

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ТЛЕЙ В ПРОМЫШЛЕННЫХ САДАХ РЕСПУБЛИКИ

Комардина В. С.¹, Пузына А. М.²

¹ – РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Плодоводство в Беларуси – одна из важнейших сельскохозяйственных отраслей, специализирующаяся как на возделывании плодовых и ягодных культур, так и на производстве посадочного материала. Из-за большой плотности насаждений и интенсивного типа выращивания многолетних насаждений, а также ограниченного количества применяемых действующих веществ средств защиты растений все чаще появляются вредные организмы, устойчивые к общепринятым системам защиты. Тли (сем. Aphididae) являются одним из важнейших компонентов энтомоценоза плодовых культур. Фитофаги вредят повсеместно, периодически давая вспышки массового развития. Они обладают большим потенциалом размножения, высокой миграционной активностью, значительными внутрипопуляционными изменениями, что способствует быстрому нарастанию численности.

С целью оценки заселенности тлями яблони и вредоносности фитофагов проводились обследования 10 промышленных садов во всех областях республики в периоды распускания почек (ВВСН 53-54), перед цветением (ВВСН 58-60), образования завязи (ВВСН 70-72) и в роста плодов (ВВСН 75-79). Стационарные наблюдения за развитием тли проводили в ЗАО «СадВилл» Гродненского района Гродненской области еженедельно.

Начало вегетации яблони в юго-западных регионах республики в условиях 2023 г. отмечено в первой декаде апреля, в северо-восточных – во второй декаде апреля. Теплая погода в этот период способствовала отрождению тлей из зимующих яиц. Однако с конца апреля и до конца первой декады мая отмечались ночные заморозки, что сдержало дальнейшее развитие фитофагов. Со второй декады мая погодные условия способствовали развитию сосущих вредителей, в частности тлей. Количество розеток, заселенных фитофагами в период бутонизации – начала цветения, колебалось от 2,5 до 15,7 %, в зависимости от проводимых защитных мероприятий. Анализ видового состава тлей показал, что повсеместно по республике от начала распускания почек до начала образования завязи доминировала яблонно-подорожниковая тля (*Dysaphis*

plantaginea Pass.), у которой развивается 3-4 поколения, а летом в июне развивается крылатое поколение, мигрирующее на подорожник, где и размножается до осени [1]. В конце сентября вредитель возвращается на яблоню, откладывает зимующие яйца. В условиях 2023 г. яблонно-подорожниковая тля развивалась до конца июня, а заселенность побегов достигала 30 %.

Со второй половины июня и до конца августа повсеместно по республике вредила зеленая яблонная тля (*Aphis pomi* De Geer) – до 38,6 % заселенных побегов.

В отдельных садах Минской и Витебской областей после цветения яблони единично отмечались листья поврежденные яблонной красногалловой тлей (*Dysaphis devecta* Walker), однако массового развития фитофага в условиях 2023 г. не получил.

В полевом опыте в 3-летнем саду ЗАО «СадВилл» на стационарных участках яблони сортов Чемпион и Айдаред без инсектицидных обработок (по 10 модельных деревьев каждого сорта) проводились наблюдения за развитием тлей в течение периода вегетации 2023 г. Начало заселения листьев яблонно-подорожниковой тлей отмечено на обоих сортах перед цветением яблони 7 мая. После цветения 20 мая отмечено интенсивное заселение молодых побегов вредителем, которое достигало 25 % на сорте Чемпион и 40 % на сорте Айдаред. В результате питания вредителя от 4,1 до 4,8 % урожая потеряло товарные качества. Свое развитие яблонно-подорожниковая тля в саду завершила во второй половине июня.

Наряду с яблонно-подорожниковой тлей в саду отмечена зеленая яблонная тля, однако ее численность в первой половине вегетации была невысокой – до 3,8 % заселенных побегов. Наиболее интенсивное развитие фитофага в саду наблюдалось с конца июня и до конца сентября. Количество заселенных зеленой яблонной тлей достигало 35 %, а численность – до 250 особей в среднем на 2 м ветвей.

Таким образом, наиболее распространенными и вредоносными в промышленных садах республики в условиях 2023 г. были яблонно-подорожниковая тля – до 40 % заселенных побегов и до 4,8 % потерь урожая и зеленая яблонная тля – до 38,6 % заселенных побегов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колтун, Н. Е. Защита молодых насаждений и питомников семечковых культур от вредных организмов / Н. Е. Колтун, В. С. Комардина; РУП «Институт защиты растений». – Минск, 2014. – 64 с.