

ВПЕРВЫЕ в Беларуси! В посевах озимых и яровых зерновых культур появились новые перепончатокрылые вредители – СТЕБЛЕВЫЕ ПИЛИЛЬЩИКИ

Сотрудники лаборатории энтомологии РУП «Институт защиты растений» информируют о том, что в период вегетации 2022 г. в агроценозах озимых и яровых зерновых культур **впервые** отловлены имаго стеблевых пилильщиков – стеблевой ржаной (*Trachelus troglodyta* Fabricius, 1787) и обыкновенный хлебный (*Cephus pygmaeus* Linnaeus, 1767). Относятся: тип Членистоногие > класс Насекомые (Insecta) > отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera) > семейство Стеблевые пилильщики (Cephoidea) > род *Trachelus* и *Cephus*.

Стеблевой ржаной пилильщик длиной 10–14 мм. Тело черное, лишь пятна на жвалах и под основанием крыльев желтые; 4-й и 6-й тергиты брюшка по заднему краю с цельной узкой, желтой полосой; иногда также 3–7-й тергиты с желтой полоской или пятнами по бокам; изредка также 2-й и 8-й тергиты с боковыми желтыми пятнами; ноги черные, лишь голени, лапки и колени передних ног желтовато-рыжие; крылья дымчатые, с бурыми жилками, с желтой птеростигмой и передним краем; усики 21–22-члениковые, черные, с 7 члениками, слегка утолщенные к вершине. Усики со середины (с 7–9-го члеников) лишь слабо и постепенно утолщаются к вершине; у самцов два предпоследних стернита без ямок и сплошь покрыты густыми щетинками. Голова за глазами не сужена, верх головы блестящий, с мелкими точками; грудь черная, блестящая, с разбросанной пунктировкой.



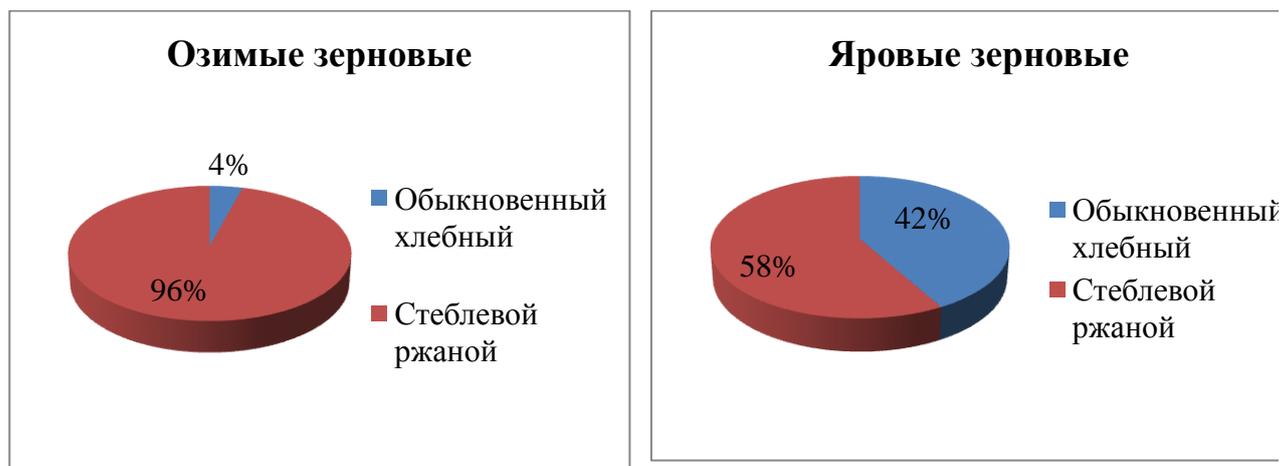
Обыкновенный хлебный пилильщик – небольшое насекомое длиной 8–10 мм. Тело удлинненное, сжатое с боков, блестяще-черное. Усики 18–21-члениковые, у самцов к вершине постепенно утолщаются и рыжеватого-желтого цвета. Грудь черная, с желтым пятном у основания передних крыльев, у самцов на передне- и среднегруди желтые пятна. У самок и самцов 4-, 6- и 9-й сегменты брюшка окаймлены желтой поперечной полосой, более широкой на 9-м и узкой на других сегментах. Самцы обычно отличаются от самок меньшими размерами и большим количеством желтых полос, расположенных на 3-м, 7-м,

а иногда и 5-м сегментах. Ноги самок черные, лишь голени и лапки передних ног желтые; ноги самцов черные с желтым, часто в большей части желтые.

Учет численности имаго вредителей проводили в полевых и производственных условиях стандартным энтомологическим сачком (100 взмахов) в период с 12.00 до 16.00 часов дня в различных агроклиматических зонах страны.

Впервые, в Республике Беларусь два вида стеблевых пилильщиков отмечены в Минской, Брестской и Гомельской областях в агроценозах озимых и яровых зерновых культур.

Фаунистический анализ собранных видов стеблевых пилильщиков показал, что в посевах доминирует стеблевой ржаной пилильщик – 96 % (озимые) и 58 % (яровые).



Соотношение видов стеблевых пилильщиков (по данным маршрутных обследований и опытного поля РУП «Институт защиты растений», 2022 г.)

Мониторинг по заселенности растений зерновых колосовых культур данными вредителями начинает проводиться в мае, однако в текущем месяце имаго выявлено не было.

Согласно проведенным учетам в летний период установлено, что в Лоевском районе Гомельской области в I декаде июня в агроценозе гибридной ржи КВС Винетто в фазе цветения выкашивалось 4, тритикале озимого сорта Динаро – 2 ос./100 взмахов сачком, в Речицком районе в посевах ячменя ярового сорта Батяка в стадии 2–3-х узлов – 7 особей на единицу учета.

В Пуховичском районе Минской области в этот период в агроценозе пшеницы яровой сорта Дарья в стадии 3–4-х узлов выкашивалось 15 ос./100 взмахов сачком, в конце III декады месяца в фазе колошения – 1–16 ос./100 взмахов сачком. Во II декаде июня в Пинском районе Брестской области в посевах культуры сорта Эврика в период 4-х узлов – появление флаг-лист учитывалось 12 ос./100 взмахов сачком, в фазе колошения на сорте Сударыня и Любава – 3 и 1 ос./100 взмахов сачком соответственно.



Стеблевой ржаной
пилильщик

На опытном поле РУП «Институт защиты растений» первые особи имаго вредителей отмечены в конце I декады июня: на растениях ржи сорта Афелия в фазе цветения учитывалось 16 ос./100 взмахов сачком, пшеницы озимой сорта Элегия в стадии флагового листа, тритикале озимого сорта Динамо в стадии колошения и овса сорта Лидия в стадии 1-го узла по одной особи на единицу учета. В конце II декады июня в посевах пшеницы яровой в стадии 2-х узлов сорта Любава обнаружено 4 ос./100 взмахов сачком.

В учетах в посевах ячменя озимого и тритикале ярового в течение вегетационного сезона стеблевые пилильщики не отмечены.

По литературным данным, наибольшая вредоносность *Serphoidea* выражается в причине падения стеблей, когда упавшие колосья не удастся подобрать при уборке комбайном, в отдельные годы 10 % урожая остается в поле.

Для оптимального развития личинок вредитель предпочитает заселять растения сортов с полый соломиной, так как в выполненных стеблях яйца и личинки фитофага погибают от механического сдавливания и обезвоживания. При этом важно отметить, что в Беларуси все возделываемые сорта зерновых колосовых культур с полым стеблем.

Таким образом, стеблевые пилильщики являются опасными и новыми перепончатокрылыми вредителями зерновых колосовых культур и для дальнейшего определения их вредоносности необходимо отслеживать биологические особенности, фенологию и динамику их численности в условиях Республики Беларусь.

Разработка системы мониторинга и защиты яровых и озимых зерновых культур от стеблевого ржаного и обыкновенного хлебного пилильщиков – одна из важных целей для специалистов РУП «Институт защиты растений».



Обыкновенный хлебный
пилильщик



Материал подготовили: заведующий лабораторией энтомологии – Бойко С.В., ведущий научный сотрудник – Немкевич М.Г., младший научный сотрудник Мехтиева Ю.И., ведущий агроном – Мехтиев Р.О.