

УДК 591

Ургенчбаев Айбек Алламберген улы

Магистрант

Халмуратова Зулфия Полатовна

Соискатель

Абдуллаева Гулнур Тимур кизи

Студентка по направлению бакалавриата «Биология»

Хидирова Зиба Шамуратовна

Магистрант

Шукуруллаев Мумин Нуруллаевич

Базовый докторант

**РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА РАЗВИТИЕМ ЯБЛОНЕВОЙ ЗЕЛЕНОЙ
ТЛИ (APHIS POMI DE GEER, 1773) В ЯБЛОНЕВЫХ САДАХ В УСЛОВИЯХ**

ТАХТАКУПЫРСКОГО РАЙОНА

Аннотация

*В статье рассматриваются результаты наблюдения за развитием яблоневой зеленой тли (*Aphis pomi de geer, 1773*) в яблоневых садах в условиях Тахтакупырского района. Яблоневая зеленая тля является одним из самых вредных видов, поэтому особое внимание уделяется изучению его биологии и экологических особенностей как серьезного вредителя семенных садов.*

Ключевые слова: фауна, регион, тля, вид, сорт, насекомые, созревание, температура, вид.

Urgenchbaev Aibek Allambergen ul

Master's student

Khalmuratova Zulfiya Polatovna

Applicant

Abdullayeva Gulnur Timur kyzы

Bachelor's student in "Biology"

Khidirova Ziba Shamuratovna

Master's student

Shukurullaev Mumin Nurullaevich

Basic doctoral student

**RESULTS OF OBSERVATION OF THE DEVELOPMENT OF THE APHIS
POMI DE GEER (APHIS POMI DE GEER, 1773) IN APPLE ORCHARDS
IN THE TAKHTAKUPIR DISTRICT**

Annotation

*The article discusses the results of monitoring the development of green apple aphids (*Aphis pomi de geer*, 1773) in apple orchards in the conditions of the Takhtakupir region. The apple green aphid is one of the most harmful species, so special attention is paid to the study of its biology and ecological characteristics as a serious pest of seed orchards.*

Key words: fauna, region, aphid, species, variety, insects, maturation, temperature, species.

Введение. В мировой фауне известно 2500 видов тлей, из них 400 видов идентифицированы в Средней Азии и более 300 видов в Узбекистане. Подотряд тлей состоит из 12 семейств. В фауне Узбекистана встречаются представители 8 семейств. Среди многообразия насекомых выделяются тли, которые наносят сильный вред практически всем растениям.

Яблоневая зеленая тля распространена во всех регионах Узбекистана и является одним из самых вредных видов. Поэтому особое внимание уделяется изучению его биологии и экологических особенностей как серьезного вредителя семенных садов.

Результаты исследования. Наблюдения показывают, что в условиях Тахтакупирского района вегетация местных скороспелых сортов яблони соответствует второй декаде марта. В этот период начинают прорастать и яблоки, за которыми ухаживают в яблоневом саду. Появление основателей из яиц зеленого яблоневого тля наблюдаются также в соответствии с вегетацией пищевого растения. В 2021 году вылупление основателей

наблюдалось 15-17 марта. Однако в связи с ранним приходом весны 2022 года в условиях Тахтакупырского района 14.03.2022 года были проведены фенологические наблюдения за тлей в саду фермерского хозяйства «Тайымбет». При первоначальных наблюдениях были отмечены все яблони и обнаружено наличие двух крупнокрылых тлей и их личинок. Таким образом, можно понять, что личинки-основатели этих видов тлей на какое-то время появились рано. Температура воздуха в этот день составила +9, +11⁰С. Через 4-6 дней после вылупления тли вокруг точек роста ветвей растения начинают созревать основатели.

Созревание основателей занимает 8-15 дней. При дневной температуре в пределах 23-25⁰С зародыши созревают через 8-10 дней. Например, хотя в 2022 году основатели вылупились поздно, при резком повышении температуры развитие тлей ускорилось, и они быстро стали взрослыми и живородящими. В этот период вокруг каждого основателя наблюдалось по 4-5 личинок тли. После этого тля начинает быстро расти, и через короткое время, в среднем через 6 дней, бескрылые особи начинают размножаться.

Ранней весной вегетация яблони быстро разрастается, и соответственно ускоряется размножение и развитие тли. В результате к середине апреля плотность тли достигает наивысшего предела. В этот период в колонии тли наблюдается развитие нимф и крыльев. Они начинают развиваться, переселяясь на неповрежденные растения.

В годы исследований максимальная плотность тли приходилась практически на один и тот же период - третью декаду апреля (21-24 IV). 25.03.2022 при дневных наблюдениях температура воздуха составляла +18⁰С, и мы встречали особей зеленого яблоневого тля, образующих разреженную колонию. Помимо тли, обнаруженной в саду, были обнаружены также сахарные жуки и красный яблоневый клещ.

В следующих наших наблюдениях в фермерском хозяйстве «Тайымбет» на обратной стороне листа яблони наблюдали яблоневого

зеленого тля. Нами наблюдалась 1 пара зеленой яблоневой тли с 8 личинками с обратной стороны листа из среднего яруса дерева (10.04.2022, $t +21^{\circ}\text{C}$). На втором контрольном яблоке в тот же день наблюдались две крылатые личинки зеленого яблоневого тля с 14 личинками. В следующем яблоке мы увидели 19 личинок и двух крылатых тлей.

Высокая плотность тли сохраняется до конца мая, а во второй половине июня тля резко снижается, а затем достигает крайне малой численности (16-21.VI). У позднеспелых сортов яблони появление основателей наблюдается только во второй декаде апреля (14-19.IV). В конце апреля - начале мая размножение и развитие тли ускоряется, а высокого уровня численность достигает в начале июня (7-11.VI).

В июне-июле наблюдается резкое повышение температуры, быстрое шероховатость листьев яблони, снижение относительной влажности. В этот период тля обитает преимущественно на листьях многолетних яблонь или на молодых ветвях близлежащих деревьев груши, абрикоса, персика, айвы. Небольшое увеличение количества сока у яблонь происходит в августе (27-30.VIII). Это вызвано понижением температуры окружающей среды и быстрым образованием новых молодых листьев.

Развитие его осеннего потомства происходит в октябре (15-20.X). Тля откладывает яйца вдоль молодых ветвей и в пазухах почек. Яйца вначале жидкие, через 1-2 дня становятся черными, блестящими и перезимовывают.

В заключение отмечено, что в условиях Тахтакупырского района первое отрождение яблоневого тля начинается со второй декады марта, а развитие следующего поколения продолжается до второй декады октября.

Литература:

1. Ахмедов М.Х. Динамика численности зеленой яблоневой тли и регулирующие фактор // Изв. АН Тадж. ССР. Отд. биол. наук, 1983. № 1(91). - С. 71-75.
2. Аҳмедов М., Мансурхўжаева М. Иқлимлаштирилган дарахт ва буталар

- ширалари аниқлагиши. - Тошкент, 1998 а. - 59 б.
3. Давлетшина А.Г. Тли рода *Aphis* L. фауна Узбекистана. - Ташкент: Наука, 1964. -134 с.
 4. Мансурхўжаева М.У., Аҳмедов М.Х. Тошкентнинг иқлимлаштирилган дарахт ва буталари шираларининг (Homoptera, Aphidinea) озиқланиш жойлари бўйича экологик гуруҳланиши // Ўзбекистон биология журнали, 1998 №5. - 65-66 б.
 5. Мухамедиев А.А. Тли Ферганской долино. - 1979. -Т.: Фан. -80 с.
 6. Нарзикулов М. Н. Тли (Homoptera, Aphididae) Таджикистана и сопредельных республики Средней Азии. Фауна Таджикской ССР. 1962. Т. 9. Вып. 1. - Душанбе: Изд-во АН Тадж. ССР. - 272 с.
 7. Xo‘jayev Sh.T. Entomologiya, qishloq xo‘jalik ekinlarini ximoya qilish va agrotoksikologiya asoslari. - Toshkent, 2010. 355 b.