

**CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA FAUNEI DE CICADINE
DIN BAZINUL SIRETULUI
(HOMOPTERA AUCHENORRHYNCHA)**

MARGARETA CANTOREANU

Siretul, unul din râurile mari ale țării noastre, străbate Moldova de la nord la sud, primește o serie de afluenți și își varsă apele în Dunăre, la Galați. Cursul Siretului este caracterizat prin numeroase meandre și o luncă largă iar cele două laturi ale văii sale sînt net deosebite prin hipsografia lor.

Complexitatea formelor de relief din bazinul Siretului, particularitățile rețelei hidrografice, ale solului și vegetației, au determinat în bună parte compoziția faunei și răspîndirea ei. Cercetările întreprinse pe anumite grupe de animale au demonstrat că fauna acestei regiuni este bogată, variată și eterogenă.

În lucrarea de față prezentăm succint o parte din rezultatele studiilor noastre efectuate asupra insectelor cicadine (HOMOPTERA AUCHENORRHYNCHA) din bazinul Siretului. Menționăm că pînă în prezent singurele date de acest fel existente în literatura de specialitate aparțin lui Montandon (3) și ele constau în citarea sporadică a cîtorva specii de cicadine pentru două localități din nordul Moldovei. Materialul ce stă la baza acestei lucrări a fost colectat din 31 localități și împrejurimile lor, în decursul anilor 1960-1968. Pentru obținerea unor concluzii legate de particularitățile ecologice ale speciilor, am procedat la colectări calitative și cantitative, ținînd seama și de factorii de mediu înconjurător, biotic și abiotic. Nu vom aborda aici toate aspectele luate de noi în considerație care ar conduce la elaborarea unei lucrări de mare întindere. Pentru început, ne limităm la prezentarea speciilor de HOMOPTERA AUCHENORRHYNCHA colectate, cu aprecieri generale de ordin ecologic.

Ca insecte fitofage în exclusivitate, cicadinele manifestă în mod natural anumite afinități trofice. Unele specii trăiesc pe plante arborescente, altele pe arbori și arbuști, iar cele mai multe, pe vegetație ierboasă. Cum gradul de eficiență al tehnicilor de colectare este în funcție de particularitățile biologice ale speciilor și de influența factorilor de mediu, am procedat și noi la colectarea adecvată a materialului. Am folosit fileul la luarea probelor calitative și cantitative, am colectat insecte de pe plante izolate cu ajutorul exhaustorului și

am aplicat metoda capturării animalelor cu curse luminoase. Cicadidele prinse în scopul cercetărilor sistematice au fost determinate după caracterele morfologice externe și după forma armăturii genitale la mascul.

În continuare prezentăm sistematic componența faunei de cicadide din bazinul Siretului cunoscută pînă în prezent, cu punctele de găsimă pentru fiecare specie în parte. Pentru simplificarea expunerii datelor am grupat arbitrar locurile de colectare, după cum urmează :

- a — Siret, Dumbrăveni, Suceava, Verești.
- b — Gura-Humorului, Fălticeni, Pașcani, Vînători, Tîrgu-Neamț.
- c — Cîrlibaba, Iacobeni, Vatra-Dornei, Broșteni, Bicză, Vaduri.
- d — Piatra-Neamț, Săbăoani, Roman, Buhuși, Bacău.
- e — Tîrgu-Ocna, Gheorghe Gheorghiu-Dej, Adjud.
- f — Valea-Sării, Panciu, Mărășești, Focșani.
- g — Tecuci, Liești, Șendreni, Galați.

SPECIILE DE HOMOPTERA AUCHENORRHYNCHA COLECTATE DIN BAZINUL SIRETULUI

Nr. cat.	SPECIA	Puncte de colectare						
		b	c	d	e	f	g	
1	<i>Tettigometra virescens</i> (Pnz.)	+	—	—	+	—	+	+
2	<i>T. impressopunctata</i> Duf.	+	+	—	—	—	—	—
3	<i>Cixius nervosus</i> (L.)	—	—	—	—	—	+	+
4	<i>Asiraca clavicornis</i> (F.)	—	—	—	—	—	+	+
5	<i>Euidella speciosa</i> (Boh.)	—	—	—	—	—	+	+
6	<i>Criomorpha bicarinatus</i> (H. S.)	+	+	+	—	—	—	—
7	<i>Dicranotropis hamata</i> (Boh.)	—	+	+	—	—	—	—
8	<i>Calligypona minuscula</i> (Horv.)	—	—	—	+	—	+	+
9	<i>C. elegantula</i> (Boh.)	—	+	+	—	—	—	—
10	<i>C. collina</i> (Boh.)	—	+	+	—	+	—	—
11	<i>C. sordidula</i> (Stal)	—	+	+	—	—	—	—
12	<i>C. leptosoma</i> (Flor)	—	—	+	+	+	—	—
13	<i>C. marginata</i> (F.)	—	—	+	—	+	+	—
14	<i>C. straminea</i> (Stal)	+	+	—	—	—	—	—
15	<i>C. pellucida</i> (F.)	+	+	+	+	+	+	+
16	<i>C. propinqua</i> (Fieb.)	+	—	+	+	+	—	+
17	<i>Conomelus limbatus</i> (F.)	+	+	+	—	—	—	—
18	<i>Trypetimorpha fenestrata</i> Costa	+	+	+	+	—	—	+
19	<i>Dictyophara europaea</i> (L.)	—	—	—	—	—	—	—
20	<i>Issus coleoptratus</i> (Geoffr.)	—	—	+	—	—	—	—
21	<i>Cercopis sanguinolenta</i> (Scop.)	+	+	+	+	+	+	+
22	<i>Lepyronia coleoptrata</i> (L.)	—	+	+	+	+	+	+
23	<i>Aphrophora alni</i> (Fall.)	+	+	+	—	—	+	+
24	<i>Neophilaenus lineatus</i> (L.)	—	+	+	—	+	—	—
25	<i>Neophilaenus campestris</i> (Fall.)	—	—	—	—	—	+	+
26	<i>Philaenus spumarius</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+
27	<i>Centrotus cornutus</i> (L.)	+	+	—	+	—	—	—
28	<i>Ceresa bubalus</i> F.	—	+	—	+	+	—	+
29	<i>Ulopa trivla</i> Germ.	—	—	+	—	—	—	—

Nr. crt.	Specia	Puncte de colectare						
		a	b	c	d	e	f	g
30	<i>Megophthalmus scanicus</i> (Fall.)	—	—	+	+	+	—	+
31	<i>Eupelix cuspidata</i> (F.)	—	—	—	+	+	+	+
32	<i>Aphrodes tricinctus</i> Curt.	—	—	+	—	—	—	—
33	<i>A. bifasciatus</i> (L.)	—	—	+	+	—	—	—
34	<i>A. fuscofasciatus</i> (Goeze)	—	+	+	—	+	—	—
35	<i>A. bicinctus</i> (Schrk.)	+	+	+	+	+	+	+
36	<i>A. flavostriatus</i> (Don.)	—	+	+	—	—	—	—
37	<i>A. histrionicus</i> (F.)	+	—	+	—	—	—	—
38	<i>A. albitrons</i> (L.)	—	+	+	+	—	+	—
39	<i>Doratura stylata</i> (Boh.)	—	—	—	+	+	+	+
40	<i>Errhomenellus brachypterus</i> (Fieb.)	+	+	+	—	—	—	—
41	<i>Evacanthus interruptus</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+
42	<i>E. acuminatus</i> (F.)	—	+	+	—	—	+	—
43	<i>Tettigella viridis</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+
44	<i>Oncopsis flavicollis</i> (L.)	—	+	+	+	+	—	—
45	<i>O. tristis</i> (Zett.)	—	—	+	+	—	—	—
46	<i>Hephathus nanus</i> (H. S.)	—	+	—	—	—	+	+
47	<i>Anaceratagallia venosa</i> (Fall.)	—	+	+	—	—	+	—
48	<i>A. ribauti</i> (Oss.)	—	—	—	—	—	+	+
49	<i>Idiocerus lituratus</i> (Fall.)	+	+	+	—	—	—	—
50	<i>I. populi</i> (L.)	—	—	+	+	—	—	—
51	<i>I. fulgidus</i> (F.)	+	—	+	—	—	—	—
52	<i>Erythria manderstjernai</i> (Kbm.)	—	—	+	+	—	—	—
53	<i>E. montandoni</i> (Put.)	—	+	+	—	—	—	—
54	<i>Dikraneura variata</i> Hardy	—	+	+	—	—	—	—
55	<i>D. mollicula</i> (Boh.)	—	+	+	+	—	+	—
56	<i>Kybos virgator</i> Rib.	—	—	—	+	—	—	—
57	<i>K. populi</i> (Edw.)	+	+	—	+	—	—	—
58	<i>Chlorita viridula</i> (Fall.)	—	—	—	—	+	—	+
59	<i>Empoasca flavescens</i> (F.)	+	+	+	—	—	—	—
60	<i>Eupteryx atropunctata</i> (Goeze)	+	+	+	+	—	—	—
61	<i>E. urticae</i> (F.)	—	+	+	—	+	—	—
62	<i>E. aurata</i> (L.)	+	+	+	—	—	—	—
63	<i>E. ornata</i> (Leth.)	—	+	+	—	—	—	—
64	<i>E. stachydearum</i> (Hardy)	+	+	+	—	—	—	—
65	<i>E. vittata</i> (L.)	—	—	+	+	+	—	—
66	<i>E. notata</i> Curt.	+	+	+	+	+	—	—
67	<i>Edwardsiana geometrica</i> (Schrk.)	—	—	+	+	—	—	—
68	<i>Alnetoidia alneti</i> (Dahlb.)	—	—	+	+	+	—	—
69	<i>Selenocephalus griseus</i> (F.)	—	—	—	—	—	—	+
70	<i>Penthimia nigra</i> (Goeze)	—	—	—	—	—	+	+
71	<i>Graphocraerus ventralis</i> (Fall.)	+	+	+	+	—	+	—
72	<i>Parames reticulatus</i> Horv.	+	—	—	—	—	—	+
73	<i>Deltocephalus pulicaris</i> (Fall.)	+	+	+	+	+	+	+
74	<i>D. coronifer</i> (Marsh.)	—	—	—	+	—	—	—
75	<i>D. schmidtgeni</i> Wagn.	—	—	—	+	+	+	+
76	<i>Psammotettix striatus</i> (L.)	—	+	—	+	+	+	+
77	<i>P. alienus</i> (Dahlb.)	—	+	+	—	—	—	—
78	<i>P. cephalotes</i> (H. S.)	—	—	+	—	—	—	—
79	<i>P. confinis</i> (Dahlb.)	—	—	+	+	+	—	—
80	<i>P. helvolus</i> Kbm.	—	—	+	—	—	—	—
81	<i>Diplocolenus abdominalis</i> (F.)	+	+	+	+	+	+	+

Nr. crt.	Specia	Puncte de colectare						
		a	b	c	d	e	f	g
82	<i>D. bohemani</i> (Zett.)	—	+	+	—	—	—	—
83	<i>Mocuellus collinus</i> (Boh.)	+	+	+	+	—	—	—
84	<i>Errastunus ocellaris</i> (Fall.)	—	+	+	+	+	—	—
85	<i>Arthaldeus striifrons</i> (Kbm.)	+	—	+	+	—	—	—
86	<i>Turrutus socialis</i> (Flor)	—	+	+	—	—	—	—
87	<i>Jassargus flori</i> (Fieb.)	+	+	+	+	+	+	+
88	<i>J. pseudocellaris</i> (Flor)	—	—	+	—	—	—	+
89	<i>J. obtusivalvis</i> (Kbm.)	—	+	—	+	+	—	—
90	<i>Arocephalus languidus</i> (Flor)	—	+	—	—	—	—	—
91	<i>Allygidius mayri</i> (Kbm.)	—	—	—	—	—	—	+
92	<i>Stictocoris lineatus</i> (F.)	—	—	+	+	+	—	+
93	<i>Macustus grisescens</i> (Zett.)	—	—	+	—	—	—	—
94	<i>Perotettix pictus</i> (Leth.)	—	+	+	—	—	—	—
95	<i>Pithyotettix abietinus</i> (Fall.)	—	+	+	+	—	—	—
96	<i>Athysanus quadrum</i> (Boh.)	—	—	+	+	+	—	+
97	<i>Limotettix striola</i> (Fall.)	—	+	+	+	+	—	—
98	<i>L. corniculus</i> (Marsh.)	—	—	—	+	+	—	—
99	<i>Thamnotettix confinis</i> (Zett.)	—	+	+	—	—	—	—
100	<i>Mocydiopsis attenuata</i> (Germ.)	—	—	+	—	—	+	—
101	<i>Coladonus torneelus</i> (Zett.)	—	—	+	—	—	—	—
102	<i>Handianus flavovarius</i> (H. S.)	—	+	+	+	+	—	—
103	<i>Artianus interstitialis</i> (Germ.)	—	—	—	+	—	+	+
104	<i>Cicadula quadrinotata</i> (F.)	—	+	+	—	—	—	—
105	<i>Lamprotettix octopunctatus</i> (Schrk.)	—	—	+	—	—	—	—
106	<i>Euscelis plebejus</i> (Fall.)	+	+	+	+	+	+	+
107	<i>E. obsoletus</i> (Kbm.)	—	—	—	+	+	—	—
108	<i>Japananus hyalinus</i> (Osb.)	—	—	—	—	—	—	+
109	<i>Balclutha punctata</i> (Thunb.)	+	+	+	+	+	—	—
110	<i>Sagatus punctifrons</i> (Fall.)	—	—	—	+	+	—	—
111	<i>Macrosteles sexnotatus</i> (Fall.)	—	—	+	⊕	—	—	—
112	<i>Macrosteles horvathi</i> Wagn.	—	+	⊕	+	—	—	—
113	<i>Macrosteles laevis</i> (Rib.)	—	—	—	+	+	+	+
114	<i>Macrosteles frontalis</i> (Scott)	—	—	+	—	—	—	—

Această expunere a datelor are un caracter calitativ, indicându-se doar prezența sau absența fiecărei specii în diferite locuri din cadrul regiunii studiate. În cercetările efectuate am analizat și unele aspecte ecologice ca nutriția și relațiile trofice, urmărind preferința strictă a unor specii de cicadine în regimul lor alimentar. Am avut în vedere influența exercitată de insecte asupra plantelor gazdă, mai ales în terenurile cultivate (ex. : specia *Calligypona pellucida* (F.) s-a dezvoltat masiv în anii 1964 și 1967, când i-am constatat acțiunea dăunătoare asupra cerealelor). În puținele locuri unde am executat colectări repetate de material, am avut posibilitatea să tragem concluzii privitoare la structura comunității de cicadine, abundența speciilor, dominanța lunară și anuală, etc. În observațiile de teren pe care le-am făcut am ținut seama de condițiile de mediu înconjurător (altitudinea locului de

colectare, înclinația și expoziția lui, structura vegetației, factorii climatici ș. a.)

Menționăm că neavînd posibilitatea să desfășurăm o activitate organizată de cercetare în bazinul Siretului, datele ecologice de care dispunem pînă în prezent, rezultate din studii sporadice și dispersate, nu pot sta la baza unor concluzii generale.

BEITRÄGE ZU DEM STUDIUM DER ZIKADEN (HOMOPTERA
AUCHENORRHYNCHA) AUS DEM SIRETBECKEN

ZUSAMMENFASSUNG

Die Arbeit ist eine Gesamtvorstellung der Zikadenfauna dieser für das Land wichtigen Region. Das Material wurde in den Jahren 1960-1968 aus 31 Ortschaften und ihrer Umgebung zusammengetragen. Neben den systematischen Studien wurden einige ökologischen Aspekte wie: Ernährung und Nährbeziehung, die Einwirkung einiger Arten auf angebaute Kulturen Dominanz und die zahlenmässigen Schwankungen in einigen Biotopen, erörtert.

BIBLIOGRAFIE

1. BALOGH J., 1958, *Lebensgemeinschaften der landtiere*. Berlin Akademie Verlag, Budapest Akadémiai Kiadó.
2. DLABOLA J., 1954, *Fauna CSR, svazek 1. Křisi — Homoptera*. ČSAV, Praha.
3. MONTANDON A. L., 1900, *Contribution à la faune entomologique de la Roumanie*. Bul. Soc. Sci. Bucarest, 9, 744-753.
4. OSHANIN V. T., 1912, *Katalog der paläarktischen Hemipteren (Heteroptera, Homoptera Auchenorrhyncha und Psylloideae)* Berlin, 94-125.
5. OSSIANNILSSON F., 1946, 1947, *Homoptera Auchenorrhyncha*. *Svensk Insektenfauna. I, II*. Stockholm, 1-270.
6. RIBAUT H., 1936, *Homoptères Auchénorhynques I (Typhlocybidae)*. Faune de France, Paris, 31, 1-231.
7. x x x 1952, *Homoptères Auchénorhynques. II (Jassidae)*. Faune de France, Paris, 57, 1-474.
8. WEBER H., 1930, *Biologie der Hemipteren. Eine naturgeschichte der schnabelkerle*. Biologische Studienbücher, Berlin, 1-543.
9. ZAVADSKI K. M., 1963, *Teoria speciei*. Ed. St. București, 1-320.

