

**ВИДОВОЙ СОСТАВ ЦИКАДОВЫХ (HEMIPTERA:  
AUCHENORRHYNCHA) НА ПОЛЯХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В  
РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА**

**COMPONENTA SPECIILOR DE CICADE (HEMIPTERA:  
AUCHENORRHYNCHA) DIN CÎMPURILE DE GRÎU DE TOAMNĂ DIN  
REPUBLICA MOLDOVA**

Светлана ГРОЗДЕВА, ORCID: 0000-0002-3850-4584

*Институт зоологии*

*Молдавский государственный университет*

CZU: 595.753(478)

e-mail: svetlana.grozdeva.gargalyk@gmail.com

В Республике Молдова важное место среди сельскохозяйственных культур занимают зерновые злаковые культуры. Озимая пшеница – это одна из самых важных зерновых злаковых культур. Для обеспечения населения Республики Молдова хлебобулочными изделиями, а животноводство кормом, необходимо ежегодно производить около 3,6 млн. тонн зерновых, из которых на долю пшеницы приходится 375-450 тыс. тонн, 2 млн. тонн на корм животным и 1 млн. тонн для других нужд [2, с.79-89]. Невысокая урожайность зерновых злаковых культур связана не только с отрицательным влиянием факторов среды (засуха, низкие температуры), но и со снижением агротехнического уровня выращивания культур и существенным недобором урожая за счет вредителей, болезней и сорняков.

Цикадовые – многочисленная группа растительноядных сосущих насекомых, многие из которых обитают на садовых, огородных и полевых культурах. По трофическим связям они приурочены преимущественно к растениям из таких семейств как: Poaceae, Asteraceae, а также из подсемейства Chenopodioideae. Часто при увеличении численности их популяций они имеют экономическое значение как непосредственные вредители или как переносчики фитопатогенных организмов. Видовой состав цикадовых и их динамика на злаковых культурах в Республике Молдова слабо изучены. Обычно увеличение числа видов идёт за счёт окраин полей, сказывается также близость полезащитных лесных полос. Естественными резервуарами цикадовых зерновых злаковых культур являются многолетние злаковые сорные растения: – *Elytrigia repens*, *Cynodon dactylon* и т.д. [4].

Данная работа базируется на материалах, собранных автором путём кошения энтомологическим сачком в мае-июле 2022 года на различных полях озимой пшеницы: село Конгаз (Комратский район), окрестности г. Резина, с. Чинишеуць (Резинский район), с. Лэргуца (Кантемирский район). Отловленный материал был разложен на ватные матрасики для дальнейшего исследования в лабораторных условиях. Для точного определения вида цикады извлекали эдеагус самца и изуча-

ли под микроскопом МБС-10. Определение материала проводилось в основном по определителям для Европы и Дальнего Востока [3, 6], а также по определителям для отдельных семейств [7].

На полях озимой пшеницы были выявлены 23 вида цикадовых, относящихся к 6 семействам: Aphrophoridae, Cercopsidae, Cicadellidae, Cixiidae, Delphacidae, Issidae (Таблица).

Таблица

Видовой состав цикадовых на полях озимой пшеницы в Республике Молдова

№	Виды	Трофическая группа	Тип ареала
<b>Семейство Aphrophoridae</b>			
1.	<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	Полифаг на <i>Achillea</i> sp., <i>Cirsium arvense</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Urtica dioica</i>	Транспалеарктический
<b>Семейство Cercopsidae</b>			
2.	<i>Cercopis sanguinolenta</i> (Scopoli, 1763)	Полифаг, на травянистых растениях и кустарниках	Европейский
<b>Семейство Cicadellidae</b>			
3.	<i>Anoterostemma ivanoffi</i> (Lethierry, 1876)	Олигофаг, на <i>Juncus</i> sp.	Западногиадыский южный
4.	<i>Cicadula quadrinotata</i> (Fabricius, 1794)	Монофаг, на <i>Carex</i> sp.	Транспалеарктический
5.	<i>Eupelix cuspidata</i> (Fabricius, 1775)	Монофаг, на травянистой растительности	Западнопалеарктический
6.	<i>Euscelis incisus</i> (Kirschbaum, 1858)	Полифаг, на <i>Avenula pubescens</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Bromopsis erecta</i> , <i>Glyceria</i> sp.	Транспалеарктический
7.	<i>Doratura heterophylla</i> (Horvath, 1903)	Олигофаг, на злаковой растительности	Европейский неморальный
8.	<i>Jassargus ukrainicus</i> (Logvinenko, 1961)	Олигофаг, на злаковой растительности	Западноскифский
9.	<i>Handianus flavovarius</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	Олигофаг, на <i>Lotus</i> sp., <i>Trifolium</i> sp., <i>Vicia</i> sp.	Гиадыский
10.	<i>Limotettix striola</i> (Fallen, 1806)	Олигофаг, на <i>Eleocharis palustris</i> , <i>E. uniglumis</i> , <i>Trichophorum</i> sp.	Транспалеарктический
11.	<i>Macrosteles</i> sp.	Представителей рода можно встретить на злаковой, зернобобовой растительности полей и лугов	Транспалеарктический

12.	<i>Metalimnus</i> sp.	Представители рода обычны на <i>Carex</i> sp.	Гиадийский
13.	<i>Psammotettix alienus</i> (Dahlbom, 1850)	Олигофаг, на <i>Corynephorus canescens</i> , <i>Phleum phleoides</i> , <i>Triticum</i> sp.	Голарктический
14.	<i>Recilia schmidtgeni</i> (Wagner, 1939)	Монофаг, на <i>Cynodon dactylon</i>	Западнопалеарктический
15.	<i>Zyginidia scutellaris</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	Узкий полифаг, на <i>Agrostis</i> sp., <i>Avena</i> sp., <i>Carex</i> sp., <i>Dactylis</i> sp., <i>Echinochloa crus-galli</i>	Палеарктическо-ориентальный
<b>Семейство Cixiidae</b>			
16.	<i>Hyalesthes obsoletus</i> (Signoret, 1865)	Полифаг, на <i>Galium verum</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Ranunculus</i> sp., <i>Urtica dioica</i>	Западнопалеарктический южный
17.	<i>Cixius</i> sp.	Большинство представителей являются полифагами	Транспалеарктический
18.	<i>Pentastiridius leporinus</i> (Linnaeus, 1761)	Полифаг, на <i>Phragmites</i> sp., <i>Elytrigia</i> sp., <i>Beta vulgaris</i> , <i>Brassica oleracea</i>	Транспалеарктический
19.	<i>Reptalus panzeri</i> (Low, 1883)	Полифаг, на <i>Acer</i> sp., <i>Artemisia</i> sp., <i>Clematis</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Rosa</i> sp.	Транспалеарктический
20.	<i>Reptalus quinquecostatus</i> (Dufour, 1833)	Полифаг, на <i>Convolvulus</i> sp., <i>Malus</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Solanum tuberosum</i> , <i>Tamarix</i> sp.	Европейско-скифский
<b>Семейство Delphacidae</b>			
21.	<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallen, 1826)	Олигофаг, на <i>Avena sativa</i> , <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Triticum aestivum</i> , <i>Zea mays</i>	Палеарктическо-ориентальный
22.	<i>Toya propinqua</i> (Fieber, 1866)	Олигофаг, на <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Hordeum vulgare</i>	Голарктическо-ориентально-австралийский
<b>Семейство Issidae</b>			
23.	<i>Agalmatium bilobum</i> (Fieber, 1877)	Полифаг, на <i>Avena sativa</i> , <i>Vitis vinifera</i>	Голарктический

Согласно полученным данным наиболее разнообразно представлено семейство Cicadellidae, которое включает 13 видов. В пробах доминируют полифаги и олигофаги, многие из которых способны наносить прямой вред культурным злакам, скапливаясь в большом количестве на посевах и питаясь на растениях. Неко-

торые виды способны многократно увеличить ущерб от своего питания, перенося заболевания. Так, например, цикадка *Psammotettix alienus* переносит вирус мозаики озимой пшеницы *Wheat streak mosaic rymovirus* (WSMV), *Laodelphax striatellus* – переносит *Oat pseudorosetter rhabdovirus* (OPRV), вирус, который вызывает закукливания овса и других злаков. Цикада *Hyalesthes obsoletus* известна как переносчик фитоплазмы *Tomato stolbur phytoplasma* или *Aster yellow phytoplasma*, вызывающей столбур паслёновых культур – на томатах, перце, баклажанах и картофеле [1, 5].

### **Литература:**

1. GROZDEVA, S. Fauna cicadelor (Hemiptera: Auchenorrhyncha) din Rezervația “Plaiul Fagului”. Fauna Rezervației “Plaiul Fagului”. Nevertebrate. Chișinău, 2021, pp. 66-80. ISBN 595.71(478):502.74
2. STARODUB, V. Tehnologii în fitotehnie. Chișinău, 2008 (Centrul Ed. UASM), pp. 79-89. ISBN 978-9975-64-121-4-2
3. АНУФРИЕВ, Г., ЕМЕЛЬЯНОВ А. Определитель насекомых Дальнего востока СССР. Т. 2. Равнокрылые и полужесткокрылые. Ленинград: Наука, 1988, 972 с. ISBN 5-02-025623-4
4. АНУФРИЕВ, Г., КИРИЛЛОВА, В. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Чувашской республики: опыт анализа фауны. Чебоксары: Клио, 1998, с. 134-138.
5. ГАЛИНИЧЕВ, А. Цикадовые (Hemiptera, Cicadina) Урала: состав фауны, экология и хорология. *Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук*. Нижний Новгород, 2014, 307 с.
6. ЕМЕЛЬЯНОВ, А. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые. Определитель насекомых Европейской части СССР. Низшие древнекрылые с неполным превращением. Т.1. Москва-Ленинград: Наука, 1964, с. 337-437.
7. ЕМЕЛЬЯНОВ, А. Цикадовые семейства Cixiidae России и сопредельных территорий. Санкт-Петербург-Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2015, 253 с. ISBN 978-5-9906895-0-3

*Articol elaborat în cadrul Proiectului: „Schimbări evolutive ale faunei terestre economic importante, ale speciilor rare și protejate în condițiile modificărilor antropice și climatice”. Cifrul: 20.80009.7007.02.*