

Мыркасимова Ардак Сагыновна

младший научный сотрудник

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК

г. Алматы, Республика Казахстан

ВРЕДОНОСНОСТЬ БОЯРЫШНИКОВОЙ ЛИСТОВЕРТКИ ТОЛСТУШКИ (ARCHIPS CRATAEGLANA)

Аннотация: в статье рассмотрена бабочка листовертка толстушка боярышниковая *Archips crataegana*, как вредитель листвьев лиственных деревьев. Обобщены результаты исследования деятельности боярышниковой листоверты. Подсчитан процент повреждения листовой пластинки деревьев. Определен процент нанесенного вреда лиственным древесным насаждениям. Приводится встречаемость и вредоносность вредителей в баллах. 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 пластиинки; пронаблюдать биологию

развития боярышниковой листовертки. Место исследования – г. Алматы. Объект исследования – лиственные деревья г. Алматы. Применили 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 пластиинки | Площадь повреждения (%) | |
|---|---|--|-------------------------|----------|
| | | | листовой пластиинки | 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 L.</i>) | | 70 | 70 |
| | Боярышник обыкновенный (<i>Crataegus laevigata</i>) | | 80 | 80 |
| | Тополь пирамidalный (<i>Populus pyramidalis</i>) | | 60 | 60 |
| | Тополь белый (<i>Populus alba L.</i>) | | 60 | 60 |



А

Б

Рис. 2. Повреждение листьев боярышниковой листоверткой

А) Свертывание листа вяза

Б) Склейивание 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 толстушка (*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 толстушки боярышниковой

| | <i>Повреждаемая порода</i> | <i>Встречаемость в баллах</i> | <i>Категории степени вреда насекомых</i> | <i>Степень поврежденности деревьев</i> |
|---|---|-------------------------------|--|--|
| 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 L.</i>) | 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 L.</i>) | массовый | особо опасный | сильный вред |

Фенология развития листовертки толстушки боярышниковой (Archips crataegana). Бабочка откладывает яйца желтого цвета немногого сплюснутой цилиндрической формы, расположив их группами. Яйцекладка напоминает комочек извести в связи тем, что она покрыта веществом похожим на цемент. В яйце-кладке 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.) – Алматы: АН КазССР. 1962. – С. 69–116.
3. Васильев В.П. Листовертка толстушка боярышниковая *Archips crataegana* / Ред-ры тома В.Г. Долин, В.Н. Стобчатый // 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.