

DAMAGE ASSESSMENT LAMINA *POPULUS X EURAMERICANA* DODE
(GUINIER) LARVAE *PHYLLONORYCTERPOPULIFOLIELLA*
(TREITSCHKE, 1833))

A.B. Trescheva

Belarusian State University, Minsk, Belarus

byka-1995@mail.ru

Phyllonorycterpopulifoliella is a pest of *Populus x euramericana* Dode (Guinier). The occupancy index is from 60 to 100%. Damage can reach 80–85% at the end of the second generation of *Ph. populifoliella*. Due to high occupancy index and damage, early defoliation is noted.

**НАСЕКОМЫЕ – ПОСЕТИТЕЛИ СОЦВЕТИЙ ПУЗЫРЕПЛОДНИКА
КАЛИНОЛИСТНОГО *PHYSOCARPUS OPULIFOLIUS* (L.) MAXIM.
В УСЛОВИЯХ Г. МИНСКА**

А.А. Шейко

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

anya_sheiko@mail.ru

Изучение сообществ насекомых–опылителей орнаментальных видов растений является одним из актуальных вопросов современной экологии, поскольку насекомые–антофилы обеспечивают наиболее существенный вклад в интродукционную устойчивость растений, используемых в озеленении городов.

В качестве модельного объекта для исследования был выбран пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.). На сегодняшний день целенаправленных исследований эколого-таксономического структуры сообществ антофильных насекомых, посещающих соцветия пузыреплодника, в нашем регионе не проводилось.

Сбор энтомологического материала проводился в июле 2017 г. на территории Центрального Ботанического сада НАН РБ г. Минска. Отлов производился по стандартным методикам. Таксономическая принадлежность отловленных насекомых осуществлялась по определительным таблицам и ключам.

В результате исследований в качестве посетителей пузыреплодника калинолистного были зарегистрированы 13 видов насекомых, принадлежащих к трём отрядам. Из отряда двукрылые (*Diptera*) отмечены

следующие виды: *Hemipenthesmaura* L.; *Volucella pellucens* L. и *Syrittapipiens* L. Перепончатокрылые (*Hymenoptera*) представлены такими видами, как *Andrena haemorrhoa* Fabr.; *Andrena rosae* Panz.; *Bombus terrestris* L.; *Psithyrus vestalis* Geoffroy; *Hylaeus communis* Nyl.; *Lasioglossum majus* Nyl.; *Megachile melanopyga* Costa; *Oxybelus argentatus* Curtis; *Lasius niger* L. Отряд жесткокрылые (*Coleoptera*) представлен одним видом *Molorchus minor* L.

Морфологическая структура соцветий позволяет различным насекомым фуражировать на данном растении [1]. В выборке преобладают представители надсемейства Apoidea.

Таким образом, нами было впервые зарегистрировано в качестве посетителей соцветий растения вида *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. 13 видов насекомых, принадлежащих к 12 родам, 9 семействам, 6 надсемействам. В дальнейшем планируется расширить исследования таксономических и экологических особенностей сообществ насекомых-опылителей пузыреплодника с привлечением данных анализа пыльцевого груза.

Исследование проводилось в рамках НИР № 914/58 «Структура сообществ опылителей декоративных растений семейства Rosaceae».

1. Определитель высших растений Беларуси / М.А. Джус [и др.]; под ред. В.И. Парфенова. – Минск: ДизайнПРО, 1999. – 472 с.

INSECTS AS VISITORS OF *PHYSOCARPUS OPULIFOLIUS* (L.) MAXIM. IN MINSK

A.A. Sheiko

Belarusian State University, Minsk, Belarus

anya_sheiko@mail.ru

As a result of research, 13 species of insects have been registered as visitors of *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. They belong to three orders. *Hemipenthes maura* L., *Volucella pellucens* L. and *Syritta pipiens* L. have been noted from the order Diptera. Hymenoptera is represented by such species as *Andrena haemorrhoa* Fabr.; *Andrena rosae* Panz.; *Bombus terrestris* L.; *Psithyrus vestalis* Geoffroy; *Hylaeus communis* Nyl.; *Lasioglossum majus* Nyl.; *Megachile melanopyga* Costa; *Oxybelus argentatus* Curtis; *Lasius niger* L. Coleoptera is represented by *Molorchus minor* L.

On one side, the obtained data will allow to evaluate the value of this plant as a food source for anthophilous insects and, on the other, the contribution of

insects to the seed reproduction of the plant. So, this work can be useful in entomology and in ecology.

Thus, 13 species of anthophilous insects were registered as pollinators of *Physocarpus opulifolius* for the first time. In the future we are planning to expand the research of taxonomic and ecological features of communities of insect which pollinate *Physocarpus opulifolius*, including pollen cargo analysis.

ЗАСЕЛЕННОСТЬ ЛИПОВОЙ МОЛЬЮ-ПЕСТРЯНКОЙ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ НА ВТОРОЙ ГЕНЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ Г. МИНСКА

Ю.О. Шибанова¹, А.А. Хацкевич², М.А. Боброва³

¹ *Белорусский государственный педагогический университет имени
М.Танка, Минск, Беларусь*

² *ГУО «Средняя школа №110», Минск, Беларусь*

³ *Филиал БГЭУ «Минский торговый колледж», Минск, Беларусь
aleh.sinchuk@gmail.com; al.hatzkevich@yandex.ru; bobrova.082000@mail.ru*

Биологические инвазии являются глобальной экологической проблемой перед которой стоит человечество [1]. В рецентной фауне Беларуси также присутствует целый ряд инвазивных видов [2], некоторые из них внесены в Черную книгу животного мира Беларуси [3]. Среди них липовая моль-пестрянка (*Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963)) – вид дальневосточного происхождения [4]. Исследование особенностей экологии и биологии инвазивных организмов в условиях Беларуси позволит рассчитать их экономическую, экологическую и социальную значимость.

Материалом для исследования послужили обследования зеленых насаждений г. Минска во второй половине полевого сезона (по окончанию второй генерации липовой моли-пестрянки) в 2016 г. С целью оценки заселенности листовых пластинок рандомизированно отбирались 100 листовых пластинок, из которых отмечались поврежденные и неповрежденные (%) [5].

В результате обследований зеленых насаждений в г. Минске были отмечены следующие показатели заселенности липовой моли-пестрянки по окончанию второй генерации: ул. Брестская – 2–6 %, ул. Казинца – 12 %, парк Челюскинцев – 46 %, ул. Коржаневского – 4 %, ул. Захарова –