

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ІМ. І. І. ШМАЛЬГАУЗЕНА



КАВУРКА Віталій Володимирович

УДК 595.782 (477.52/54)

ПЛОДОЖЕРКИ (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE, GRAPHOLITINI)
ПОЛІССЯ ТА ЛІСОСТЕПУ ЛЬВОБЕРЕЖНОЇ УКРАЇНИ
(ФАУНА, СИСТЕМАТИКА, БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ)

03.00.24 – ентомологія

Автореферат
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата біологічних наук

Київ – 2011

АНОТАЦІЯ

Кавурка В. В. Плодожерки (*Lepidoptera*, *Tortricidae*, *Grapholitini*) Полісся та Лісостепу Лівобережної України (фауна, систематика, біологічні особливості). – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.24 – ентомологія. Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, Київ, 2011.

Робота являє собою перше комплексне дослідження видового складу, поширення, морфологічних і біологічних особливостей плодоядерок Полісся та Лісостепу Лівобережної України.

На досліджуваній території виявлено 59 видів плодоядерок із 6 родів. Для регіональної фауни вперше вказані 19 видів та 7 видів – для фауни України.

Розглянуто морфологічні особливості імаго та преімагівальних фаз. Складено ключі для визначення імаго плодоядерок фауни України.

З'ясовано фенологічні особливості плодожерок регіональної фауни. Виділено 5 фенологічних періодів їхнього льоту.

Здійснено аналіз трофічних зв'язків плодожерок фауни досліджуваного регіону та фауни України в цілому з життєвими формами, флористичними групами, окремими частинами та органами кормових рослин.

Розглянуто ландшафтно-зональний розподіл плодожерок фауни України. З'ясовано, що найбільш подібними є видові склади плодожерок зони широколистяних лісів і Українських Карпат, зони широколистяних лісів і лісостепової зони та лісостепової зони і Гірського Криму, а найменш подібними – зони мішаних лісів і Гірського Криму та зони мішаних лісів і степової зони.

Проведено аналіз ареалів плодожерок фауни України та фауни досліджуваного регіону. За типом ареалу плодожерки фауни України віднесені до 19, а плодожерки досліджуваного регіону – 12 зоогеографічних комплексів видів.

Встановлено, що 32 види плодожерок регіональної фауни мають господарське значення як потенційні, другорядні та першорядні шкідливі культурних рослин, лісових і паркових насаджень.

Ключові слова: плодожерки, Grapholitini, Полісся, Лісостеп, Лівобережна Україна, фауна, систематика, біологічні особливості.

АННОТАЦІЯ

Кавурка В. В. Плодожерки (Lepidoptera, Tortricidae, Grapholitini) Полісся и Лесостепи Левобережной Украины (фауна, систематика, биологические особенности). – Рукопись.

Диссертация на соискание научной степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.24 – энтомология. Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев, 2011.

Работа представляет собой первое комплексное исследование видового состава, распространения, морфологических, и биологических особенностей плодожорок Полісся и Лесостепи Левобережной Украины.

Впервые установлен видовой состав трибы Grapholitini исследованного региона, который включает 59 видов из 6 родов. Для региональной фауны впервые указаны 19 видов и 7 видов (*Cydia ulicetana* (Haworth, 1811), *C. millenniana* (Adamecowski, 1967), *Pammene ignorata* Kuznetsov, 1968, *Dichrorampha teichiana* Šulcs et Kerppola, 1997, *D. sylvicolana* Heinemann, 1863, *D. seneciata* Guenee, 1845, *D. baixerasana* Trematerra, 1991) – для фауны Украины, а также подтверждено наличие в фауне Украины *Cydia oxytropidis* (Martini, 1912).

Находки *Cydia ulicetana*, *Dichrorampha teichiana*, *D. sylvicolana* и *D. baixerasana* на территории Полісся и Лесостепи Левобережной Украины расширили известный ареал этих видов в различных направлениях.

В ходе исследования впервые для фауны Правобережной Украины выявлены 6 видов, Левобережной Украины – 13 видов, Украинского Полісся – 7 видов, Полісся Правобережной Украины – 2 вида, Полісся Левобережной Украины – 13 видов, Лесостепи – 13 видов, Лесостепи Правобережной Украины – 13 видов, Лесостепи Левобережной Украины – 17 видов, Степи – 6 видов, Степи Правобережной Украины – 6 видов, Степи Левобережной Украины – 7 видов, зоны широколиственных лесов – 1 вид, Украинских Карпат – 1 вид плодожорок.

Рассмотрены морфологические особенности имаго и преимагинальных фаз с учётом оригинальных исследований, а также впервые составлены ключи для определения имаго плодожорок фауны Украины.

Изучены особенности сезонной активности имаго Grapholitini региональной фауны. Установлено, что лёт плодожорок в условиях исследованного региона происходит на протяжении почти всего вегетационного периода (третья декада марта – третья декада сентября). Наибольшее количество летающих видов отмечены во второй декаде июня. Выделены 5 фенологических периодов, которые характеризуются началом лёта определенных феноиндикаторных видов плодожорок: 1) весенний (третья декада марта – вторая декада мая); 2) раннелетний (третья декада мая – первая декада июня); 3) среднелетний (вторая – третья декады июня); 4) позднелетний (июль); 5) предосенний (август). Большинство плодожорок региональной фауны (46 видов) начинает летать в весенний фенопериод, при этом 37 видов из них начинают летать в третьей декаде апреля – второй декаде мая.

Для видов Grapholitini региональной фауны установлены три типа диапаузы: зимняя, летняя и летне-зимняя. Зимняя диапауза характерна для всех видов, летняя – только для *Pammene spiniana* (Duponchel, 1843), а летне-зимняя – для некоторых полициклических видов, например, *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758) и *Grapholita funebrana* (Treitschke, 1835). У плодожорок диапаузируют только гусеницы младшего и среднего (1–3-го) или старшего (4–5-го) возраста. Большинство видов плодожорок региональной фауны (49 видов) – моновольтинные. Бивольтинными являются 8 видов, поливольтинными – 2 вида (*Grapholita molesta* (Busck, 1916) и *G. delineaana* (Walker, 1863)). Последние в условиях исследованного региона могут развиваться в трёх поколениях в году.

Для гусениц плодожорок характерна трофическая специализация в трёх направлениях: приуроченность к определённым жизненным формам и флористическим группам кормовых растений, а также к питанию их отдельными частями и органами. По приуроченности к жизненным формам кормовых растений, среди плодожорок региональной фауны, доминируют хортофаги (29 видов, 50%), по широте трофической специализации – олигофаги (34 вида, 59%), по типу питания – карпофаги (30 видов, 68%). Большинство видов плодожорок исследованного региона питаются растениями семейств Asteraceae, Fagaceae, Fabaceae, Rosaceae, Pinaceae, Betulaceae и Aceraceae.

Виды Grapholitini региональной фауны, по типу ареала, относятся к 12 зоогеографическим комплексам, которые объединены в три фауногенетические классы: зоны хвойных лесов (включает 1 вид), зоны смешанных и лиственных лесов (53 вида) и субаридной и аридной зон Евразии (2 вида). Наибольшее количество видов плодожорок региональной фауны имеют транспалеарктический (17 видов) и европейско-кавказский (11 видов) типы ареалов.

Из 59 видов плодожорок региональной фауны, хозяйственное значение имеют 32 вида, из которых 27 – вредят культурным растениям и 5 – лесным и парковым насаждениям. Среди них потенциальными вредителями являются 18 видов, второстепенными – 8 видов, первостепенными – 6 видов.

Ключевые слова: плодожорки, Grapholitini, Полесье, Лесостепь, Левобережная Украина, фауна, систематика, биологические особенности.

SUMMARY

Kavurka V. V. The seedworms (Lepidoptera, Tortricidae, Grapholitini) of Polissya and Wood-and-Steppe of the Left-bank Ukraine (fauna, systematics, biological features). – Manuscript.

Thesis for the scientific degree of candidate of biological sciences, speciality 03.00.24 – entomology. I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation is the first complex study of taxonomic composition, distribution, morphological and biological features of the grapholitine moths (seedworms) of Polissya and Wood-and-Steppe of the

Left-bank Ukraine. Fifty-nine species of 6 genera of the seedworms of the regional fauna are listed. Nineteen species are recorded for the first time in the fauna of the studied region, and 7 species are recorded for the first time in the fauna of Ukraine. Morphological characters of adults and pre-imaginal stages are discussed and also keys to the adult grapholitine species occurring in Ukraine are compiled for the first time. Phenological features and trophic connections are determined. Allocation of the grapholitines in nature landscapes and zones is analysed. Species compositions of the broad-leaved forests and Carpathian Mountains of Ukraine are shown to be the most similar, whereas in the pairs mixed-forest zone/Mountain Crimea and mixed-forest zone/steppe zone the similarity are the least.

Key words: seedworms, Grapholitini, Polissya, Wood-and-Steppe, Left-bank Ukraine, fauna, systematics, biological features.