

ЛИЧИНКИ ЛИСТОГРЫЗУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ – ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

В период вегетации от кушения до цветения зерновых колосовых культур ситуацию обостряют повреждения растений листогрызущими фитофагами, которые препятствуют нормальному формированию колоса и его элементов. Из вредителей экономическое значение имеют пьявица красногрудая и синяя, настоящие (листовые) пилильщики – долерус овсяный и селандрия злаковая. Максимальная численность личинок пьявицы — 0,71–1,41 ос./стебель — отмечена в вегетационном сезоне 2022–2023 гг. в Центральной и Южной агроклиматических зонах в период выхода в трубку яровых зерновых культур при ЭПВ 0,5–0,9 ос./стебель и колошения – цветения озимых культур (0,68–0,94 ос./стебель при ЭПВ 0,5–1,2 ос./стебель) и ложногусениц пилильщиков – 0,33–0,48 ос./стебель (ЭПВ 0,3–0,5 ос./стебель).

Личинки пьявицы в ходе длительного питания – с фазы выхода в трубку до стадии образования семян, уничтожают листовой аппарат растений, соскабливая мякоть и не затрагивая жилок. Отмечено, что личинки младших возрастов повреждают второй и третий лист сверху, старших – флаговый лист. Ложногусеницы настоящих пилильщиков объедают края листьев вплоть до главной жилки, а также питаются нижней частью соцветий и отдельных цветков.

По результатам фитосанитарного мониторинга в III декаде мая 2024 г. (20.05.–23.05.) в Пружанском районе Брестской области численность личинок пьявицы красногрудой и синей в посевах ячменя ярового сорта Бизнес составила 0,5 ос./стебель, овса сорта Фристайл– 0,44 ос./стебель. В Кобринском районе на ячмене яровом методом визуального осмотра растений отмечены яйца (0,14 шт./стебель) и личинки пьявиц (0,2–0,4 ос./стебель). В Щучинском районе Гродненской области заселенность тритикале озимого личинками пьявицы красногрудой достигала 0,08 ос./стебель. В Витебской области в посевах пшеницы озимой сорта Маркиза в фазе флагового листа популяция пьявиц представлена яйцами с плотностью 0,83 шт./стебель. В текущем году при проведении учетов во II второй декаде мая в Гомельском районе Гомельской области в агроценозах зерновых культур отмечена низкая численность пьявицы – 0,02–0,1 яиц/стебель, в Лоевском районе на растениях ячменя ярового выявлено 0,14–0,2 яиц/стебель и 0,04–0,08 ос./стебель их личинок.

На опытном поле РУП «Институт защиты растений» в III декаде мая плотность личинок пьявиц составила в посевах озимых зерновых культур: тритикале – 0,10 до 0,78 ос./стебель, пшеницы – 0,40–0,63, ячменя – 0,34–0,56 ос./стебель. В посевах яровых зерновых культур учитывалось личинок 0,08 ос./стебель на делянках овса, на других культурах (ячмень, пшеница) отмечены только яйца вредителя – 0,1–0,16 шт./стебель.

В связи с растянутым летом имаго красногрудой и синей пьявицы в посевах отмечаются как имаго, так яйца и личинки I–II возраста.



Яйца



Отродившиеся
личинки



Личинки I возраста

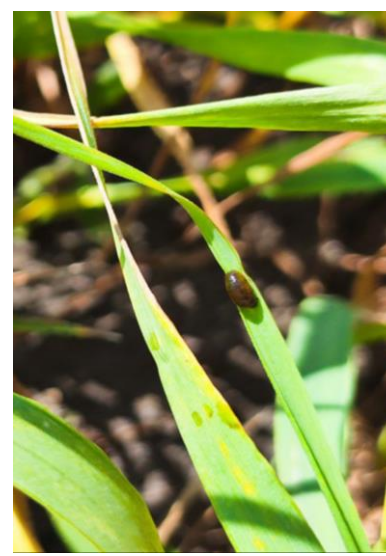
Озимые зерновые культуры



Имаго пьявицы
красногрудой



Яйца



Личинка II возраста

Яровые зерновые культуры

Популяция пьявицы в агроценозах зерновых культур

Перепончатокрылые насекомые развиваются в посевах озимых культур циклично. На опытном поле (в конце кущения – флаг-лист) на 100 взмахов сачком выкашивалось в среднем 1–5 особей. Первые личинки (ложногусеницы) отмечены на растениях ячменя озимого в Дрогичинском районе Брестской области.



Долерус овсяный



Селандрия злаковая



Ложногусеница II возраста

Настоящие (листовые) пилильщики

Защиту зерновых культур необходимо проводить на основе фитосанитарного контроля каждого агроценоза и при численности фитофагов выше пороговой с обязательным применением инсектицидов контактного или системно-контактного действия, зарегистрированными в «Государственном реестре средств защиты растений ...».

По результатам многолетней оценки эффективности инсектицидов установлено, что в вариантах, где для защиты зерновых колосовых культур использовали пиретроиды, численность личинок пядицы снизилась на 80,3–93,8 %, двухкомпонентные препараты — на 80,7–100 %. Полученная нормативная биологическая эффективность инсектицидов позволила сохранить урожай зерна на уровне 1,0–3,4 ц/га. Биологическая эффективность препаратов от ложногусениц пилильщиков была высокой – до 100 %.

Материал подготовили:

заведующий лабораторией энтомологии Бойко С.В.,

ведущий научный сотрудник Немкевич М.Г.