia aurata balcanica*.

3. Prin intrarea în producție a Combinatului de materiale de construcții Cimpulung-Valea Mare (1972), cursul inferior al r. Argeșel va cunoaște un puternic factor de impurificare. Cercetările viitoare asupra ihtiofaunei, corelate cu cercetările efectuate pînă în prezent, vor putea stabili dacă au survenit modificări în ihtiocenoza acestui rîu.

**BIBLIOGRAFIE**

1. ANTIPA GR. (1909), *Fauna ihtiologică a României*, Acad. Rom. Public. fond. „V. Adamachi”, București.
2. BĂNĂRESCU P., MÜLLER G. și NALBANT TH. (1960), *Noi contribuțiuni la studiul ihtiofaunei de apă dulce a R.P.R.*; *Com. de zool., S.S.N.G.*, București, p. 111—126.
3. BĂNĂRESCU P. (1964), *Pisces — Osteichthyes* (pești ganoizi și osoși), *Fauna R.P.R.*, Edit. Acad. R.P.R., vol. XIII, București.
4. BĂNĂRESCU P. (1965), *Pești rari și cu areal restrîns din fauna țării noastre și problema ocrotirii lor*, *Ocrotirea naturii*, tom. 9, Nr. 1, Edit. Acad. R.P.R., București, p. 5—21.
5. \* \* \* (1966), *Monografia hidrologică a bazinului hidrografic al Riului Argeș, Studii de hidrologie*, volum. XIV, C.S.A., Inst. de Șt. și cerc. hidrotehnice, București.

# BEITRÄGE ZUR STUDIUM DER FISCHFAUNA DES ARGEȘEL BACHES

## ZUSAMMENFASSUNG

Der Verfasser stellt fest die Zusammensetzung, Verbreitung und die Fischzonen des Bratiabaches becor die ageplante Industrie Bauwerke die hier gebaut werden.

Comunicare prezentată la cea de a II-a Sesiune  
științifică de comunicări a Muzeului județean  
Argeș — Pitești 24—25 mai 1971.