

Яблонева запятовидная щитовка - *Lepidosaphes ulmi* L.

Вредитель широко распространён во фруктовых садах Куба-Хачмазской зоны Азербайджана. Выше названный вредитель исключая тропические страны, яблонева запятовидная щитовка распространена во всех странах мира на культурных растениях. Также распространён во всех республиках бывшей СССР. В Азербайджане во всех зонах республики их можно встретить. Но в Куба-Хачмазской зоне этот вредитель очень широко распространён и вредит. Несмотря на то, что в Азербайджане яблонева щитовка широко распространена, но биоэкологические особенности этого вредителя мало изучена, а энтомофаги этого вредителя почти не изучены.

Вредитель в Ленкоранской зоне Азербайджана изучен Имамкулиевым А.Г. Л.М.Рзаева изучала данного вредителя в Восточном Закавказье. Широкий полифаг обитает на деревьях и кустарниках (на стволе, ветках, побегах) относящимся к 30 семействам.

В Куба-Хачмазской зоне является опасным вредителем плодовых и парково-декоративных растений. Некоторые деревья полностью покрыты этим вредителем. Среди плодовых деревьев больше всего страдает яблоня. Из декоративных растений заражённых этим вредителем деревья, являются тополь и ива, у которых стволы и ветки полностью покрыты этим вредителем. Таким образом, заражённые деревья отстают от развития, листья желтеют и преждевременно падают. У самок щиток удлинённый, к концу расширен. Немного сплюснутый, которое даёт им запятовидную форму. Щиток самок коричневатая, твёрдая, длина 2,5-3,5 мм. Они имеют 2-х личиночную шкурку и секреторную часть. Внутри щитка имеется молочновато-светлое тело, задняя часть сероватая. Щиты самок и самцов почти схожи, но самцы маломерные. Из литературных источников известно, что данная щитовка в природе встречается в 2-х формах - партеногенетические

размножающиеся и двуполые. В бывших странах СССР встречаются обе формы.

В проведённых в Куба-Хачмазской зоне исследованиях, нами обнаружена форма щитовки, которые размножается полевым путем. В этой зоне яблоневая запятовидная щитовка зимует в стадии яйца. Зимой под щиток погибших самок ясно видны зимующие яйца. Эти яйца длинноватые и имеют светлого цвета. У яблоневой запятовидной щитовки яйца морозоустойчивые.

По нашим данным, что число яиц на разных растениях варьирует от 30 до 145 штук. На яблоне число яиц у одной самки бывает максимум 128, минимум 30, в среднем 75 штук. У одной самок вредителя на тополе число яиц определен максимум 137, минимум 40, в среднем 85 штук, на иве максимум -108, минимум -63, в среднем 88 штук.

В Хачмазе в II-III декаде мая, а в Кубе в III декаде мая и в I декаде июня вылупляются бродячие личинки. Эти личинки удлинено овальные и имеют жёлтого цвета. У них хорошо развиты конечности и усики. Личинки очень активные. Выход бродячих личинок длится 20-25 дней. Эти личинки через 1-2 дня, а иногда даже 3-4 дня активного движения переходят в сидячий образ жизни и не покидают это место. Бродячие личинки вредят в основном побеги и молодые самки. Личинки, прикрепляющиеся к растениям утрачивают конечности и усики. Тело покрывается бело-сероватым щитком. Через некоторое время этот щиток твердеет. После 20-25 дней развития личинки линяют. Появляются личинки II возраста. Первоначальные щитки в дальнейшем твердеет и имеет желтовато-сероватый цвет. Далее он бывает коричневого цвета. Личинки II возраста развиваются в течение 30-35 дней. В Хачмазе во 2 декаде июня, а в Кубе в I декаде июля личинки II возраста отмечаются в большом количестве. Во время развития личинки II возраста самки и самцы щитовок начинают отличаться. Эта разница показывает себя в размерах щиток, а также в форме и цвете тела внутри щитком. Щиток самцов бывает мельче, по сравнению с самками. В отличие от самок, у самцов конечности и крыла

формируется, они скоро покидают щиток. У развитых самцов массовый вылет происходит в течение 20-25 дней. После спаривания молодыми самками, самцы погибают. Через 20-30 дней молодые самки превращаются во взрослые самки. В течение одного месяца тело молодых личинок развивается внутри щитка.

В течение этого времени тело щитовок растёт 1,5-2 раза, а щиток 2-2,5 раза. В Хачмазе во II декаде августа, а в Кубе в конце августа, в начале сентября появляются взрослые особи самок. Яйцекладка начинается в Хачмазе в начале сентября, а в Кубе во II половине сентября.

В Куба-Хачмазской регионе Азербайджана изучена яблоневая запятовидная щитовка. В этой зоне вредитель зимует в стадии яйца. В году даёт одно поколение. Данный вредитель являясь полифагом, широко распространён.