

ПОВРЕЖДЕННОСТЬ ШВЕДСКОЙ МУХОЙ ОБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ ИЗ ДАГЕСТАНА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ И НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

Б.А. Баташева¹, И.О. Юдин², Р.А. Абдуллаев³, А.Г. Семенова², Е.Е. Радченко³

¹Филиал Дагестанская опытная станция ВИР, г. Дербент,

kostek-kum@rambler.ru

²Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, ³Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), Санкт-Петербург

Шведская муха *Oscinella frit* L. вредит на всходах и в период колошения. В первом случае повреждается стебель, во втором – колос. Личинки вредителя питаются меристемной тканью, вызывая усыхание центрального листа и череззерницу. В Северо-западном регионе наиболее значимы повреждения растений на начальных этапах органогенеза, а в Южном Дагестане при принятом осеннем сроке сева зерновых культур преобладает второй тип повреждения. В 2013 – 2015 гг. при яровом посеве в условиях северо-западного региона (Пушкинские лаборатории ВИР, С.-Петербург – ПЛ ВИР) и на Дагестанской опытной станции ВИР (ДОС ВИР, г. Дербент) изучили поврежденность стеблей 225 местных форм ячменя из Дагестана к шведской мухе. Для обеспечения высокой численности фитофага на посеве создавали провокационный фон. В качестве контроля использовали неустойчивый к вредителю районированный в Российской Федерации сорт *Криничный*. Заселенность стеблей шведской мухой оценивали в фазу выхода в трубку растений – период максимальной вредоносности фитофага. Рассчитывали процент поврежденных личинками вредителя стеблей. В годы исследований интенсивность повреждения образцов ячменя шведской мухой в двух зонах варьировала от 4,8% до 22,8%. Дагестанские ячмени в целом более устойчивы к фитофагу, чем сорт-стандарт *Криничный*: средняя поврежденность их в ПЛ ВИР составляла 0,5, а на ДОС ВИР – 0,6 относительно контроля. В большинстве случаев поврежденность одних и тех же генотипов ячменя, высеванных в двух пунктах, не совпадала. На полях ПЛ ВИР среди 225 образцов поврежденность 37 форм составила 1% (относительно стандарта – 0,1%). Эти же образцы на ДОС ВИР повреждались в большинстве случаев гораздо значительнее: от 7,7% до 34,1%, что в долях относительно контроля составляло от 0,2 до 1,1. Анализ трехлетних данных позволил выявить только 2 образца, которые характеризовались низкой поврежденностью стеблей одновременно в двух регионах: к-21777 и к-21807. Выявлены формы, слабо повреждавшиеся за 2013 – 2015 гг. в Дербенте: к-15021, к-15183, к-21767, к-21777, к-21780, к-21782, а также образцы, наиболее устойчивые в ПЛ ВИР: к-15039, к-15246, к-15293, к-17434, к-18173, к-18375, к-21772, к-21807, к-21810. В большинстве случаев показатели устойчивости у одних и тех же образцов при выращивании в 2013 и 2014 гг. на Северо-западе РФ и Северном Кавказе не совпадали. Это подтверждают результаты корреляционного анализа (коэффициенты корреляции в 2013 и 2014 гг. – -0,10 и 0,5 соответственно). Однако в 2015 г. образцы, проявившие высокую устойчивость на ДОС ВИР, в ряде случаев мало повреждались насекомым и в ПЛ ВИР (корреляция 0,79). Таким образом, по результатам трехлетних исследований среди местных дагестанских форм ячменя выявлены образцы, устойчивые к шведской мухе. Наблюдали различную степень устойчивости одних и тех же образцов на Северном Кавказе и Северо-западе России. Различное повреждение образцов шведской мухой свидетельствует либо о наличии биотипов *O. frit*, либо о присутствии другого близкого вида – *Oscinella pusilla* Meig. в агроценозах опытных полей, что определяет необходимость уточнения видового состава шведских мух.