

Массовое заселение посевов зерновых культур пилильщиками (Hymenoptera: Cephidae, Tenthredinidae)

В настоящее время в агроценозах озимых зерновых культур в период колошение – цветение наблюдается массовое заселение растений опасными перепончатокрылыми вредителями подсемейства Сидячебрюхих (Symphyta) семейства Стеблевых пилильщиков (Cephidae).

По результатам исследований отмечены 2 вида насекомых: обыкновенный хлебный (*Cephus rugmaeus* L.) и стеблевой ржаной (*Trachelus troglodyta* F.) пилильщики.



Обыкновенный хлебный пилильщик



Стеблевой ржаной пилильщик

Лет имаго обыкновенного хлебного пилильщика совпадает с началом цветения белой акации, ржаного черного – с началом цветения люцерны. Дополнительное их питание происходит пылью, нектаром различных сорных растений во время цветения крестоцветных (сурепица и др.) и молочаевых культур, одуванчика обыкновенного, растущих по обочинам полей, в лесополосах, лугах и на залежах.



Пилильщики на сорной растительности

Начало лета имаго на опытных полях РУП «Институт защиты растений» зафиксировано во II декаде мая. В ходе маршрутных обследований районов Минской, Гомельской и Брестской областей в посевах озимых и яровых зерновых культур численность имаго пилильщиков достигала: пшеницы озимой 3–9 ос./100 взмахов, тритикале озимого – 2–3, ячменя озимого – 1–2, ржи озимой – 2–6, пшеницы яровой – 4–8 ос./100 взмахов сачком. В начале июня численность имаго фитофагов составила 1–3 ос./100 взмахов сачком. Наиболее заселяемая культура – пшеница озимая, где выкашивалось до 28 ос./100 взмахов сачком.

Применение цветочных ловушек позволяет значительно упростить и облегчить работу обследователей и выявлять первые особи вредителя раньше, чем при обычных методах учета. Это свидетельствует о целесообразности использования желтых клеевых ловушек для мониторинга популяции стеблевых пилильщиков: сигнализации о сроках появления вредителя и проведение защитных мероприятий, наблюдение за сезонной динамикой численности и оценки эффективности обработок. Ловушки рекомендуется расставлять в посевах яровых и озимых зерновых культур при массовом цветении сурепицы и рапса озимых.

Так, в период кушения яровых зерновых культур отловлено на ловушку от 2 до 5 особей, в посевах озимых культур в фазе колошения – 3–32 особи, на обочине дорог в сорной растительности – до 107 особей.

Экономический порог вредоносности стеблевых пилильщиков составляет 40–50 имаго/100 взмахов сачком (по данным РФ).



Отлов имаго стеблевых пилильщиков на желтую клеевую ловушку



Личинка фитофага

После спаривания имаго заселяют посевы зерновых культур, где откладывают 35–50 яиц по одному в стебли злаков под колоском. Самки предпочитают стебли с толстой полой соломиной. Через 5–10 дней из яиц выходят личинки, которые протачивают ход вниз по стеблю к корневой части.

Их вредоносность заключается в разрушении части проводящих сосудов при питании личинок в стебле, что приводит к уменьшению веса зерна и ухудшению его качества.

Настоящие (листовые) пилильщики (Tenthredinidae) в текущем вегетационном сезоне представлены следующими видами: долерусы – полевой (*Dolerus puncticollis* Thoms.), ржаной (*D. niger* L.), овсяный (*D. haematodes* Schr.) и селандрия злаковая (*Selandria serva* F.). Лет листовых пилильщиков начался в конце апреля и совпал с выходом имаго пьявицы.



Долерус ржаной

Долерус полевой

Долерус овсяный

Селандрия злаковая

По данным обследований наиболее заселенными культурами оказались яровые зерновые культуры. Так, в посевах ячменя ярового сорта Батяка насчитывалось до 5 имаго долеруса овсяного на 100 взмахов сачком. В III декаде мая на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в посевах озимых зерновых культур выявлено ложногусениц вредителя от 0,1 до 0,2 ос./стебель, яровых – 0,06–0,08 ос./стебель.



Ложногусеницы листовых пилильщikov

Вредоносность выражается в поедании личинками листовой поверхности и уменьшении в связи с этим площади ассимиляции. Уничтожение флагового листа растений зерновых по разным данным сопровождается потерей урожая от 15 до 25 %. При пороговой численности ложногусениц листовых пилильщikov (0,3–0,5 ос./стебель) в период выхода в трубку – колошение (выметывание) яровых зерновых культур применяются инсектициды, зарегистрированные в «Государственном реестре средств защиты растений...».

Таким образом, прослеживается ежегодная тенденция увеличения численности данных вредителей в агроценозах яровых и озимых зерновых колосовых культур в Беларуси.

Материал подготовили: заведующий лабораторией энтомологии Бойко С.В., ведущий научный сотрудник Немкевич М.Г., младший научный сотрудник Чирик А.Д.