

МОНИТОРИНГ ЦИКАДКИ ЦЕРЕЗА-БУЙВОЛ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПРИДОНЬЯ

Мурзина Мария Игоревна, аспирант, научный сотрудник лаборатории определения качества виноградо-винодельческой продукции, «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко» - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», E-mail: mari.murzina.84@mail.ru

Аннотация: В статье приведены результаты полевых исследований по мониторингу цикадки цереза-буйвол в условиях Нижнего Придонья в 2021 году.

Ключевые слова: цикадка цереза-буйвол, виноград, плотность популяции, степень распространения, метеорологические условия.

Введение. Цереза-буйвол (буйволовидная цикадка) - насекомое Североамериканского вида. Впервые была отмечена на лесных деревьях: иве, клёне. Затем вредитель в поисках пищи распространился на плодовые деревья и виноград [1].

В настоящее время цикадка цереза-буйвол находится в пределах пороговой численности в условиях Ростовской области. В связи с чем, необходим мониторинг вредителя и оценка необходимости проведения защитных мероприятий [2].

Цель. В условиях Нижнего Придонья определить степень распространения и вредоносности цикадки цереза-буйвол с помощью мониторинговых исследований.

Материалы и методы. Исследования проводились в условиях Опытного поля ВНИИВиВ - филиал ФГБНУ «ФРАНЦ» (г. Новочеркасск). Объектами исследования являлись технические сорта Цветочный и Каберне северный. Полевой опыт по определению степени распространенности и вредоносности цикадки был заложен в соответствии с методическими рекомендациями [3, 4] по общепринятой методике [5].

Результаты и их обсуждение. Метеорологические условия в период вегетации в 2021 году отличались от среднесезонных показателей повышенной температурой воздуха (в среднем 1,95 °С за месяц). По показателям гидротермического коэффициента в 2021 г. с апреля по сентябрь характеризовался недостаточным увлажнением для растений винограда (ГТК – 0,64).

В ходе исследования установлено, что цикадка цереза-буйвол развивается в одном поколении с высокой степенью распространения и заселенностью

побегов. Отрождение личинок происходит в июне, отрождение имаго в июле. Минимальная плотность популяции вредителя отмечена у сорта Цветочный - 2 балла, максимальная у сорта Каберне северный - 3 балла.

За период исследований нами были получены данные по степени повреждения побегов цикадкой череза-буйвол в условиях Нижнего Придонья (табл. 1).

Таблица 1. Степень повреждения побегов цикадкой череза-буйвол побегов винограда (ОП «Новочеркасское», опытный участок, 2021 г.)

Сорт	Повреждаемая часть растения	Поврежденных побегов, %	Интенсивность повреждения, %
Цветочный	побег	12	6
Каберне северный		34	16

Наибольший процент поврежденных побегов отмечен у сорта Цветочный – 12 %. У сорта Каберне северный количество поврежденных побегов в августе составило - 34 %

Можно сделать вывод, что из двух изучаемых нами сортов наиболее повреждаемый цикадкой оказался сорт Каберне северный (16%). Возможно потому, что листья у сорта имеют большее опушение.

Вредоносность цикадки определяется степенью повреждения побегов путем многочисленных проколов яйцекладом, что в свою очередь вызывает торможение развития побегов, скручивание листьев, их покраснение (сорт Каберне северный) или пожелтение (сорт Цветочный). У зеленых побегов в местах повреждения вредителя появляются характерные буроватые кольцевидные перетяжки.

Заключение. По результатам исследований на виноградных насаждениях высокой численностью популяции вредителя отмечен сорт Каберне северный (50%) - с числом поврежденных побегов 5-7 на один куст.

Цикадка череза-буйвол в период своего массового распространения причиняет вред виноградным насаждениям, ослабляя сокодвижение и тем самым задерживая их развитие.

Библиографический список

1. Буйволоводная цикадка на винограднике [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://vinograd-kriula.com/articles/as-interesting/vermin/bujvolovidnaya-cikadka-na-vinogradnike.html>. Дата обращения: 30.10.2021.
2. Мурзина М.И. Буйволоводная цикадка на винограде/М.И. Мурзина//Материалы XII Международной научно-практической конференции «Гуманитарные, естественно-научные и технические решения современности в условиях цифровизации». – Издательство: Южный университет «ИУБИП», ООО «Издательство ВВМ». – Ростов-на-Дону, 29 июля 2021 г.- с. 184-185.
3. Юрченко Е.Г. Методические рекомендации по фитосанитарному мониторингу цикадок на винограде.- Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2012. – 50 с.
4. Талаш А.И. Защита винограда от болезней и вредителей (рекомендации). Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2009. 85 с.

5. Доспехов Б.А. Планирование полевого опыта и статистическая обработка данных. – М.: Колос, 1979. – 206 с.

Monitoring of buffalo treehopper cicadas in the conditions of the lower Don region

Murzina M.I., All-Russian Research Institute named after Ya.I. Potapenko for Viticulture and Wine-making – Branch of Federal State Budget scientific Institution «Federal Rostov Agricultural Research Center», Novocherkassk, Russia, 166 Baklanovsky avenue.

Abstract: he article presents the results of field research on the monitoring of the buffalo treehopper cicada in the conditions of the Lower Don region in 2021.

Key words: buffalo treehopper cicada, grapes, population density, in the degree of distribution, meteorological conditions.