

efficiency of carrying out autumn and spring measures for removal leaf litter, effect on future and damage of chestnut leaves by the miner in green plantations.

БОЖЬИКОРОВКИ – ЭНТОМОФАГИАЛЫЧЕВО-ДРЕМОВОЙТЛИ (*BRACHYCAUDUS DIVARICATAE* SHAP., 1956)

О.В. Синчук, А.И. Астапенко

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
aleh.sinchuk@gmail.com; astapenko_nastya10@mail.ru

Большинство видов кокцинеллид, обитающих на территории Беларуси, являются афидофагами [1]. Многие из видов божьих коровок питаются различными видами тлей и могут не только осуществлять контроль численности фитофагов, но и служить агентом биологической борьбы с вредителями [2]. На территории Беларуси, исследования по трофическим связям кокцинеллид с тлями изучены только для некоторых видов [3]. Поскольку алычево-дремовая тля является фоновым инвазивным видом [4], осуществление контроля численности данного вида является важной задачей.

Материалом для исследований послужили обследования зеленых насаждений в 2016–2017 гг в гг. Брест и Минск. При выявлении колоний алычево-дремовой тли регистрировались трофические связи с божьими коровками. Идентификацию божьих коровок и тлей проводили по специализированным определителям [5].

В условиях г. Бреста алычево-дремовую тлю поедают гармония изменчивая (*Harmonia axyridis* Pallas, 1773), четырнадцатипятнистая (*Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758), семиточечная (*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758), петиточечная (*Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758), двухточечная (*Adalia bipunctata* Linnaeus, 1758) коровки. В условиях г. Минска *B. divaricatae* поедают десятиточечная (*Adalia decempunctata* (Linnaeus, 1758)), *A. bipunctata*, *C. septempunctata*, *C. quinquepunctata* и *Cal. quatuordecimguttata* коровки. Наиболее часто на колониях алычево-дремовой тли в условиях г. Минска отмечается *A. bipunctata*, а на территории г. Бреста – *H. axyridis* и *A. bipunctata*. При этом при выявлении гармоний, как правило, другие виды коровок не отмечаются, что обусловлено конкурентным вытеснением, связанным с поеданием личинок других видов кокцинеллид.

Таким образом, отмечено 6 видов коровок трофической связанной с алычево-дремовой тлей. Наиболее часто в условиях гг. Бреста и Минска встречаются нативная – двухточечная коровка и инвазивная – гармония изменчивая.

1. Буга, С.В. Обзор фауны кокциnellид (Coleoptera: Coccinellidae) Белоруссии / С.В. Буга, Е.С. Шалапенко // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. – Минск: Навука і тэхніка, 1991. – С. 111–121.

2. Савойская, Г.И. Кокциnellиды (систематика, применение в борьбе с вредителями сельского хозяйства) / Г.И. Савойская. – Алма-Ата: Наука, 1983. – 248 с.

3. Буга, С.В. Кокциnellиды (Coleoptera: Coccinellidae) в структуре комплексов маломобильных энтомофагов дендрофильных тлей (Stenomorphina: Aphidoidea) / С.В. Буга, А.П. Колбас, О.В. Синчук // Труды БГУ. – 2016. – Т. 11., Ч. 2. – С. 359–367.

4. Фоновые инвазивные виды членистоногих – вредителей древесных растений зеленых насаждений Беларуси / Д.Г. Жоров [и др.] // Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Серыя 5. Хімія. Біялогія. Навукі аб зямлі. – 2016. – №1. – С. 25–34.

5. Fürsch, H. Coccinellidae / H. Fürsch // Die Käfer Mitteleuropas. – Krefeld, 1967. – Bd. 7. – S. 216–277

LADYBUGS – ENTOMOPHAGS *BRACHYCAUDUS DIVARICATAE* SHAP,
1956.

A.V. Sinchuk, A.I. Astapenco

Belarusian State University, Minsk, Belarus

aleh.sinchuk@gmail.com; astapenko_nastya10@mail.ru

In the green stands of Brest and Minsk, there are 6 species of Coccinellidae that feed on *B. divaricatae*. In the conditions of the city of Brest, the most common are *Adalia bipunctata* and *Harmonia axyridis*, in Minsk – *A. bipunctata*.
