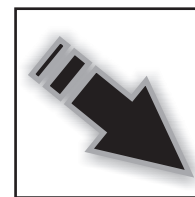


Краткие сообщения



УДК 632.7+635.9+625.7(476-21)

Ф. В. САУТКИН, С. В. БУГА

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ВРЕДНОСТЬ ОСНОВНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ КАРАГАНЫ ДРЕВОВИДНОЙ (*CARAGANA ARBORESCENS* LAM.) В УСЛОВИЯХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ

Investigations were spent in 2009–2012 on the territory of Belarus. The list of the main pests includes *Therioaphis tenera* Aiz., *Acyrtosiphon caraganae* Chol., *Aphis craccivora* Koch, *Parthenolecanium corni* Bouché, *Phyllopertha horticola* L., *Dasineura sibirica* Marikovskij and *Liriomyza congesta* Beck. The level of plant damage did not exceed 3 points on 4-point scale.

Карагана древовидная, или желтая акация (*Caragana arborescens* Lam.), является одним из наиболее широко используемых в практике озеленения городских населенных пунктов Беларуси кустарниковым интродуцентом [1].

По результатам целенаправленных обследований посадок караганы древовидной, проведенных в условиях всех ботанико-географических районов интродукции растений [2] в течение полевых сезонов 2009–2012 гг., был выяснен таксономический состав основных фитофагов-вредителей и установлены уровни заселенности и поврежденности растений караганы с использованием специальной 4-балльной шкалы [3].

Таксономический состав и характеристика вредоносности основных вредителей караганы древовидной (*Caragana arborescens* Lam.) в условиях зеленых насаждений городов Беларуси

Фитофаги	Основной период вредоносности	Средний уровень	
		заселенности растений	поврежденности растений
Отр. Номоптера – Равнокрылые			
<i>Acyrtosiphon caraganae</i> (Cholodkovsky, 1908)	Июнь – сентябрь	2,7	2,3
<i>Aphis craccivora</i> Koch, 1854	Май – июнь	2	1
<i>Therioaphis tenera</i> (Aizenberg, 1956)	Июнь – август	1,7	1
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché, 1844)	Весь сезон	2,7	2,8
Отр. Coleoptera – Жесткокрылые			
<i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)	2-я декада мая – июнь	2,5	1,4
Отр. Diptera – Двукрылые			
<i>Liriomyza congesta</i> (Becker, 1903)	Июнь – октябрь	2,5	2,9
<i>Dasineura sibirica</i> Marikovskij, 1962	Июнь – август	2,5	2,7

К числу основных вредителей караганы древовидной в условиях зеленых насаждений городов Беларуси принадлежат 7 видов насекомых-фитофагов (таблица), в их числе 4 вида равнокрылых хоботных (Rhynchota: Homoptera), 1 вид жесткокрылых (Coleoptera) и 2 вида двукрылых (Diptera) насекомых.

Желтая (прыгающая) караганная тля (*Therioaphis tenera* Aiz.) – один из немногих видов тлей фауны Беларуси, имаго которых имеют морфологические приспособления для передвижения прыжками. Особи размещаются поодиночке или микроагрегациями на нижней поверхности листовых пластинок. В условиях Беларуси регистрируется в зеленых насаждениях практически повсюду, где произрастает карагана. Вслед за своим растением-хозяином проникает в лесные массивы. Вспышки массового размножения отмечаются не регулярно. При высокой численности продуцируемая тлями медвяная роса служит субстратом для массового развития дрожжевых или (реже) сажистых грибов, что имеет катастрофические последствия для декоративности растений.

Большая караганная тля (*Acyrtosiphon caraganae* Chol.) – фоновый в условиях Беларуси вид тлей – отмечается практически повсюду, где произрастает карагана. Вслед за своим растением-хозяином проникает в лесные массивы. В насаждениях караганы регулярно дает вспышки массового размножения, по времени приходящиеся на период созревания плодов (бобов). Агрегации *A. caraganae* размещаются на вершинах растущих побегов, молодых листьях и зеленых плодах. Характерной является последовательная смена мест локализации тлей на растении-хозяине [4]. Основной фактор потери растениями декоративности – массовое развитие на падевых выделениях тлей сажистых и дрожжевых грибов.

Люцерновая тля (*Aphis craccivora* Koch) – широкий полифаг, круг повреждаемых растений которого во многом определяется зоной обитания [5]. В условиях Беларуси заселяет прежде всего травянистые и древесные бобовые, а среди последних – робинию обыкновенную (*Robinia pseudoacacia* L.) и карагану древовидную. Вид имеет широкое распространение, но в зеленых насаждениях отмечается спорадично. Вспышки массового размножения не регулярны. Провоцирующим фактором является неправильная или несвоевременная обрезка растений либо их стрижка в живых изгородях. Тли формируют плотные, визуально хорошо заметные колонии на молодых неодревесневших побегах, которые при этом испытывают сильное угнетение, замедляя или приостанавливая рост растений.

Акациевая ложнощитовка (*Partenolecanium corni* Bouché) – один из наиболее опасных вредителей караганы древовидной в условиях Беларуси. Для *P. corni* характерно формирование устойчивых очагов. При массовом размножении насекомые сильно угнетают заселяемые растения: ветви и побеги усыхают, ухудшается цветение, снижаются декоративность и морозостойкость. Если в течение нескольких лет наблюдается сильное заселение ложнощитовками, кусты зачастую преждевременно усыхают. Помимо караганы древовидной *P. corni* повреждает широкий круг аборигенных и интродуцированных декоративных древесных растений [6].

Садовый хрущик (*Phyllopertha horticola* L.) принадлежит к числу наиболее опасных вредителей зеленых насаждений. Имаго *Ph. horticola* скелетируют листовые пластинки, обгрызают молодые растущие побеги широкого круга декоративных растений. В большей степени в результате повреждений садовыми хрущиками страдает декоративность кустарников. Период лёта жуков продолжительностью в несколько недель ограничен второй половиной мая – июнем и приходится на период активного роста караганы, что и определяет высокую вредоносность *Ph. horticola*.

Акациевая листовая галлица (*Dasineura sibirica* Marikovskij) является специализированным фитофагом караган. Личинки *D. sibirica* развиваются в сложенных «лодочкой» листочках караганы, со временем утрачивающих естественную окраску. Вид регистрируется спорадично, местами сильно вредит растениям в живых изгородях.

Пузырниковая минирующая мушка (*Liriomyza congesta* Beck.) в условиях Беларуси отмечается практически повсюду, где произрастает карагана. Личинки *L. congesta* проделывают в мезофилле листочков парнопериостосложных листьев караганы верхнесторонние узкие извилистые мины, белоокрашенные с прерывающейся полосой экскрементов, располагающейся по центру хода. Визуально мины хорошо выявляемы, что определяет высокий уровень вредоспособности *L. congesta* в условиях декоративных насаждений.

Как следует из данных таблицы, среди основных вредителей караганы древовидной средние уровни заселенности растений максимальны у большой караганной тли (*A. caraganae*) и акациевой ложнощитовки (*P. corni*), а средние уровни поврежденности растений – у пузырниковой минирующей мушки (*L. congesta*) и акациевой ложнощитовки. При этом общая вредоносность *L. congesta* выше ввиду повсеместного распространения, тогда как акациевая ложнощитовка демонстрирует в локальных очагах весьма высокие уровни поврежденности растений, которые нивелируются при расчете средних значений ее отсутствием в большом числе обследуемых зеленых насаждений.

1. Чаховский А. А., Шкутко Н. В. Декоративная дендрология Белоруссии. Минск, 1979.
2. Нестерович Н. Д. Интродукционные районы и древесные растения для зеленого строительства в Белорусской ССР: Справ. Минск, 1982.
3. Блинцов А. И. Способ определения устойчивости древесных растений к вредителям: Информ. листок / Бел. науч.-исслед. ин-т науч.-техн. информ. и техн.-экон. исслед. Госплана БССР. Минск, 1986. № 58.
4. Буга С. В. Дендрофильные тли Беларуси. Минск, 2001.
5. Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений: в 3 т. / Под ред. В. П. Васильева. Киев, 1988. Т. 2.
6. Горленко С. В., Блинцов А. И., Панько Н. А. Устойчивость древесных интродуцентов к биотическим факторам. Минск, 1988.

Поступила в редакцию 12.06.12.

Федор Викторович Сауткин – аспирант кафедры зоологии. Научный руководитель – С. В. Буга.

Сергей Владимирович Буга – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии.