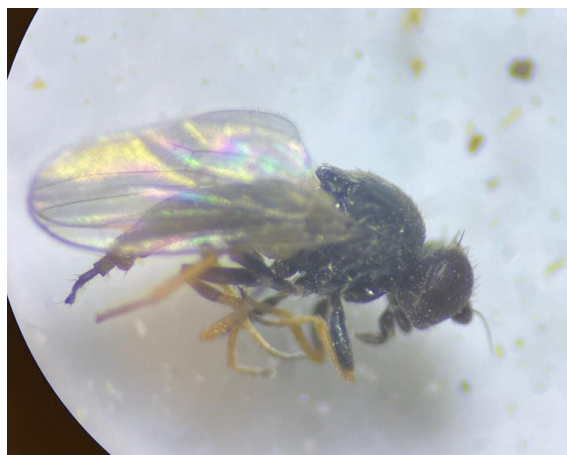


ШВЕДСКИЕ МУХИ – МЕЛКИЕ И ОПАСНЫЕ НАСЕКОМЫЕ В ОСЕННИЙ ПЕРИОД

Аномально высокая температура воздуха в дневное время выше +25 °С в конце августа – I декаде сентября благоприятно влияет на развитие многих вредителей озимых зерновых культур. Экономически важное значение среди них имеют имаго злаковых мух рода *Oscinella*: ячменная (*O. pusilla* Mg.) и овсяная (*O. frit* L.) шведские мухи осеннего (третьего) поколения. У них обширный ареал обитания: в Беларуси их можно встретить в любой зоне возделывания зерновых колосовых культур. На падалице зерновых культур и на ранних сроках сева озимых тритикале, пшеницы, ячменя в фазе появления листьев наблюдается массовый лет имаго фитофага осеннего поколения, продолжаясь до понижения среднесуточной температуры до +8...+10 °С.



ячменная



овсяная

Шведские мухи

Овсяная муха блестяще-черная, размером 1,2–2,0 мм. Голова, усики, брюшко, ноги черные. Крылья прозрачные с металлическим отблеском. Отличия ячменной мухи: передние и средние голени желтые, задние – посередине затемнены.

Обычно на одно растение откладывается по одному, реже по два яйца. В среднем самка откладывает 30 яиц. Откладка яиц прекращается с появлением 4-го и 5-го листа культуры. Эмбриональный период длится от 4 до 10 дней. Личинка шведских мух ведет скрытый образ жизни, обитая внутри растения. Личинка у обоих видов безногая, желтоватая, цилиндрической формы, длиной 3,0–4,0 мм. Тело спереди заостренное, сзади округлённое, состоит из 13 ясно разграниченных сегментов, на их границах имеются небольшие шипики, помогающие передвижению. Личинка повреждает центральный лист культуры, из-за чего он желтеет, поникает и засохший находится внутри стебля. Если растение повреждено до начала кущения, то оно практически погибает, если после, то выживает, но урожайность культуры снижается на 25–40 %.

Предпосевная обработка семенного материала препаратами инсектицидного и инсектицидно-фунгицидного действия – наиболее перспективный метод защиты надземных органов растений в ранние фазы развития от личинок злаковых мух. Для снижения вредоносности вредителя

рекомендуется обрабатывать семена препаратами (Агровиталь, КС (0,5 л/т); Акиба, ВСК (0,6 л/т); Багрец Плюс, КС (0,8–1,0 л/т); Вершина Плюс, КС (0,8–1,0 л/т); Имидор Про, КС (1,25 л/т); Кинг Комби, КС (1,5 л/т); Командор, ВРК (1,5 л/т); Койот, КС (0,5 л/т); Пикус, КС (0,5 л/т); Сидоприд, ТС (0,5 л/т); Сценик Комби, КС (1,25–1,5 л/т); Селест Макс, КС (1,5–2,0 л/т); Табу, ВСК (0,6 л/т); Харита, КС (0,5 л/т) и др.), а также сеять культуру ближе к концу оптимальных сроков на полях с рекомендованным, не злаковым, предшественником.

Важно! Если в хозяйствах республики осуществлен ранний посев озимых зерновых культур не обработанными семенами с инсектицидным компонентом, и растения находятся в стадии 1–2 листа рекомендуется провести опрыскивание агроценоза от имаго шведских мух при условии достижения плотности популяции уровня ЭПВ (25,0–30,0 ос./100 взмахов сачком) инсектицидами, зарегистрированными в «Государственном реестре средств защиты растений...» – Вантекс, МКС (0,06–0,07 л/га), Борей, СК (0,1–0,12 л/га), Децис Профи, ВДГ (0,03 кг/га), Новактион, ВЭ (0,7–1,6 л/га), Фастак, КЭ (0,1 л/га). Биологическая эффективность инсектицидов, вносимых путем опрыскивания культур в снижении поврежденности стеблей личинками шведских мух составила 80,6–87,3 %. Биологическая эффективность препаратов, в том числе обладающих системными свойствами, снижается при опрыскивании растений в период 3 листа – начало кущения против отложенных мухами яиц и укрытых в стеблях личинок 1-го возраста. Рекомендуемые для применения инсектициды – контактно-кишечного действия. При этом при попадании препарата на покровы тела насекомого или при контакте мух с обработанной препаратом поверхностью растений обеспечивается высокая гибель имаго насекомых.

При посеве озимых зерновых культур в оптимальные сроки и для мониторинга двукрылых вредителей с момента появления всходов культуры необходимо использовать метод кошения стандартным энтомологическим сочком, желтые клеевые ловушки или с помощью установки водных ловушек (вода с мылом).

Кошение сачком следует проводить по верхушкам растений, не касаясь поверхности почвы, т.к. комочки почвы травмируют насекомых. Мухи очень подвижны и при попадании на них тени учетчика быстро взлетают.

Желтые клеевые ловушки представляют собой пластину размером 15 x 20 см. Ловушки размещают на поле по 4 штуки на расстоянии 20–50 м друг от друга на уровне верхних листьев, осматривают их каждые 3–4 дня. Водные ловушки должны быть установлены на уровне поверхности почвы и проверяться каждое утро.

При благоприятных условиях в течение короткого времени вредные насекомые способны массово заселить посевы озимых зерновых культур за счет миграции или размножения.

В условиях опытного поля РУП «Институт защиты растений» при раннем сроке сева тритикале озимого в стадии 1-го листа выкашивалось 475,0 ос./100 взмахов энтомологическим сачком, в стадии 2 листьев – 244,0 ос./единицу учета, что превышает пороговую численность в несколько раз. На падалице

яровых зерновых культур также отмечена высокая плотность имаго шведских мух – до 360,0 ос./100 взмахов сачком.



Кошение сачком на падалице зерновых культур проводит мл. науч. сотрудник Кишко И.К.



Использование желтых клеевых ловушек



Отлов имаго вредителя при установлении водных ловушек

По данным мониторинга в стадии 1-го–2-х листьев тритикале озимого на желтую клеевую ловушку за 1 сутки отловлено 6,0–10,0 мух, за 3 суток – 133,0–261,0, за 5 суток – 306,0–371,0 ос./ловушку, на водную ловушку за 1 сутки – 11,0–32,0 особи.

Таким образом, залог успеха защиты растений в начальный период развития озимых зерновых культур – обязательная предпосевная обработка семян препаратами инсектицидного или инсектицидно-фунгицидного действия и правильный выбор инсектицида в период 1–2 листа с учетом пороговой численности шведских мух и оптимальных погодных условий.

Материал подготовлен:
заведующей лабораторией энтомологии Бойко С.В.,
младшими научными сотрудниками: Бартошем А.В. и Кишко И.К.
Контактный телефон 8017-5016036