



SPECIES COMPOSITION OF USEFUL AND HARMFUL INSECTS OF THE STONE GARDEN IN THE FOOTHILL AND MOUNTAIN ZONE

Esanbaev Shamsi

*Cand. biol. Sciences, Associate Professor, Tashkent State Agrarian University,
Republic of Uzbekistan, Tashkent*

ABSTRACT

In the article from the useful species of the stone fruit garden fauna of the foothill and mountain zones, we identified: 15 species of aphid ladybirds, 4 species of lacewing, 5 species of parasites of aphids and 9 species of predatory flies. In the climatic conditions of our country, the bioecological basis, species composition, species range, degree of damage and preventive measures against the above harmful organisms have not been studied enough. After gaining independence, the country began to pay more attention to forests

KEY WORDS: moth, garden, lacewing, aphids, apricot, cherry plum

ВИДОВОЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ И ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ КОСТОЧКОВОГО САДА В ПРЕДГОРНОЙ И ГОРНОЙ ЗОНЕ

Эсанбаев Шамси

канд. биол. наук, доцент

Ташкентский государственных аграрный университет

Республика Узбекистан, г. Ташкент

Аннотация. В статье из полезных видов фауны косточкового сада предгорной и горной зон нами выявлены: 15 видов тлевых коровок, 4 вида златоглазки, 5 видов паразитов тлей и 9 видов хищных мух. В климатических условиях нашей страны биоэкологическая основа, видовой состав, ареал вида, степень поражения и профилактические меры против перечисленных выше вредных организмов изучены недостаточно. После обретения независимости в стране начали уделять больше внимания лесам.

Ключевые слова: плодожорка, сада, златоглазки, тлей, абрикос, алычу

Введение. Для разработки и применения интегрированной системы защиты сада важное значение имеет знание состава вредных и полезных видов насекомых, обитающих в агробиоценозе плодового сада. В предгорной и горной зоне косточкового плодового сада Ташкентской области паразитируют 7 видов тлей

1. Pterochloroides persical choladk
2. Brachycaudus cardui Z
3. Brachycoudus prunicola Kalt
4. Hyalopterus Nicola kalt
5. Hyalopterus pruni
6. Myzodes persical, Sulz

7. *Bhopylasiphum humphalae*

один вид пилильщика (*Caliroa limacine* Retz) плодоярка (*Zaspeyresia funebrana* F)

Биология развития перечисленных видов тлей частично изучена (Эсанбаев Ш 2021) сведения по биологии развития вишневого слизистого пилильщика и сливовой плодоярки в предгорной и горной зоне в литературе почти отсутствуют.

Вишневый слизистый пилильщик повреждает вишню, черешню, сливу, алычу, абрикос. Ложногусеницы скелетируют листья. Зимуют гусеницы последнего возраста в коконе, в верхнем слое почвы приствольных кругов. Вылет взрослых пилильщиков происходит в первой половине июня лет продолжается в течение месяца. Самки откладывают яйца по одному в карманообразные ямки на верхней коже листьев. Скелетированные листья имеют обожженный вид и засыхают.

Сливовая плодоярка повреждает сливу, абрикос и персик. Бабочки вылетают в середине лета и откладывают яйца ночью, поодиночке на зеленые плоды. Отродившаяся гусеница прогрызает ход в мякоти к черешку, перегрызает сосудистую систему и нарушает приток питательных веществ. Рост поврежденных плодов прекращается, они покрываются фиолетовыми пятнами, из ранок выступают капли камеди и плоды опадают. Взрослые гусеницы покидают упавший плод и уходят на окукливание, гусеницы летнего поколения окукливаются в почве на глубине 3-5 см, предварительно сделав кокон.

Зимуют гусеницы в плотных паутинистых коконах в трещинах коры штамба, ближе к его основанию. Массовое окукливание совпадает с периодом обнажения бутонов и началом цветения поздних сортов сливы. Средняя плодовитость 55-73 яйца. За период вегетации плодоярка дает 2-3 поколения. Из полезных видов фауны косточкового сада предгорной и горной зон нами выявлены 15 видов тлевых коровок, 4 вида златогазки, 5 видов паразитов тлей и 9 видов хищных мух. Видовой состав полезной энтомофауны в косточковом саду приводится в таблице 1.

| Смейство, род | Растения | | | | | | Место сбора | |
|-------------------|--|--------|------|---------|-------|----------|-------------|---|
| | слива | персик | урюк | миндаль | алыча | фисташка | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| <i>Coccinella</i> | | | | | | | | |
| 1 | <i>Coccinella undecimpunctata</i> Z | | + | | + | | + | Сукок Пскент Сиджак Хумсан |
| 2 | <i>C. Septempunctata</i> | + | + | | + | | + | Чарвак Хумсан Ходжикент Богустан Нанай Сукок Сиджак |
| 3 | <i>C. Sinliatomargunata</i> | + | + | + | + | + | + | Чарвак Ходжикент Хумсан Сиджак |
| 4 | <i>C. remidita</i> Weis | + | + | + | + | + | + | Хумсан Сиджак |
| 5 | <i>Adolia bipunctata</i> Z | + | + | + | + | + | | Чарвак Хумсан Ходжикент Богустан Бостанлык Сиджак Нанай |
| 6 | <i>A. decempunctata</i> vor – 14 – punctate | + | + | + | + | + | | Чарвак Хумсан Ходжикент Богустан Нанай Сиджак |



| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 7 | <i>A.decepunctata var humeralis schal</i> | + | | | | | | Сиджак |
| 8 | <i>Synharmonia conglobate Z</i> | + | + | + | + | | | Хумсан |
| 9 | <i>Propylaca guatuor decempunctata Z.</i> | + | | + | | | | Чарвак Хумсан Ходжикент Сиджак |
| 10 | <i>Colvia punctate Muls</i> | + | + | + | + | | | Чарвак Хумсан Сиджак Богустан |
| 11 | <i>Adonia varigata esoeze</i> | + | + | + | + | + | | Чарвак Хумсан Ходжикент Бирчмулла Нанай Заркент Пскент Аурахмат |
| 12 | <i>Chiloeorus bipustatus Z.</i> | + | | + | | | | Хумсан Аурахмат |
| 13 | <i>Scmnus frontalis</i> | | + | | | | | Чарвак Заркент Ходжикент Сукок |
| 14 | <i>Scymnus subvilosus</i> | + | | | + | | | Хумсан Сиджак Нанай |
| 15 | <i>Pharoscmnus smirnovi Dobrzh</i> | + | + | + | + | | | Хумсан Богустан Нанай Сукок |
| Chrysopidae | | | | | | | | |
| 1 | <i>Chrysopdae albolineata</i> | + | + | + | | | | Хожикент Чорвоқ Хумсон Боғистон Бурчмулла |
| 2 | <i>Ch. Carneasteph</i> | + | + | + | + | + | + | Хожикент Чорвоқ Хумсон Бурчмулла Боғистон Заркент Сўқоқ Нанай |
| 3 | <i>Ch. Mutatanic Zach</i> | + | + | + | + | | | Хумсон Боғистон |
| 4 | <i>Ch. Septempunctata Wesm</i> | + | + | + | + | | | Хумсон Сиджак |
| Aphididae | | | | | | | | |
| 1 | <i>Erperrrus plaglotor Nees</i> | | | + | | | | Апхидидае Хожикент Чорвоқ Хумсон |



| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|--|--|---|---|
| | | | | | | | | Паркент Сўқок |
| 2 | <i>E. persica</i> Frog | + | | | | | + | Чорвок Хумсон |
| 3 | <i>Proan volucrae</i> | + | + | + | | | + | Хожикент Чорвок Хумсон Паркент |
| 4 | <i>Aphidius chlorates</i> Tel | + | + | + | | | + | Хожикент Чорвок Хумсон Паркент |
| 5 | <i>A. funebris</i> Mac | | + | | | | | Сиджак Хумсон |
| 6 | <i>Hioxys</i> SP. | | | + | | | + | Хумсон |
| Chamaemyciidae | | | | | | | | |
| 1 | <i>Zaecopsis rufithorax</i> subsp. <i>lucida</i> Tanas | | | + | | | + | Хумсон Боғустон |
| 2 | <i>Z. pallidolineata</i> Tanas | | + | + | | | | Боғистон Нанай Заркент |
| 3 | <i>Z. caucasica</i> Tanas | | + | + | | | | Боғистон Нанай Заркент |
| 4 | <i>Z. geyphinivora</i> Tanas | | + | + | | | | Хумсон Сиджак Бурчмулла |
| 5 | <i>Z. ninca</i> Tanas | + | + | | | | | Ғазалкент Ходжикент Хумсон |
| 6 | <i>Z. revisenda</i> Tanas | + | + | | | | | Хумсон Сиджак |
| Syrphidae | | | | | | | | |
| 1 | <i>Melanostoma mellinum</i> z. | + | | | | | + | Бурчмулла Боғистон |
| 2 | <i>Scaeva miontana</i> viol | + | + | + | | | + | Ғазалкент Бўстомлик Чорвок Хумсон Бурчмулла Паркент Заркент |
| 3 | <i>Surphus balteatus</i> Deg | | | + | | | + | Хумсон Сиджак |

Из многочисленного количество видов естественных врагов тлей, вредящих косточковым плодовым в предгорной и горной зонах Ташкентской области наибольшее значение в снижении численности вредителей имеют кокциnellиды. Характерно, что почти все виды кокциnellид для зимовки придвигаются высоко в горы. Последние поколения тлей отмечены на высоте 1000-1100 м над уровнем моря. Кокциnellиды уничтожают на сливе 92-97 на уроке 74-82, на персике 81-87% плодов.

ВЫВОДЫ

1. В предгорной и горной зонах Ташкентской области на косточковых культурах паразитируют разные виды тлей, сливовая плодожорка и вишнёвый слизистый пилильщик.



2. Естественными врагами этих вредителей являются 15 видов тлевых коровок 4 вида из сего. златоглазок, 6 видов тлей из сего Aphidiidae видов из сего. мух-серебрянок и 3 вида из сего. мух-журчалок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эсанбаев, Ш. (2021). Тли, паразитирующие на косточковых культурах в Ташкентской области. *Universum: химия и биология*, (10-1 (88)), 28-30.
2. Ломов М.Ф. Материалы к видовому составу и биологии тлей плодовых культур низовий Мургаба. – Изд. АН Туркмю ССР. Серия биол. Наук. Вып.3, 1963
3. Муратов Х., Давлетишина А.Г., Вахидов Т. Полезные насекомые, уничтожающие тлей в плодовых садах, - УзИНТИ СМХ УзССР, Ташкент, 1978
4. Энтомофаги вредители сельскохозяйственных культур Узбекистана. – Ташкент: Фан, 1980