

Мыркасимова Ардак Сагынговна

младший научный сотрудник

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК

г. Алматы, Республика Казахстан

ВРЕДНОСНОСТЬ БОЯРЫШНИКОВОЙ ЛИСТОВЕРТКИ ТОЛСТУШКИ (ARCHIPS CRATAEGANA)

Аннотация: в статье рассмотрена бабочка листовертка толстушка боярышниковая *Archips crataegana*, как вредитель листьев лиственных деревьев. Обобщены результаты исследования деятельности боярышниковой листовертки. Подсчитан процент повреждения листовой пластинки деревьев. Определен процент нанесенного вреда лиственным древесным насаждениям. Приводится встречаемость и вредоносность вредителей в балах. Составлен фенокалендарь развития бабочки.

Ключевые слова: бабочки, листья, лиственные деревья, город Алматы, листовертка толстушка боярышниковая *Archips crataegana*.

Листовертка толстушка боярышниковая *Archips crataegana* вредитель плодовых и лиственных деревьев Рис. 1.



А



Б

Рис. 1. Боярышниковая листовертка *Archips crataegana*

А) на дубе и Б) на клене

Цель исследования: изучить количество поврежденных лиственных деревьев и процент повреждения листовой пластинки; пронаблюдать биологию

развития боярышниковой листовертки. Место исследования – г. Алматы. Объект исследования – лиственные деревья г. Алматы. Применяли стандартные энтомологические методы при сборе материала [1, с. 4].

В Алматы обследовали лиственные деревья на наличие данного вредителя. Из таблицы 1 видно [2, с. 69–116], что процент повреждения лиственных деревьев и процент повреждения их листовых пластинок – высокий.

Таблица 1

Процент повреждения лиственных деревьев и их листовых пластинок

Вид насекомого вредителя	Повреждаемая порода	Тип повреждения листовой пластинки	Площадь повреждения (%)	
			листовой пластинки	деревьев
Листовертка толстушка боярышниковая (<i>Archips crataegana</i>)	Вяз мелколистный (<i>Ulmus parvifolia</i>)	свертывание, скелетирование, образование листовых паутинных гнезд, выгрызание мякоти	70	70
	Вяз гладкий (<i>Ulmus laevis</i>)		70	70
	Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i>)		60	60
	Береза бородавчатая (<i>Betula pendula</i>)		60	60
	Клён остролистный (<i>Acer platanoides</i>)		80	80
	Ясень американский (<i>Fraxinus americana</i> L.)		70	70
	Боярышник обыкновенный (<i>Crataegus laevigata</i>)		80	80
	Тополь пирамидальный (<i>Populus pyramidalis</i>)		60	60
	Тополь белый (<i>Populus alba</i> L.)		60	60



А

Б

Рис. 2. Повреждение листьев боярышниковой листоверткой

А) Свертывание листа вяза

Б) Склеивание листьев и образование паутинных гнезд

Гусеницы складывают одну половинку листа на другую, соединяя между собой листья паутиной, в результате чего, образуется комок, и они питаются ими внутри листового комка, скелетируя их. Тип повреждения – свертывание, скелетирование, образование листовых гнезд, поедание мякоти. (Рис 2).

Численность и встречаемость боярышниковой листовертки в южной столице высокая. Боярышниковая листовертка толстуха (*Archips crataegana*) по степени вредоносности относится к категории особо опасных. По степени поврежденности деревьев он наносит им сильный вред. (Табл. 2).

Таблица 2

Встречаемость в баллах вредителя листовертки толстухи боярышниковой

	Повреждаемая порода	Встречаемость в баллах	Категории степени вреда насекомых	Степень поврежденности деревьев
1	Вяз мелколистный (<i>Ulmus parvifolia</i>)	массовый	особо опасный	сильный вред
2	Вяз гладкий (<i>Ulmus laevis</i>)	массовый	особо опасный	сильный вред
3	Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i>)	массовый	особо опасный	сильный вред
4	Береза бородавчатая (<i>Betula pendula</i>)	массовый	особо опасный	сильный вред
5	Клён остролистный (<i>Acer platanoides</i>)	массовый	особо опасный	сильный вред

6	Ясень американский (<i>Fraxinus americana</i> L.)	массовый	особо опасный	сильный вред
7	Боярышник обыкновенный (<i>Crataegus laevigata</i>)	массовый	особо опасный	сильный вред
8	Тополь пирамидальный (<i>Populus pyramidalis</i>)	массовый	особо опасный	сильный вред
9	Тополь белый (<i>Populus alba</i> L.)	массовый	особо опасный	сильный вред

Фенология развития листовертки толстушки боярышниковой (Archips crataegana). Бабочка откладывает яйца желтого цвета немного сплюснутой цилиндрической формы, расположив их группами. Яйцекладка напоминает комочек извести в связи тем, что она покрыта веществом похожим на цемент. В яйцекладке можно увидеть около 50 яиц [3, с. 208]. В конце апреля из яиц уже при температуре десять градусов выходят гусеницы. У гусеницы боярышниковой листовертки толстушки 4 возраста развития. Период развития гусениц составляет 35 дней. Гусеницы первого и второго возраста имеют грязновато-серый цвет. В третьем и четвертом возрасте их тела приобретают окраску светло-серого цвета, затем они становятся серовато-зеленым и бархатисто-черным. Голова гусениц черная. Тело имеет бородавку, черные блестящие переднерудные и анальные щиты. Взрослые гусеницы – 25 мм. Цвет у них болотно-грязный. Тело снабжено бородавками. Брюшные ноги скелетизированные извне. В последние дни месяца май месяца личинки превращаются в куколку черного цвета. Развитие куколки протекает в течение двух недель. На куколке имеется бугорок, на спинной стороне расположены в два ряда шипиков, брюшко имеет 8 крючков. В первые числа июня в Алматы взлетает имаго (Табл. 3).

Таблица 3

Календарь развития боярышниковой листовертки (*Archips crataegana*)

апрель			май		
декады					
I	II	III	I	II	III
яйца	яйца	гусеница	гусеница	гусеница	куколка
июнь			июль – август		
декады					
I	II	III	I	II	III
имаго	имаго	имаго	яйца	яйца	яйца

Зимуют листовертка толстушка боярышниковая (*Archips crataegana*) в фазе яйца в трещинах коры, развилках ветвей.

Список литературы

1. Дунаев Е.А. Методы эколого-энтомологических исследований. – М.: МосгорСЮН, 1997. – С. 4.
2. Данилевский А.С. Листовертки (Lepidoptera, Tortricidae) горных районов Южного Казахстана / А.С. Данилевский, В.И. Кузнецов, М.И. Фалькович // Мат-лы по изучению насекомых Казахстана. (Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. Т. XVIII.) – Алмата: АН КазССР. 1962. – С. 69–116.
3. Васильев В.П. Листовертка толстушка боярышниковая *Archips crataegana* / Ред-ры тома В.Г. Долин, В.Н. Стовбчатый // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений: В 3 т. Т. 2. Вредные членистоногие, позвоночные. – 2-е изд., испр. и доп. – К.: Урожай, 1988. – С. 208.