

УДК 595.77:591.9:634.1/.2 (477.54)

© 2003 г. И. П. ЛЕЖЕНИНА, Н. Д. ЕВТУШЕНКО

ДВУКРЫЛЫЕ (INSECTA: DIPTERA) ПЛОДОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Разнообразие биологических видов во многом определяет устойчивость экосистем разного уровня и качество среды обитания всего живого, в том числе человека (Присный, 2003). В связи с усилением влияния человека на природу наблюдаются существенные изменения ландшафтов, включая сокращение числа видов. Скорость их вымирания по сравнению с естественноисторическим ходом увеличилась примерно в 1000 раз (Присный, 2003). Изучение антропоического воздействия на биологическое разнообразие особенно усилилось в последнее десятилетие XX века (Булахов, Емельянов, Пахомов, 2003).

В Украине произошла почти полная утрата природных ландшафтов, значительная площадь земель распахана и занята сельскохозяйственными угодьями. Изучение биологического разнообразия трансформированных экосистем привлекает внимание многих исследователей. По мнению А. М. Сумарокова (2003) такие изменения в сельском хозяйстве Украины, как снижение пестицидной нагрузки (по статистическим данным за последние 10–12 лет более чем в 10 раз) и выведение из сельскохозяйственного оборота части земель, значительно улучшили условия существования многих растений и животных, в том числе и насекомых. В этой связи в последнее время отмечается увеличение видового разнообразия насекомых, населяющих агроландшафты. Наши исследования энтомофауны яблоневых садов 20–30-летнего возраста показали, что плодовые насаждения по своему биологическому разнообразию не уступают полезным лесным полосам и паркам (Евтушенко, 2003).

Целью настоящей работы явилось выявление качественного и количественного состава двукрылых и их роли в экосистемах плодовых насаждений Харьковской области.

Исследовались сады 20–25-летнего возраста, основная часть работ проводилась в яблоневых садах, также материал собирался в насаждениях сливы, черешни, вишни. Сбор насекомых проводился общепринятыми методами, значение двукрылых в опылении плодовых деревьев изучалось методом маршрутных учётов.

В результате нами зарегистрировано 123 вида преимущественно короткоусых двукрылых, относящихся к 21 семейству:

1. Bibionidae

1. *Bibio hortulanus* L.
2. *Bibio marci* L.

2. Srtatiomyidae

3. *Chloromyia formosa* (Scop.)
4. *Oplodontha viridula* (F.)
5. *Nemotelus pantherinus* (L.)
6. *Praomyia leachii* (Curtis)

3. Asilidae

7. *Dioctria linearis* F.
8. *Diocrtia oelandica* L.
9. *Leptogaster cylindrica* De Geer

4. Bombyliidae

10. *Bombylius cinerascens* Mikan
11. *Bombylius major* L.

5. Empididae

12. *Platypalpus pallidiventris* Mg.
13. *Platypalpus cursitans* F.
14. *Empis livida* L.
15. *Empis opaca* Mg.

6. Syrphidae

16. *Epistrophe eligans* (Harris)
17. *Episyrphus balteatus* (De Geer)
18. *Eupeodes corollae* (F.)
19. *Scaeva pyrastris* L.
20. *Sphaerophoria scripta* (L.)
21. *Sphaerophoria rueppelli* (Wd.)
22. *Syrphus ribesii* (L.)
23. *Syrphus vitripennis* Mg.
24. *Xanthogramma pedisequum* (Harris)
25. *Chrysotoxum arcuatum* (L.)
26. *Chrysotoxum cautum* (Harris)
27. *Chrysotoxum vernale* Lw.
28. *Melanostoma mellinum* L.
29. *Cheilosia albipila* Mg.
30. *Cheilosia flavipes* (Pz.)
31. *Cheilosia intonsa* Lw.
32. *Cheilosia pagana* Mg.
33. *Cheilosia proxima* (Ztt.)
34. *Cheilosia sareptana* (Beck.)
35. *Eristalinus aeneus* (Scop.)
36. *Eristalis arbustorum* (L.)
37. *Eristalis horticola* (De Geer)

38. *Eristalis intricarius* (L.)
39. *Eristalis nemorum* (L.)
40. *Eristalis tenax* (L.)
41. *Helophilus pendulus* (L.)
42. *Helophilus trivittatus* (F.)
43. *Syritta pipiens* L.
- 7. Pipunculidae**
44. *Alloneura geniculata* Mg.
45. *Pipunculus ater* Mg.
46. *Eudorilas terminalis* Thomson
- 8. Conopidae**
47. *Myopa buccata* L.
48. *Thecophora atra* F.
- 9. Micropezidae**
49. *Micropeza corrigiolata* L.
- 10. Ulidiidae**
50. *Ulidia erythrophyhalma* Mg.
51. *Otites formosa* Scop.
- 11. Tephritidae**
52. *Rhagoletis cerasi* L.
53. *Urophora solstitialis* L.
54. *Tephritis bardanae* Schrank
- 12. Sepsidae**
55. *Sepsis cynipsea* L.
56. *Sepsis fulgens* Hoffmannsegg
57. *Sepsis punctum* F.
- 13. Sciomyzidae**
58. *Pherbellia griseola* Fll.
- 14. Lauxaniidae**
59. *Homoneura tesquae* Beck.
60. *Minettia lupulina* F.
61. *Minettia fasciata* Fll.
62. *Eusapromyza poeciloptera* Lw.
63. *Sapromyza bipunctata* Mg.
64. *Sapromyza quadripunctata* L.
65. *Calliopum elisae* Mg.
- 15. Chamaemyiidae**
66. *Chamaemyia aestiva* Tanasijtshuk
67. *Chamaemyia flavipalpis* Haliday
68. *Chamaemyia emiliae* Tanasijtshuk
69. *Parochthiphila coronata* Lw.
70. *Parochthiphila kimmerica* Tanasijtshuk
71. *Parochthiphila zimini* Tanasijtshuk
72. *Leucopis* sp.
- 16. Agromyzidae**
73. *Agromyza rubi* Brischke
74. *Agromyza cinerescens* Mcq.
75. *Ophiomyia longilingua* Hendel
76. *Phytobia lateralis* Mcq.
- 17. Drosophilidae**
77. *Drosophila melanogaster* Mg.
78. *Drosophila phalerata* Mg.
79. *Scaptomyza pallida* Ztt.
- 18. Chloropidae**
80. *Elachiptera tuberculifera* Corti
81. *Trachysiphonella scutellata* v. Roser
82. *Oscinella pusilla* Mg.
83. *Meromyza femorata* Mcq.
84. *Meromyza nigriseta* Fedoseeva
85. *Meromyza nigriventris* Mcq.
86. *Meromyza saltatrix* L.
87. *Lasiosina cinctipes* Mg.
88. *Chlorops varsoviensis* Beck.
89. *Chlorops novaki* Strobl
90. *Thaumatomyia glabra* Mg.
91. *Thaumatomyia hallandica* Andersson
92. *Thaumatomyia notata* Mg.
- 19. Anthomyiidae**
93. *Anthomyia pluvialis* L.
- 20. Calliphoridae**
94. *Lucilia* sp.
- 21. Tachinidae**
95. *Exorista larvarum* L.
96. *Parasetigena silvestris* R.-D.
97. *Bessa parallela* Mg.
98. *Blondelia nigripes* Fll.
99. *Compsilura concinnata* Mg.
100. *Winthemia quadripustulata* F.
101. *Nemorilla floralis* Fll.
102. *Phryxe vulgaris* Fll.
103. *Pseudoperichaeta nigrolineata* Walk.
104. *Drino inconspicua* Mg.
105. *Carcelia lucorum* Mg.
106. *Zenillia labathrix* Pz.
107. *Clemelis pullata* Mg.
108. *Eurysthaea scutellaris* R.-D.
109. *Elodia ambulatoria* Mg.
110. *Nemoraea pellucida* Mg.
111. *Lypha dubia* Fll.
112. *Actia pillipennis* Fll.
113. *Strobliomyia fissicornis* Strobl
114. *Thelaria nigripes* F.
115. *Clytiomyia continua* Pz.
116. *Subclytia rotundiventris* Fll.
117. *Gymnosoma rotundatum* L.
118. *Gymnosoma dolycoridis* Dupius
119. *Pallasia globosa* F.
120. *Xysta grandis* Egger
121. *Phasia crassipennis* F.
122. *Helomyia lateralis* Mg.
123. *Alophora obesa* F.

Являясь хорошими летунами, мухи обитают во всех ярусах, поэтому давая характеристику вертикальному распределению двукрылых, мы понимаем её условность. Собранных мух можно разделить на: 1) дендробионтов и 2) хортобионтов. По сравнению с другими группами насекомых с деревьями связано сравнительно мало видов двукрылых, в древесном ярусе они наиболее многочисленны весной во

время цветения. Цветущие деревья привлекают большое число опылителей, из мух это: *Bibio marci*, *Empis livida*, *E. opaca*, *Eristalis tenax*, *Syrphus ribesii*, *S. vitripennis*, *Eupeodes corollae*, *Episyrphus balteatus*, *Chrysotoxum cautum*, *Ch. vernale*, *Cheilosia albipila* и виды из семейства тахин. Из них на цветках доминировали *Bibio marci* и виды рода *Empis*, по данным А. М. Невкрытой (Невкрита, 1957) толстоножка *Bibio marci* относится к массовым опылителям вишни и черешни. Из журчалок, собранных на цветущих деревьях, личинки видов *Syrphus ribesii*, *S. vitripennis*, *Eupeodes corollae*, *Episyrphus balteatus* являются афидофагами и приносят пользу уничтожая тлей. Большинство журчалок-афидофагов являются полифагами и откладывают яйца в колонии тлей, вредящим как овощным, зерновым, так и плодовым культурам. По данным Н. В. Талицкой (1975), личинки сирфид *Episyrphus balteatus*, *Meliscaeva cinctella*, *Eupeodes corollae*, *Syrphus vitripennis*, *S. ribesii* эффективно уничтожают тлей на плодовых деревьях. Многие виды тахин, питающихся на цветках плодовых деревьев, являются паразитами вредителей сада. По окончании цветения антофильные виды мух покидают древесный ярус и встречаются преимущественно в травянистом. Помимо опылителей на деревьях обитают фитофаги (вишнёвая муха), хищники – ктырь *Dioctria linearis* и сапрофаги из семейства Lauxaniidae. Впервые для Харьковской области в яблоневом саду нами была поймана львинка *Praomyia* (= *Pachygaster*) *leachii*, ранее она указывалась нами впервые для Украины из Луганской области (Леженина, 2001).

Основная часть мух отмечена в травянистом ярусе, куда их привлекает цветущая растительность и кормовая база для личинок. Здесь многочисленны антофильные виды журчалок (Syrphidae), фитофаги из семейства злаковых мух (Chloropidae), хищники тлей и червецов – мухи-серебрянки (Chamaemyiidae), хищники мелких двукрылых – толкунчики (Empididae), паразиты цикад – Pipunculidae, паразиты чешуекрылых и клопов – мухи-тахины (Tachinidae), многочисленные сапрофаги (Ulidiidae, Sciomyzidae, Bibionidae, Drosophilidae). Как показали наши исследования, среди сапрофагов плодового сада доминирующее положение по сравнению с другими отрядами насекомых занимают двукрылые. Из них наиболее массовыми являются плодовые мушки дрозифилы, принимающие активное участие в разложении опавших плодов.

Таким образом, в садах 20–25-летнего возраста формируется разнообразная фауна двукрылых, представленная трофическими группами разных уровней, роль сапрофагов из них наиболее существенна. Значение садов в сохранении биоразнообразия двукрылых подтверждается не только богатым видовым составом, но и наличием редких видов (например, *Praomyia leachii*).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Булахов В. Л., Емельянов И. Г., Пахомов А. Е. Значение биоразнообразия в становлении экологической устойчивости и функционировании экосистем // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах: Материалы II междунар. науч. конф., Днепропетровск, 28–31 октября 2003 г. – Днепропетровск: Днепр. гос. ун-т, 2003. – С. 6–7.
- Евтушенко Н. Д. Роль плодовых насаждений в сохранении биоразнообразия // VI з'їзд Укр. ентомол. т-ва, Біла Церква, 8–11 вересня 2003 р.: Тези доп. – Ніжин, 2003. – С. 38–39.
- Леженина И. П. Материалы по фауне двукрылых (Insecta, Diptera) юга Луганской области // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2001 (2002). – Т. IX, вып. 1–2. – С. 155–157.
- Невкрита О. М. До вивчення комах-запилювачів черешні і вишні на Україні // Зб. праць Зоол. музею АН УРСР. – 1957. – № 28. – С. 49–61.
- Присный А. В. Экстразональные группировки в фауне наземных насекомых юга Среднерусской возвышенности. – Белгород: Белгород. гос. ун-т, 2003. – 296 с.
- Талицкая Н. В. Сирфиды (Syrphidae, Diptera) – афидофаги в плодовых насаждениях Молдавии // Защита растений от вредителей и болезней. – Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975. – С. 78–84.

Харьковский национальный аграрный университет им. В. В. Докучаева

Поступила 12.11.2003

UDC 595.77:591.9:634.1/.2 (477.54)

I. P. LEZHENINA, N. D. YEVTUSHENKO

FLIES (INSECTA: DIPTERA) OF FRUIT PLANTATIONS IN KHARKOV REGION

Kharkov National Agrarian University

SUMMARY

Old-age orchards of the Kharkov region play the important role in conservation of a biodiversity of flies. The fauna of Diptera of this biocenosis is similar to a fauna of field-protective strips of forest and park plantations. A list of 123 species from 21 families of Diptera from fruit plantations of the Kharkov region is given. Of these, *Praomyia leachii*(Curtis) (Srtatiomyidae) are new for the Kharkov region.

6 refs.