

УДК 634.13: 632.753

**ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ОБЫКНОВЕННОЙ (*PSYLLA PYRI* L.)
И БОЛЬШОЙ (*PSYLLA PYRISUGA* FÜRST)
ГРУШЕВЫХ МЕДЯНИЦ В САДАХ БЕЛАРУСИ**

Гребнева Ю.Н.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

В грушевых насаждениях Беларуси наиболее распространенными видами являются обыкновенная грушевая медяница (*Psylla pyri* L.) и большая грушевая медяница (*Psylla pyrisuga* Fürst) [1].

При повреждении грушевых деревьев медяницами происходят следующие анатомические, физиологические и биохимические изменения в побегах и листьях груши: клетки луба в однолетних тканях деформируются, кольца механических тканей разрушаются в результате нарушения передвижения питательных веществ, в листьях поврежденных растений резко сокращается содержание хлорофилла, наблюдается ослабления фотосинтеза ($6,7 \text{ мг/дм}^2$ в час), усиливается дыхание [2].

В течение вегетационного периода 2010 года в грушевом саду РУП «Институт плодоводства» в поселке Самохваловичи Минского района были проведены наблюдения за динамикой численности и фенологией развития обыкновенной грушевой медяницы (*P. pyri*) и большой грушевой медяницы (*P. pyrisuga*).

Ранней весной на участке были подобраны и заэтикетированы 10 модельных деревьев. Учеты численности всех стадий вредителя проводили в динамике через 2 дня. Для выявления и учета численности яиц и личинок на учетных деревьях отбирали пробы ветвей, которые просматривали в лаборатории под бинокулярным стереомикроскопом. Учеты численности имаго проводили путем отряхивания ветвей в энтомологический сачок. На каждом дереве суммарно просматривали по 2 м ветвей [3].

В результате проведенных наблюдений за динамикой лета имаго грушевых медяниц установлено, что выход обыкновенной грушевой медяницы из мест зимовки произошел в третьей декаде марта при среднесуточной температуре воздуха $+3^\circ\text{C}$, а большой грушевой медяницы – в первой декаде апреля при повышении среднесуточной температуры воздуха до $+10^\circ\text{C}$. Трехкратное опрыскивание инсектицидами, проведенное в третьей декаде апреля и во второй декаде мая, снизило численность имаго медяниц, однако их численность быстро восстановилась, так как ко времени первой обработки численность яиц, отло-

женных обыкновенной грушевой медяницей, уже достигала 27 штук на 2 м ветвей, и в это же время уже отмечены личинки 1-го летнего поколения фитофага.

Наблюдения за динамикой откладки яиц вредителями показали, что начало откладки яиц обыкновенной грушевой медяницей отмечено в первой декаде апреля, а в третьей декаде апреля были отмечены и яйца, отложенные самками большой грушевой медяницы. На протяжении всей вегетации культуры не отмечено ни одного даже короткого периода без яйцекладки, которая завершилась в третьей декаде сентября. Невысокая численность яиц вредителей в мае – июне обусловлена проведением опрыскиваний во второй половине апреля и в первой декаде мая.

Первые личинки обыкновенной грушевой медяницы отмечены во второй декаде апреля, а большой грушевой медяницы – в первой декаде мая. Опрыскивания, проведенные весной, несколько сдерживали нарастание численности личинок вредителей до июля месяца. Однако в июле произошло резкое нарастание численности вредителей до 40 личинок на 2 м ветвей. Личинки вредителей на груше наблюдались до первой декады октября.

Таким образом, результаты наблюдений за динамикой численности и фенологией развития обыкновенной грушевой медяницы (*P. pyri*) и большой грушевой медяницы (*P. pyrisuga*) показали, что в грушевом саду, на протяжении всей вегетации (с апреля по октябрь) постоянно присутствуют все стадии развития медяниц (яйца, личинки, имаго), что осложняет проведение против фитофага защитных мероприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Полякова, Т.Е. Медяницы, повреждающие плодовые насаждения в БССР, и роль энтомофагов в регулировании их численности: автореф. дис. ... канд. с-х. наук: 06.540 / Т.Е. Полякова; Беларус. науч.-исслед. ин-т земледелия. – Жодино, 1971. – 25 с.
2. Шаламберидзе, Н.Ш. Анатомическое, физиологическое и биохимическое изменения в побегах и листьях груши, поврежденных грушевой медяницей *Psylla pyri* L. / Н.Ш. Шаламберидзе // Сб. тр. молодых ученых: посвящ. 50-летию установления советской власти в Грузии и создания коммунистической партии Грузии. – Тбилиси, 1971. – С. 371 – 380.
3. Титов, Д.А. Основные методы учета вредителей и болезней плодовых культур / Д.А. Титов // Защита растений. – 1992. – № 2. – С. 42 – 44.