

УДК 595.768.1(477.5)

ОБЗОР ФАУНЫ ЖУКОВ-УСАЧЕЙ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) ЛЕСОСТЕПНОЙ И СТЕПНОЙ ЗОН ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ УКРАИНЫ

В. В. Терехова, А. Ф. Баргнев

Харьковский национальный университет, Харьков, Украина, t_viktoria@mail.ru

ANALYSIS OF THE CAPRICORN BEETLES (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) OF THE FOREST-STEPPE AND STEPPE ZONES OF THE LEFT-BANK UKRAINE

V. V. Terekhova, A. F. Bartenev

V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine, t_viktoria@mail.ru

Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) являются неотъемлемым компонентом наземных экосистем Украины. Большинство видов на стадии личинки развиваются под корой или в древесине деревьев и играют важную роль в процессе деструкции стволов и ветвей отмерших деревьев. Часть видов связаны с травянистой растительностью и приурочены к степным или луговым участкам. Известно значительное количество работ, посвященных усачам Левобережной Украины (Загайкевич, 1960, 1961; Баргнев, 1984, 1989, 2003 (2004); Мартынов, Писаренко, 2003 (2004)), однако для некоторых областей фаунистические списки по прежнему отсутствуют либо данные скудны и отрывочны.

На основании собственных исследований, обработки коллекционных материалов различных учреждений Украины и литературных данных составлен список усачей Лесостепной и Степной зон Левобережной Украины (виды, указанные в литературе ошибочно, без приведения фактического материала в список не включены). Виды, личинки которых развиваются за счет древесины и коры лиственных деревьев, обозначены цифрой ¹, за счет хвойных – цифрой ²; виды, способные питаться древесиной и лиственных, и хвойных деревьев – ³; виды, личинки которых развиваются в стеблях или корнях травянистых растений – ⁴; почвообитающие личинки, питающиеся корнями травянистых растений – ⁵; ? – кормовые растения не известны.

Большая часть видов исследуемого региона встречались в обеих природных зонах (106 видов): *Ergates faber* (Linnaeus, 1767)², *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1767)³, *Rhammus gracilicorne* Théry, 1894¹, *Rhagium sycophanta* (Schrank, 1781)¹, *Rh. i. inquisitor* (Linnaeus, 1758)², *Akimerus schaefferi* (Laicharting, 1784)¹, *Stenocorus quecus* (Goetz, 1783)¹, *S. meridianus* (Linnaeus, 1758)¹, *Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758)¹, *Cortodera humeralis* (Schaller, 1783)¹, *C. h. holosericea* (Fabricius, 1801)², *Grammoptera ruficornis* (Fabricius, 1781)¹, *Leptura m. maculata* (Poda, 1761)¹, *L. q. quadrifasciata* Linnaeus, 1758¹, *L. aethiops* Poda, 1761³, *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758)³, *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758)³, *S. b. bifasciata* (Muller, 1776)³, *Judolia s. sexmaculata* (Linnaeus, 1758)³, *Pachytodes e. erraticus* (Dalman, 1817)¹, *Allosterna t. tabacicolor* (Degeer, 1775)¹, *Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1761)², *Anoplodera r. rufipes* (Schaller, 1783)¹, *Paracorymbia m. maculicornis* (Degeer, 1775)³, *Aredoplona rubra* (Linnaeus, 1758)², *Vadonia u. unipunctata* (Fabricius, 1787)¹, *Pseudovadonia livida* (Fabricius, 1776)⁵, *Necydalis major* Linnaeus, 1758¹, *Asemum striatum* Linnaeus, 1758², *Arhopalus rusticus* Linnaeus, 1758², *A. ferus* (Mulsant, 1839)², *Spondylis buprestoides* (Mulsant, 1839)², *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1825)¹, *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758¹, *C. scopoli* Fuesslins, 1775¹, *Rosalia a. alpina* (Linnaeus, 1758)¹, *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)¹, *Aromia m. moschata* (Linnaeus, 1758)¹, *Obrium c. cantharinum* (Linnaeus, 1767)¹, *Molorchus minor* (Linnaeus, 1767)², *M. kiesenwetteri* (Mulsant et Rey, 1861)³, *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus, 1758)², *Ropalopus ungaricus* (Herbst, 1784)¹, *R. clavipes* (Fabricius, 1775)¹, *R. macropus* (Germar, 1824)¹, *Leioderus kollari* Redtenbacher, 1849¹, *Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758)², *Pyrhidium sanguineum* (Linnaeus, 1758)¹, *Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758)¹, *Ph. pusillus* (Fabricius, 1787)¹, *Ph. r. rufipes* (Fabricius, 1776)¹, *Plagionotus d. detritus* (Linnaeus, 1758)¹, *P. arcuatus* (Linnaeus, 1758)¹, *Echinocerus floralis* (Pallas, 1773)⁴, *Chlorophorus v. varius* (Müller, 1766)¹, *Ch. herbsti* (Brahm, 1790)¹, *Ch. sartor* (Müller, 1766)¹, *Ch. figuratus* (Scopoli, 1763)¹, *Xylotrechus antilope* (Schönherr, 1817)¹, *X. arvicola* (Olivier, 1795)¹, *X. rusticus* (Linnaeus, 1758)¹, *Clytus tropicus* Panzer, 1795¹, *C. rhamni temesiensis* Germar, 1824¹, *C. arietis* (Linnaeus, 1758)¹, *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761)¹, *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)², *M. s. sutor* (Linnaeus, 1758)², *Lamia textor* (Linnaeus, 1758)¹, *Dorcadion c. carinatum* (Pallas, 1771)⁵, *D. fulvum* (Scopoli, 1763)⁵, *D. cinerarium* (Fabricius, 1787)⁵, *D. pusillum* Kuester, 1847⁵, *D. h. holosericeum* Krynicki, 1832⁵, *D. e. equestre* (Laxmann, 1770)⁵, *Anaethetis testacea* (Fabricius, 1781)¹, *P. fasciculatus* (Degeer, 1775)¹, *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)¹, *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792)², *A. aedilis* (Linnaeus, 1758)², *Leiopus n. nebulosus* (Linnaeus, 1758)¹, *L. femoratus* Fairmaire, 1859¹, *Exocentrus lusitanus* (Linnaeus, 1767)¹, *E. adspersus* Mulsant, 1846¹, *Tetrops p. praeusta* Mulsant, 1846¹, *Saperda perforata* (Pallas, 1773)¹, *S. s. scalaris* (Linnaeus, 1758)¹, *S. octopunctata* (Scopoli, 1772)¹, *S. punctata* (Linnaeus, 1767)¹, *S. populnea* (Linnaeus, 1758)¹, *S. carcharias* (Linnaeus, 1758)¹, *Oberea oculata* (Linnaeus, 1758)¹, *O. e. erythrocephala* (Schrank, 1776)⁴, *Phytoecia scutellata* (Fabricius, 1792)⁴, *Ph. hirsutula* (Frölich, 1793)⁴, *Ph. affinis* (Harrer 1784)⁴, *Ph. nigricornis* (Fabricius, 1781)⁴, *Ph. cylindrica* (Linnaeus, 1758)⁴, *Ph. p. pustulata* (Schrank 1776)⁴, *Ph. virgula* (Charpentier, 1825)⁴, *Ph. c. caerulea* (Scopoli, 1772)⁴, *Ph. coerulescens* (Scopoli, 1763)⁴,

Theophilea subcylindricollis Hladil, 1988⁴, *Agapanthia leucaspis* (Steven, 1817)⁴, *A. d. dahli* (Richter, 1821)⁴, *A. violacea* (Fabricius, 1775)⁴, *A. villosoviridescens* (Degeer, 1775)⁴.

Лишь для степной зоны отмечены 23 вида: *Aegosoma scabricornis* (Scopoli, 1763)¹, *Cortodera femorata* (Fabricius, 1787)¹, *C. v. villosa* Heyden, 1876⁵, *C. r. reitteri* Pic, 1891², *C. ruthena* Plavilstshikov, 1936², *Anoploclera sexguttata* (Fabricius, 1775)¹, *Vadonia bi-punctata mulsantiana* Plavilstshikov, 1936², *V. steveni* (Sperk, 1835)², *Asias halodendri* (Pallas, 1776)¹, *Axinopalpis g. gracilis* (Krynicky, 1832)¹, *Ropalopus insubricus* (Germar, 1824)¹, *Phymatodes puncticollis* Mulsant, 1862¹, *Isotomus speciosus* (Schneider, 1787)¹, *Mesosa myops* (Dalman, 1817)¹, *Dorcadion p. pedestre* Poda 1761⁵, *D. litigiosum* Gangl-bauer, 1883⁵, *D. elegans* Kraatz, 1873⁵, *Phytoecia fuldermanni* (Faldermann, 1837)⁴, *Ph. molybdaena* (Dalman, 1817)⁴, *Calamobius filum* (Rossi, 1790)⁴, *Agapanthia kirbyi* (Gyllenhal, 1817)⁴, *A. cynaraea* (Germar, 1817)⁴, *A. maculicornis* (Gyllenhal, 1817)⁴.

35 видов зарегистрированы только в Лесостепи: *Rhagium mordax* (Degeer, 1775)³, *Stenocorus insitivus* (Germar, 1824)¹, *Carilia v. virginea* (Linnaeus, 1758)², *Grammoptera abdominalis* (Stephens, 1831)¹, *Pidonia lurida* (Fabricius, 1792)², *Leptura thoracica* (Creutzer, 1799)¹, *L. aurulenta* Fabricius, 1792¹, *Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781)¹, *Anastrangalia d. dubia* (Scopoli, 1763)², *Paracorymbia fulva* (Degeer, 1775)¹, *Penichroa fasciata* (Stephes, 1831)¹, *Molorchus u. umbellatarum* (Schreber, 1759)¹, *Deilus fugax* (Olivier, 1790)¹, *Ropalopus femoratus* (Linnaeus, 1758)¹, *Callidium aeneum* (Degeer, 1775)³, *Phymatodes lividus* (Rossi, 1794)¹, *Ph. a. alni* (Linnaeus, 1767)¹, *Cyrtoclytus capra* (Germar, 1824)¹, *Parmena pontocircassica* Danilevsky et Mirosnikov, 1985³, *Mesosa n. nebulosa* (Fabricius, 1781)¹, *Monochamus urussovi* (Fischer, 1806)², *Pogonocherus hispidus* (Linnaeus, 1758)¹, *P. hispidulus* (Piller et Mitterpacher, 1783)¹, *P. decoratus* (Fairmaire, 1885)², *P. ovatus* Goeze, 1777³, *Oplasia c. cinerea* (Mulsant, 1839)¹, *Leiopus punctulatus* (Paykull, 1800)¹, *Exocentrus stierlini* Ganglbauer, 1883¹, *E. punctipennis* Mulsant et Guillebeau, 1856¹, *Stenostola dubia* (Laicharting, 1784)¹, *S. f. ferrea* (Schrank, 1776)¹, *Oberea pupillata* (Gyllenhal, 1817)¹, *O. linearis* (Linnaeus, 1761)¹, *Phytoecia icterica* (Schaller, 1783)⁴, *Agapanthia asphodeli* (Latreille, 1804)⁴.

Некоторые виды из этого списка известны по единичным находкам из литературных данных и их нахождение на исследуемой территории требует подтверждения: *Phymatodes pusillus*, *Clytus rhamni*, *Asias halodendri*, *Axinopalpis gracilis*, *Phymatodes puncticollis*, *Isotomus speciosus*, *Carilia virginea*, *Penichroa fasciata*, *Phymatodes lividus*. Некоторые виды, такие как *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina*, встречавшиеся ранее на исследуемой территории (*C. cerdo* даже отмечался как вредитель в начале прошлого века), к настоящему времени сильно сократили свою численность и в последние десятилетия достоверных находок нам не известно. В таблице представлены процентные соотношения разных трофических групп.

Различные виды (прежде всего в соответствии с трофической специализацией личинки) были приурочены к характерным для них типам местообитаний. Однако сравнение фаун двух исследуемых природных зон показало высокую степень сходства их видового состава (64,6 % видов встречались в обеих зонах). Причинами подобного перекрытия областей распространения «лесных» и «степных» видов служат с одной стороны географические и климатические особенности территории: наличие естественных резерватов ксилофагов в степи (байрачные, пойменные леса), многообразие биотопов в лесостепной зоне (включая степные, остепненные и луговые участки). В последние десятилетия также для многих насекомых отмечается расширение ареалов на север, что, возможно, связано с изменением климата и «аридизацией» лесостепи. Среди жуков-усачей примерами подобного изменения ареала является активное расселение как некоторых ксилобионтных видов – *Trichoferus campestris* (Терехова, Бартнев, 2006 (2007)), так и видов, трофически связанных с травянистой растительностью – *Theophilea subcylindricollis*.

Таблица. Трофическая специализация усачей
 Лесостепной и Степной зон Левобережной Украины

Группы видов	Общее кол-во видов	Кормовые растения личинки, % от общего количества видов в каждой группе					
		лиственные деревья	хвойные деревья	лиственные и хвойные	стебли травянистых растений	корни травянистых растений	не известны
Все лесостепные	141	58,9	14,2	8,5	12,8	4,9	0,7
Все степные	129	52,7	11,6	6,2	17,0	8,5	3,9
Общие виды для двух зон	106	55,7	14,2	7,5	15,1	6,6	0,9
Уникальные для степи	23	39,1	0,0	0,0	26,1	17,4	17,4
Уникальные для лесостепи	35	68,6	14,3	11,4	5,7	0,0	0,0
Всего видов	164	56,1	12,2	7,3	14,6	6,7	3,0

С другой стороны, проникновению видов на соседние территории и успешному их существованию способствует хозяйственная деятельность человека, при которой создается кормовая база для не характерных для тех или иных местностей насекомых: искусственное «облесение» степи лесополосами, парковыми зонами, обширные площади искусственных монокультур (сосны). Немало видов-ксилофагов проникают на новые территории в результате завоза с лесоматериалами. Неоднократные находки на территории украинской Лесостепи *Monochamus urussovi*, по-видимому, свидетельствуют об успешном освоении этим «завозным» видом новой территории.