

CERCETĂRI ASUPRA FAUNEI BENTONICE ÎN ZONA VIITORULUI LAC DE ACUMULARE DIN BAZINUL SUPERIOR AL RÂULUI OLTEȚ

DE
ION ROGĂZ

591.524.11(498)

Lucrarea prezintă structura zoocenozelor bentonice dintr-un sector al bazinului superior al râului Olteț, care va fi modificat prin construirea unui baraj. Se semnalează prezența pentru prima oară în Oltenia a subspeciei de turbelariate *Crenobia alpina montenigrina* Mrazek.

Într-o lucrare anterioară (9) am prezentat rezultatul cercetărilor efectuate în 1967 asupra răspîndirii faunei bentonice din cursul superior al Oltețului.

În lucrarea de față aducem o completare a listei faunei bentonice și a datelor cantitative, ca urmare a continuării cercetărilor pînă în 1970, în două stații prezentate anterior (rîul Olteț la punctul Urleș, pîriu Urleș în amonte de confluența cu Oltețul), adăugînd rezultatele observațiilor asupra faunei bentonice din încă două văi (Oltecior și Văleana) studiate în anul 1969, văi care vor fi afectate de baraj (fig. 1).

METODA DE LUCRU

Fauna bentonică a fost colectată cu ajutorul unui fileu cu deschidere triunghiulară, folosind metoda profilurilor transversale (9).

Materialul biologic a fost fixat și conservat în formol 4% cu excepția gastropodelor și ostracodelor, care au fost păstrate în alcool de 80%, și a turbelariateilor, care au fost fixate prin metoda Bauchamps și conservate în aceeași concentrație de alcool.

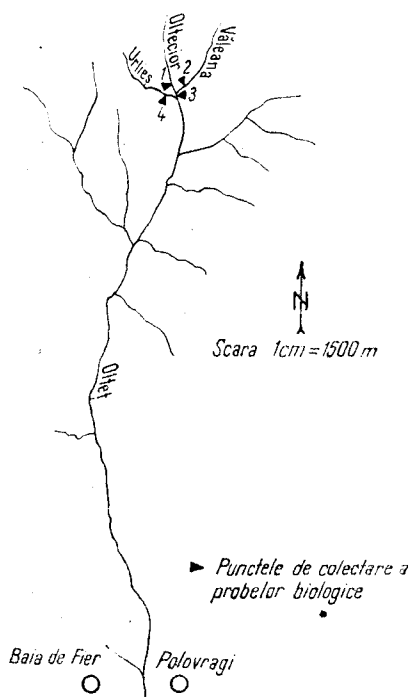


Fig. 1. - Bazinul superior al râului Olteț, sectorul studiat.

O parte din materialul biologic a fost determinat de noi (*Ephemeroptera* 1968—1969, *Gastropoda*), o altă parte de diverși specialiști¹.

CARACTERIZAREA STAȚIILOR ȘI DESCRIEREA FAUNEI COLECTATE DIN ACESTEA

Stația 1, pîriul Oltecior în amonte 10 m de confluența cu pîriul Văleana (Negovanul), altitudinea 1140 m. Pîriul izvorăște de sub Muntele Curmătura, de la altitudinea de 125 m. Valea este îngustă și prezintă numeroase rupturi de pantă. Debitul mediu anual este de aproximativ 0,040m³/s.

Confluența pîriului Oltecior cu pîriul Văleana este punctul de formare a râului Olteț.

Lățimea albiei este de 2 m iar patul ei bolovănos.

Studiind răspîndirea organismelor bentonice în profil transversal, în funcție de viteza curentului apei și de natura substratului, acestea au fost grupate în trei biocenoze (fig. 2).

Astfel la malurile pîriului, unde viteza curentului apei are valori mici (0,1—0,3 m/s) și sînt acumulate resturi vegetale am notat biocenoza cu I; această biocenoză cuprinde organisme cu preferințe pentru apă rece, aerată și viteza curentului mică.

În biocenoza I s-au găsit următoarele organisme: *Nematoda*; *Enchytraeus buchholzi* Vejd., *Nais communis* Pig. (*Oligochaeta*); *Rivulogammarus balcanicus daccicus* Dobr., Man. (*Amphipoda*); *Candona* sp. (*Ostracoda*); *Baëtis rhodani* Pict., *B. carpaticus* Mrt., *B. kulindrophthalmus* Bog. (*Ephemeroptera*); *Nemura mortoni* Kühtr., *Leuctra nigra* Pict. (*Plecoptera*); *Chaetopteryx* sp. (*Trichoptera*); *Thienemannimyia lentiginosa* F., *Orthocladus thienemannii* Kieff., *O. saxosus* Tok. (*Chironomidae*); *Dicranota* sp. (*Limoniidae*); *Atherix* sp. (*Rhagionidae*).

Spre mijlocul pîriului, unde patul albiei este acoperit cu bolovani mari iar viteza curentului apei prezintă valori între 0,2 și 0,6 m/s, biocenoza notată cu II cuprinde următoarele organisme: *Drusus* sp., *Sericostoma* sp., *Silo* sp., *Hydropsyche* sp. (*Trichoptera*); *Hydraena truncata* Rey, *Limnius perrisi* (*Coleoptera*); *Protzia eximia* (Protz.), *Sperchon glandulosus* Koen. (*Hidrachnellae*); *Baëtis carpaticus* Mrt. (*Ephemeroptera*); *Brachyptera seticornis* (Klap.), *Protonemura* sp. (*Plecoptera*).

În biocenoza III, situată la mijlocul pîriului, unde patul albiei este bolovănos iar viteza apei prezintă valori maxime pentru stația considerată (0,7—2 m/s), au fost prezente în probe speciile: *Crenobia alpina montenigrina* Mrazek (*Turbellaria*); *Ancylus fluviatilis* O.F.M. (*Gastropoda*); *Isoperla grammatica* Pod., *Leuctra* sp., *Perlodes intricata* Pict., *Perla marginata* Pz. (*Plecoptera*); *Ecdyonurus insignis* Etn., *Ec. fluminum* Pict., *Rhithrogena semicolorata* Curt., *Rh. hibrida* Etn. (*Ephemeroptera*); *Lipo-*

¹ Pentru determinările efectuate aducem mulțumiri următorilor specialiști: M. Năstăsescu (*Turbellaria*), Fr. Botea (*Oligochaeta*), D. Dancău (*Amphipoda*), D. Danielopol (*Ostracoda*), J. Tanasachi (*Hidrachnellae*), C. Bogoescu (*Ephemeroptera*, 1967; *Plecoptera*), M. A. Ienișteasa și V. Decu (*Coleoptera*), A. Murgoci (*Trichoptera*), V. Firă (*Blepharoceridae*), V. Cure (*Chironomidae*), E. Erhan și A. Mureșan (*Diptera varia*).

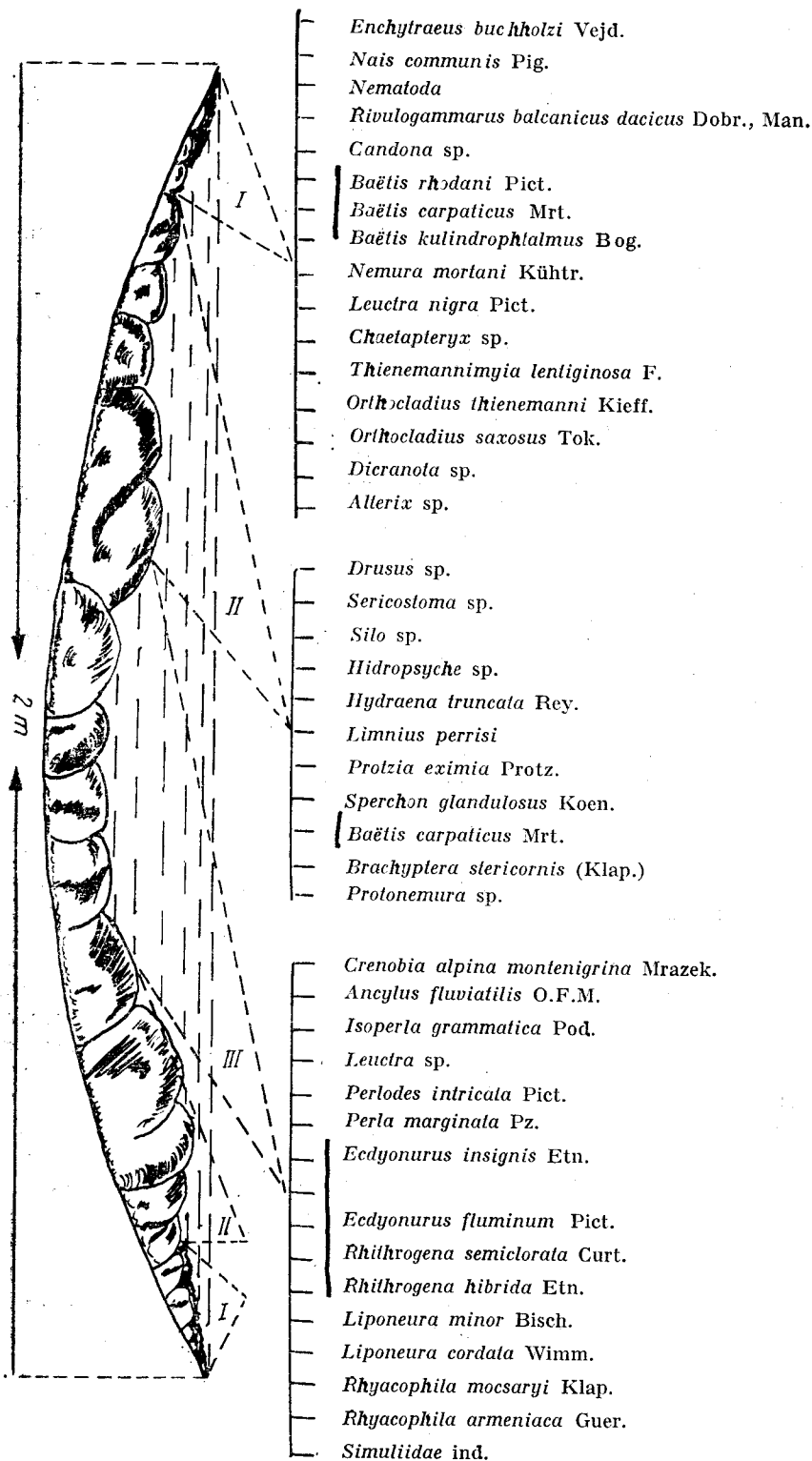


Fig. 2. — Schema distribuției organismelor bentonice în profil transversal, în pârul Olteciilor amonte de confluența cu pârul Văleana.

neura minor Bisch., *L. cordata* Wimm. (*Blepharoceridae*); *Rhyacophila mocsaryi* Klap., *Rh. tristis* Pict., *Rh. armeniaca* Guer. (*Trichoptera*); *Simuliidae* ind.

Stația 2, pîriul Văleana (Negovanul), în amonte 25 m de confluența cu Olteciorul, altitudinea 1140 m.

Pîriul Văleana izvorăște de sub Muntele Negovanul de la altitudinea de 1330 m. Lățimea albiei lui este de 2m, debitul mediu anual fiind de aproximativ 0,04 m³/s.

Și în acest punct organismele bentonice au fost grupate în trei biocenoze, începînd de lângă maluri și pînă în mijlocul albiei cu biotopuri caracterizate prin viteza crescîndă a curentului apei și prin natura substratului.

Biocenoza I cuprinde organismele de la malurile pîriului; substratul conține detritus vegetal și viteza apei are valori între 0,1 și 0,4 m/s. În această biocenoză întîlnim: *Nematoda*; *Limnodrilus hoffmeisteri* Klap., *Marionina riparia* Butsch., *Eiseniella tetraëdra* Sav. (*Oligochaeta*); *Rivulogammarus balcanicus dacicus* Dobr., Man. (*Amphipoda*); *Candona* sp. (*Ostracoda*); *Baëtis rhodani* Pict. (*Ephemeroptera*); *Chaetopteryx* sp. (*Trichoptera*); *Protonemura* sp. (*Plecoptera*); *Brillia immaculata* Botn.; *Brillia modesta* Mg., *Syndiamesa branikii*, *Corynoneura celeripes* Wir., *Zavrelia l. inopinata* Botn., *Cure*, *Procladius skuze*, *Eukiefferiella longipes* Tshern., *E. quadridentata* Tshern., *Micropsectra praecox* Mg., *Microcritopus bicolor* Zett., *Pothastia campestris* Edw. (*Chironomidae*); *Tipula lateralis* Meig. (*Tipulidae*); *Dicranota* sp. (*Limoniidae*); *Atherix* sp. (*Rhagionidae*); *Wiedemannia* sp. (*Empididae*).

Spre mijlocul pîriului, unde patul albiei este acoperit cu bolovani mari și viteza apei prezintă valori între 0,4 și 0,8 m/s, biocenoza II cuprinde următoarele organisme: *Atractides gibberipalpis* (Pier.), *Torrenticola amplexa* (Koen.) (*Hidrachnellae*); *Brachyptera seticornis* Klap., *Protonemura* sp. (*Plecoptera*); *Baëtis carpaticus* Mrt., *B. kulindrophthalmus* Bog. (*Ephemeroptera*); *Hydropsyche* sp., *Drusus* sp., *Potamophylax nigricornis* Pict., *Wormaldia* sp. (*Trichoptera*).

Biocenoza III cuprinde organismele din mijlocul pîriului, unde faciesul este bolovănos iar viteza apei are valori cuprinse între 0,8 și 2 m/s.

Aici sînt prezente organismele: *Crenobia alpina* Dana, *Cr. alpina montenigrina* Mrazek (*Turbellaria*); *Ecdyonurus fluminum* Piet., *Ec. insignis* Etn., *Ec. venosus* Fab., *Epeorus assimilis* Etn., *Rhithrogena semicolorata* Curt., *Rh. alpestris* Etn. (*Ephemeroptera*); *Perla marginata* Pz., *Perlodes intricata* Piet., *Isoperla oxylepis* Desp., *Leuctra* sp. (*Plecoptera*); *Liponeura minor* Bisch. (*Blepharoceridae*); *Ancylus fluviatilis* O.F.M. (*Gastropoda*); *Rhyacophila mocsaryi* Klap., *Rh. tristis* Pict. (*Trichoptera*).

Stația 3, rîul Olteț în amonte 10 m de confluența cu pîriul Urlieș, altitudine 1120 m.

Caracteristicile hidrologice și fizico-chimice din această stație, precum și din stația 4, fiind descrise anterior (9), vom prezenta aici ansamblul structurii calitative a biocenzelor în profil transversal, ca urmare a continuării cercetărilor pînă în 1970².

² Organismele găsite în continuarea cercetărilor le-am notat cu asterisc.

Astfel în biocenoza I (maluri) sînt prezente următoarele organisme : *Nematoda* ; *Enchytraeus buchholzi* Vejd.* (*Oligochaeta*) ; *Rivulogammarus balcanicus dacicus* Dobr., Man.* (*Amphipoda*) ; *Candona* sp.* (*Ostracoda*) ; *Habroleptoides modesta* Hag., *Paraleptophlebia* sp.* , *Chitonophora krieghoffi* Ulm.* , *Baëtis carpaticus* Mrt. (*Ephemeroptera*) ; *Amphinemura* sp., *Dictyogenus fontium* Ris.* , *Leuctra nigra* Pict.* , *Nemura avicularis* Mrt.* (*Plecoptera*) ; *Halesus* sp. (*Trichoptera*) ; *Microcricotopus bicolor* Zett.* , *Lauterbornia* sp.* , *Tanytarsus gregarius* Kieff.* , *Limnophyes transcaucasicus* Tshern.* , *Orthocladinae* ind.* (*Chironomidae*) ; *Atherix* sp.* (*Rhagionidae*) ; *Tipula lateralis* Meig.* (*Tipulidae*) ; *Dicranota* sp.* (*Limoniidae*).

Biocenoza II cuprinde organismele găsite pe facies pietros la valori ale vitezei apei de 0,3—0,8 m/s. Dintre acestea au fost determinate următoarele specii : *Sperchon brevirostris* Koen.* , *Torrenticola elliptica* Moglio* , *Atractides gibberipalpis* Piers.* (*Hidrachnellae*) ; *Baëtis kulindrophthalmus* Bog. (*Ephemeroptera*) ; *Chloroperla torrentium* Pict.* , *Capnia nigra* Pict.* , *C. atra** , *Brachyptera seticornis* Klap. (*Plecoptera*) ; *Chaetopteria* sp., *Drusus* sp., *Hydropsyche* sp., *Sericostoma* sp., *Potamophylax stellatus* Curt., *P. nigricornis* Pict.* , *Silo* sp.* , *Micrasema* sp., *Lithax* sp. (*Trichoptera*) ; *Limnius* sp.* , *Elmis megerlei* Duft.* (*Coleoptera*).

Biocenoza III cuprinde organismele din mijlocul riului, unde viteza apei are valori de 1,5—2,5 m/s. Au fost identificate speciile : *Crenobia alpina* Dana, *Cr. alpina montenigrina* Mrazek.* (*Turbellaria*) ; *Ancylus fluviatilis* O.F.M. (*Gastropoda*) ; *Rhithrogena semicolorata* Curt., *Ecdyonurus fluminum* Pict., *Epeorus assimilis* Etn.* (*Ephemeroptera*) ; *Perla marginata* Pz., *P. burmeisteriana* Gls.* , *Protonemura* sp.* , *Perlodes intricata* Pict.* , *P. microcephala* Pict., *P. dispar* Ramb.* , *Arcynopteryx compacta* McL., *Dictyogenus fontium* Ris.* , *Isoperla grammatica* Pod., *Leuctra fusca* L.* , *L. nigra* Pict.* (*Plecoptera*) ; *Rhyacophila mocsaryi* Klap., *Rh. tristis* Pict.* , *Rh. valcanovi* Bots.* , *Rh. armeniaca* Guer., *Glossosoma boltoni* Curt.* (*Trichoptera*) ; *Liponeura minor* Bisch., *L. cordata* Wimm. (*Blepharoceridae*) ; *Simuliidae* ind.

Stația 4, pîrîul Urleş în amonte 25 m de confluență cu Oltețul, altitudine 1120 m.

Biocenoza I (maluri), unde viteza apei are valori între 0,2 și 0,4 m/s, cuprinde organismele : *Nematoda* ; *Eisenia luceus* Waga* , *Fridericia perrieri* Vejd.* , *Dendrobaena* sp.* , *Marionina riparia* Butsch.* (*Oligochaeta*) ; *Rivulogammarus balcanicus dacicus* Dobr., Man.* (*Amphipoda*) ; *Candona* cf. *neglecta* Sars* , *Cypridopsis* sp.* , *Eucypris pigra* Fisch.* (*Ostracoda*) ; *Baëtis carpaticus* Mrt., *Chitonophora krieghoffi* Ulm.* , *Paraleptophlebia* sp.* (*Ephemeroptera*) ; *Amphinemura* sp., *Nemura mortoni* Kühtr.* (*Plecoptera*) ; *Brillia modesta* Mg.* , *Br. immaculata* Botn., *Cure** , *Synarthrocladius nudipennis* Kieff.* , *Orthocladus thiennemanni* Kieff.* , *O. saxosus* Tok.* , *Cricotopus biformis* Edw.* , *Microcricotopus bicolor* Zett.* , *Eukiefferiella longipes* Tsh.* , *E. quadridentata* Tsh.* , *Heptagia punctulata* Goetgh.* (*Chironomidae*) ; *Atherix* sp.* (*Rhagionidae*) , *Tipula lateralis* Meig. (*Tipulidae*) ; *Dicranota* sp., *Pedicia* sp. (*Limoniidae*) ; *Pericoma* sp. (*Psychodidae*).

Biocenoza III cuprinde organismele găsite spre mijlocul pîrîului pe facies bolovănos și viteza apei de 0,6—0,8 m/s. Astfel amintim pe :

Protzia eximia (Protz.)*, *Sperchon brevirostris* Koen.* *Attractides gibberipalpis* Piers.*, *Aturus crinitus* Thor.* (*Hidrachnellae*); *Chloroperla torrentium* Pict.*, *Brachyptera seticornis* Klap.*, *Dyctiogenus imhoffi* Pict.*, *Protonemura* sp.* (*Plecoptera*); *Hydraena gracilis* Germ.*, *Lathelmis perisi* Duft.* (*Coleoptera*); *Potamophylax stellatus* Curt., *Silo* sp., *Drusus romanicus* Mur., Bots. (*Trichoptera*).

În mijlocul albiei pîriului, la valori ale vitezei apei de 1—2,4 m/s, biocenoza III cuprinde: *Ancylus fluviatilis* O.F.M. (*Gastropoda*); *Crenobia alpina* Dana, *Cr. alpina montenigrina* Mrazek* (*Turbellaria*); *Rhithrogena semicolorata* Curt., *Rh. hibrida* Etn.*, *Ecdyonurus fluminum* Pict., *Ec. venosus* Fab., *Epeorus alpicola* Etn.* (*Ephemeroptera*); *Isoperla grammatica* Pod., *Isogenus nubecula* Newm., *Leuctra signifera* Kemp., *L. nigra* Pict.*, *Isoperla oxylepis* Desp.*, *Perlodes intricata* Pict.*, *P. microcephala* Pict.* (*Plecoptera*); *Rhyacophila mocsaryi* Klap., *Rh. tristis* Pict.*, *Rh. armeniaca* Guer. (*Trichoptera*); *Liponeura minor* Bisch. (*Blepharoceridae*); *Simuliidae* ind.

DISCUȚII

Din sectorul prezentat au fost determinate 112 organisme bentonice aparținînd la 16 grupe sistematice.

Cel mai mare număr de specii aparțin chironomidelor (25), urmează plecopterele (21), tricopterele (18), efemeropterele (14), oligochetele (8), hidracarienii (7), ostracodele, coleopterele (cîte 4 sp.), turbelariatele, blefaroceridele, limonidele (cîte 2 sp.), gastropodele, amfipodele, tipulidele, raționidele și empididele (cîte o sp.).

În stația 3 se întîlnesc cele mai multe specii (70). Aceasta se explică prin faptul că, stația respectivă, găsindu-se în apropierea confluenței celor trei văi importante (Oltecior, Văleana, Urleş), precum și în preajma numeroaselor pîraie colectoare ale izvoarelor din zonă a existat posibilitatea ca speciile din aceste pîraie să se amestece.

În ceea ce privește densitatea organismelor bentonice, efemeropterele ocupă primul loc, urmînd plecopterele, chironomidele și tricopterele cu densitate mare; celelalte grupe, prezintă densitate mai mică (tabelul nr. 1).

Organismele bentonice nu sînt distribuite uniform, ci au preferințe diferite față de viteza apei și natura substratului, fapt care reiese și din cercetările anterioare (1), (2), (4), (6), (7). Folosind metoda profilelor transversale, în funcție de acești factori, am grupat organismele bentonice în trei biocenoze, de la mal spre mijlocul rîului, notate cu I, II, III (9).

În biocenoza I domină organismele care preferă viteze mici ale apei ca *Enchytraeus buchholzi* Vejd., *Limnodrilus hoffmeisteri* Klap. (*Oligocheta*); *Amphipoda*; *Ostracoda*; *Habroleptoides modesta* Hag., *Paraleptophlebia* sp., *Chitonophora krieghoffi* Ulm. (*Ephemeroptera*); *Amphinemura* sp., *Nemura mortoni* Kühtr. (*Plecoptera*); *Chaetopteryx* sp., *Halesus* sp. (*Trichoptera*); *Chironomidae*, *Diptera varia*.

În biocenoza II predomină specii de *Hidrachnellae*; *Hidropsyche* sp., *Sercoistoma* sp., *Potamophylax* sp., *Micrasema* sp. (*Trichoptera*); *Coleoptera*.

Tabelul nr. 1
Densitatea organismelor bentonice, colectate în anii 1968 și 1969

Stațiile de colectare a probelor	Data	Grupele de organisme (ex./m ³)														
		Turbellaria	Nematoda	Oligochaeta	Gastropoda	Amphipoda	Ostracoda	Hidra- chneleae	Ephemero- ptera	Plecoptera	Coleoptera	Trichoptera	Blepharo- ceridae	Chirono- midae	Simuliidae	Diptera
Stația 1	25. III. 1969	14	4	31	7	25	—	2	150	140	4	70	10	80	10	30
	14. VIII. 1969	14	8	27	12	18	—	6	130	98	3	43	4	112	18	17
	30. X. 1969	7	12	45	8	14	—	5	210	170	3	50	3	60	20	12
Stația 2	25. III. 1969	8	17	38	9	16	11	3	216	138	1	80	24	100	5	40
	14. VIII. 1969	23	4	53	4	32	5	7	214	83	5	50	12	55	14	10
	30. X. 1969	11	14	18	3	23	7	4	300	200	4	50	10	140	10	45
Stația 3	27. IV. 1968	10	7	20	5	10	3	2	140	210	—	40	14	35	14	8
	26. VI. 1968	13	4	31	6	14	1	4	250	180	1	70	20	40	7	5
	19. VIII. 1968	25	10	50	5	11	4	7	300	200	3	115	25	77	10	9
	27. XII. 1968	12	10	19	—	6	2	—	178	280	2	92	—	30	3	13
	25. III. 1969	16	5	37	2	9	6	3	130	207	1	75	14	100	6	13
	29. IX. 1969	20	12	83	5	20	4	7	300	260	—	83	7	80	10	10
	14. VIII. 1969	4	10	70	6	15	8	5	260	80	2	97	10	125	10	20
	30. X. 1969	5	7	50	4	16	5	4	100	190	2	25	11	70	7	5
	19. XII. 1969	10	—	50	4	10	3	2	168	79	1	50	3	154	5	16
	Stația 4	27. IV. 1968	18	24	28	3	20	3	1	278	300	—	70	7	45	12
26. VI. 1968		7	4	35	5	18	8	1	300	328	2	100	30	60	11	12
19. VIII. 1968		20	20	40	2	25	15	8	275	250	2	85	18	53	8	18
27. XII. 1968		10	5	32	1	13	1	—	243	203	—	97	9	30	7	3
25. III. 1969		30	3	23	—	37	3	1	250	170	—	90	10	114	7	3
29. V. 1969		25	7	45	2	50	17	3	300	200	1	50	17	170	10	8
14. VIII. 1969		40	10	50	1	38	5	2	170	40	2	35	5	200	19	15
30. X. 1969		19	15	68	6	74	63	8	335	360	1	62	9	150	3	11
19. XII. 1969		10	12	20	4	40	17	3	200	150	—	70	12	100	10	9

În biocenoza III speciile dominante sînt cele din grupul *Turbellaria*; apoi *Ancylus fluviatilis* O.F.M. (*Gastropoda*); *Rhyacophila mocsaryi* Klp., *Rh. tristis* Pict., *Rh. valcanovi* Bots., *Rh. armeniaca* Guer., *Glossosoma boltoni* Curt. (*Trichoptera*); *Blepharoceridae*, *Simuliidae*.

Cu excepția speciilor de efemeroptere și plecoptere amintite în aceste biocenoze, celelalte specii menționate în stațiile cercetate nu au o localizare precisă în biocenozele notate de noi; formele tinere preferă condițiile din biocenozele II și III, iar stadiile mature și nimfele au preferințe pentru zona malurilor (biocenoza I), fapt semnalat și în cercetări anterioare (3), (9).

În ceea ce privește structura biocenzelor, întîlnim:

a) specii comune celor 4 stații: *Crenobia alpina montenigrina* Mrazek (*Turbellaria*); *Ancylus fluviatilis* O.F.M. (*Gastropoda*); *Rivulogammarus balcanicus dacicus* Dobr., Man. (*Amphipoda*); *Baëtis carpaticus* Mrt., *B. kulindrophthalmus* Bog., *Ecdyonurus fluminum* Pict., *Rhithrogena semicolorat* Curt. (*Ephemeroptera*); *Perlodes intricata* Pict. (*Plecoptera*); *Tipula lateralis* Meig. (*Tipulidae*); *Dicranota* sp. (*Limoniidae*); *Atherix* sp. (*Rhagionidae*);

b) specii prezente numai în stația 1: *Nais communis* Pig. (*Oligochaeta*); *Sperchon glandulosus* Koen. (*Hidrachnellae*); *Hydraena truncata* Rey. (*Coleoptera*);

c) specii prezente numai în stația 2: *Eiseniella tetraëdra* Sav. (*Oligochaeta*); *Torrenticola amplexa* Koen. (*Hidrachnellae*); *Wormaldia* sp. (*Philopotamidae*); *Procladius skuze*, *Syndiamesa branikii*, *Pothastia campestris* Edw., *Corynoneura celeripes* Wir., *Micropsectra praecoæ* Mg., *Zavrelia l. inopinata* Botn., Cure (*Chironomidae*);

d) specii prezente numai în stația 3: *Fridericia perrieri* (Vejd.), *Eisenia lucens* Waga., *Dendrobaena* sp. (*Oligochaeta*); *Epeorus alpicola* Etn., *Habroleptoides modesta* Hag. (*Ephemeroptera*); *Leuctra fusca* L., *L. major* Brink., *Capnia nigra* Pict., *Arcynopteryx compacta* McL., *Dicthyogenus fontium* Ris., *Perlodes dispar* Ramb., *Perla burmeisteriana* Gls., *Chloroperla torrentium* Pict. (*Plecoptera*); *Potamophylax nigricornis* Pict., *P. stellatus* Curt., *Chaetopteryx* sp., *Halesus* sp. (*Trichoptera*); *Elmis megerley* Duft. (*Coleoptera*); *Limnophyes transcaucasicus* Tshern., *Lauterbornia* sp., *Tanytarsus gregarius* Kieff. (*Chironomidae*);

e) specii prezente numai în stația 4: *Eucypris pigra* Fisch., *Cypripopsis* sp. (*Ostracoda*); *Aturus crinitus* Thor. (*Hidrachnellae*); *Isogenus nubecula* Newm. (*Plecoptera*); *Drusus romanicus* Mur., Bots. (*Trichoptera*); *Hydraena gracilis* Germ. (*Coleoptera*); *Pedicia* sp. (*Limoniidae*); *Pericoma* sp. (*Psychodidae*); *Synarthrocladius nudipennis* Kieff., *Orthocladius* sp., *Cricotopus biformis* Edw., *Cr. bicinctus* Mg., *Heptagia punctulata* Goeigh. (*Chironomidae*).

De remarcat în acest sector este prezența subspeciei de turbelariate *Crenobia alpina montenigrina* Mrazek, alături de specia *Crenobia alpina* Dana, exceptînd valea Olteciului, unde a fost găsită singură.

În țara noastră cele două forme au mai fost găsite împreună de prof. R a d u C o d r e a n u în Munții Mehedinți, Sebeș, Retezat (5).

De asemenea, evidentîem, în toată perioada cercetărilor, prezența în zona studiată a speciei de tricoptere *Rhyacophila armeniaca* Guer., semnalată anterior ca specie nouă pentru țară (8), (9).

CONCLUZII

Sectorul prezentat fiind caracteristic apelor de munte rezezi, reci, curate și bine oxigenate, în biocenoze domină formele reofile, stenoterme și stenoxibionte.

Cercetările efectuate au urmărit, pe de o parte, inventarierea speciilor de organisme bentonice din sectorul amintit, înainte de construirea barajului, iar pe de altă parte, folosind metoda profilurilor transversale, s-a urmărit obținerea unei imagini mai clare asupra densității acestor organisme și a răspândirii lor, de la un mal la celălalt, în funcție de viteza apei și de natura substratului.

Ca urmare a faptului că stațiile din sectorul prezentat sînt apropiate între ele, iar factorii hidrologici și condițiile fizico-chimice prezintă valori asemănătoare, structura biocenotică nu înregistrează deosebiri esențiale, existînd numeroase specii comune celor 4 stații.

Datorită acestui fapt s-a putut face o verificare mai eficientă a răspândirii organismelor bentonice în biocenozele notate I, II și III.

Semnaland pentru prima oară în Oltenia subspecia de turbelariate *Crenobia alpina montenigrina* Mrazek, se aduce o contribuție la studiul răspândirii acesteia în țara noastră.

RECHERCHES SUR LA FAUNE BENTHIQUE DANS LA ZONE DU FUTUR LAC DE RETENUE DANS LE BASSIN SUPÉRIEUR DE L'OLTEȚ

RÉSUMÉ

Le secteur présenté est caractéristique des eaux de montagne avec le lit du cuvier caillouteux-rocheux, l'eau étant claire, froide et bien aérée. Dans cette zone on a déterminé 112 espèces d'organismes benthiques.

Le nombre le plus grand d'espèces appartiennent au groupe Chironomida (25 esp.), la II^e place est occupée par les plécoptères avec 20 esp., suivent les Trichopteras avec 16 espèces, etc.

Les espèces dominantes dans ce secteur sont : *Rhithrogena semicolorata*, *Ecdyonurus fluminum*, *Rhyacophila armeniaca*, *Perla marginata*, *Thienemannimyia lentiginosa*.

On signale dans cette zone, pour la première fois en Olténie, la présence de la sous-espèce de turbellariés *Crenobia alpina montenigrina*.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1.— Le bassin supérieur de la rivière Olteț, le secteur étudié avec les points de prélèvement des échantillons biologiques et chimiques.

Fig. 2.— Schéma de la distribution des organismes benthiques dans le profil transversal, dans le ruisseau Oltecior en amont des confluences avec le ruisseau Văleana groupés en trois biocénoses (I, II, III).

BIBLIOGRAFIE

1. ARION-PRUNESCU E., *Betrachtungen über die Benthos-Fauna des Moldova — Flusses*, Hydrobiologia, 1969, **10**, 181—191.
2. BERTHELEMY C., *Recherches écologiques et biogéographiques sur les plécoptères et coléoptères d'eaux courantes (Hydraena et Elminthidae) des Pyrénées*, Ann. Limnol., 1966, **2**, 2, 227—459.
3. BOGOESCU C., *Influența temperaturii și vitezei apei asupra repartiției speciilor de Efemerop-tere în torenți*, Rev. Univ. Buc., Seria șt. nat., 1952, **1**.
4. BREZEANU GH. și MARINESCU V., *Studiul hidrobiologic al bazinului inferior al Cernei (Cerna, Belareca și Mehadica)*, Hidrobiologia, 1964, **5**.
5. CODREANU R., *Răspîndirea unei planarii polifaringiene (Crenobia alpina montenigrama Mrazek) în Carpații sudici*, Anal. Inst. cec. pisc., 1956, **1**, 385—399.
6. LIEBMAN H., *Handbuch der Frischwasser und Abwasserbiologie*, München, 1954, **I și II**.
7. MOTAȘ C. și ANGELESCU V., *Cercetări hidrobiologice în bazinul râului Bistrița*, I.C.P., Monografia II, 1944.
8. MURGOCI A., *Contribution à l'étude des trichoptères des eaux de la province Oltenia (Roumanie)*, Trav. Mus. Hist. Nat., Gr. Antipa", 1968, **VIII**, 1013—1020.
9. ROGOZ I., *Răspîndirea organismelor bentonice în curs. I superior al râului Olteț și în afluenții lui principali din această zonă*, Hidrobiologia, 1969, **10**, 193—205.
10. SCHOENEMUND E., *Eintagsfliegen oder Ephemeroptera*, in *Die Tierwelt Deutschlands*, Jena, 1930, **11**.

*Facultatea de științe naturale Craiova,
Catedra de biologie-zoologie.*

Primit în redacție la 10 ianuarie 1973.