

РЕФЕРАТ

УДК 632.772:591.9

А. А. АВАКЯН

НОВЫЙ ДЛЯ ФАУНЫ КАВКАЗА ВИД МИНИРУЮЩЕЙ МУХИ (DIPTERA, AGROMYZIDAE)

Малинная минирующая муха (*Agromyza spiraeae* Kalt.) была обнаружена нами на землянике в 1964 г. в с. Мхчян Арташатского района. Несмотря на то, что земляника выращивается во многих районах Армении (Абовянский, Арташатский, Ахурянский, Аштаракский, Ноемберянский, Разданский, Эчмиадзинский и др., а также в г. Ереване и его окрестностях), муха распространена только в Арташатском районе (долина р. Аракс) и, повреждая только землянику, является одним из главнейших ее вредителей. На других растениях из семейства розоцветных она не обнаружена; не обнаружена также на растениях, относящихся к другим семействам.

Зимует муха в стадии ложнококона в почве на глубине 2—2,5 см.

Лет и яйцекладка начинается в период начала обособления бутонов земляники. Самка откладывает яйца вразброс под эпидермис нижней стороны листа. Личинки отрождаются в период начала цветения земляники и питаются палисадной паренхимой листа.

Взрослая личинка проделывает дуговидную щель в эпидермисе листа, через которую и уходит на окукливание. Большинство ложнококонов остается зимовать в почве, а из незначительной части их осенью вылетают мухи нового поколения.

Вред, наносимый землянике, заключается в следующем.

Сразу же после отрождения из яйца личинка вбуравливается в мякоть листа. Совершая ротовым аппаратом очень быстрые, закономерные, горизонтальные роюще-рвущие движения и таким образом выскабливая палисадную паренхиму, она проделывает ходы (мины), не нарушая эпидермиса листа.

Узкий внутренний ход по мере роста их становится все более обширным, и снаружи сильно поврежденный участок листовой пластинки приобретает вид полупрозрачного пузыревидного вздутия. Поскольку личинки повреждают палисадную паренхиму, мины верхнесторонние, светло-зеленые, в большинстве случаев расположены у краев листовой пластинки.

Питаясь паренхимой листа, личинки нарушают нормальную функцию листового аппарата: изменяется биохимический состав клеточного

сока, уменьшается фотосинтез из-за уменьшения количества хлорофилла, а также нарушается газообмен.

Если лист поврежден слабо, то он продолжает функционировать, правда, менее интенсивно, если же сильно—засыхает.

Личинками мухи повреждаются в разной степени, в основном закончившие рост листья и совсем не повреждаются молодые и только развернувшиеся листочки. Обычно чаще и раньше повреждаются растения, расположенные по обочине дорог, на засоренных и запущенных участках.

Из испытанных нами ядохимикатов наилучший результат был получен от применения фозалона в 0,4% концентрации.

Армянский сельскохозяйственный институт

Поступило 20.IV 1971 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ