

Листодоминирующие насекомые – разрушители растительной «лаборатории»

Автор(и): проф. д.с.н. Ангел Харизанов

Дата: 07.09.2017 Брой: 9/2017



Насекомые переходят на культурные растения на протяжении тысячелетий, и этот процесс продолжается по сей день. За это время значительная их часть изменила свою пищевую специализацию – зоофаги превратились в фитофагов, фитофаги – в зоофагов, нейтральные виды – в фитофагов или зоофагов и т.д. Фитофаги постепенно приспосабливаются питаться определенными частями растений – корнями, стеблями, плодами, семенами, листьями и т.д., а некоторые из них специализируются на питании частью данного органа. Таковы минирующие насекомые, которые питаются только паренхимой листьев, не повреждая эпидермис, жилки или черешок.

В эту группу входят в основном микрочешуекрылые и некоторые группы мух, хотя виды из других групп вредных насекомых также вызывают минирование. Питаясь паренхимой листьев, минирующие насекомые снижают фотосинтез и увеличивают интенсивность дыхания, транспирации, потери воды и других процессов, негативно влияющих на рост, плодоношение и долговечность растений. Известно, что около 90–95% сухого вещества, используемого для построения других органов, включая плоды, является продуктом фотосинтеза. Минирующих насекомых относят к так называемым физиологическим вредителям – они повреждают «лабораторию» растений – листья.

В случаях сильного заражения ущерб оказывает фатальное воздействие на количество и качество продукции и на продолжительность жизни растений (томатная минирующая моль, картофельная моль и др.). В случае яблонной минирующей моли яблони постепенно переходят к периодичному плодоношению и в конечном итоге к полной стерильности.

Минирующие насекомые являются постоянными вредителями многих сельскохозяйственных культур (в основном в теплицах), а также табака и семенного картофеля. Повреждения проявляются образованием «мин», в основном на верхней стороне листьев, различной формы, окраски и расположения. Зачастую мины многочисленны и занимают всю поверхность листа.

Борьба с минирующими насекомыми затруднена из-за скрытого образа жизни личинок, но в настоящее время для практического использования разрешено большое количество препаратов (против томатной минирующей моли и минирующих молей на плодовых культурах) и эффективных паразитоидов против минирующих мух, вредящих в теплицах. Борьба эффективна, когда она организована своевременно и проводится правильно с помощью подходящих средств защиты растений.