

МОНИТОРИНГ РОЗАННОЙ ЦИКАДКИ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПРИДОНЬЯ

Мурзина Мария Игоревна, аспирант, научный сотрудник лаборатории определения качества виноградо-винодельческой продукции, E-mail: mari.murzina.84@mail.ru

«Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко» - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

***Аннотация:** В статье приведены результаты полевых исследований по мониторингу розанной цикадки в условиях Нижнего Придонья в 2022 году.*

***Ключевые слова:** розанная цикадка, виноград, плотность популяции, степень распространения, метеорологические условия.*

Введение. Розанная цикадка в условиях Ростовской области является опасным вредителем, так как она способна переносить вирусные заболевания винограда. Повреждения, наносимые вредителем, отрицательно сказываются на количестве и качестве урожая. Уровень распространения популяции розанной цикадки, а также складывающиеся погодные условия в период вегетации винограда – это факторы, влияющие на потерю урожая текущего года [1]. Проведение и организация фитосанитарного мониторинга на виноградниках Дона имеют в настоящее время первостепенное значение с целью сокращения численности популяции вредителя и предотвращения возможного загрязнения окружающей среды [2]. В борьбе с розанной цикадкой проводится трехразовая химическая обработка с периодичностью - 14 дней [3]. **Цель.** В условиях Нижнего Придонья определить степень распространения и вредоносности розанной цикадки 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 [4; 5] по общепринятой методике [6].

Результаты и их обсуждение. В настоящее время растет число бросовых земель, с распространением на них сорной растительности, в связи, с чем создаются территории распространения вредителей и возбудителей болезней винограда.

Следовательно, происходит нарушение в агроценозе. И такой не характерный ранее для виноградников вредитель, как розанная цикадка (являющаяся полифагом) переселился на виноградные растения в поисках пропитания.

Ротовым аппаратом сосущего типа вредитель делает в листовой поверхности проколы, в результате чего образуются - белые точки в межжилковой зоне,

сливаясь между собой при множественных проколах, они образуют обесцвеченную поверхность листа. Что приводит к нарушению фотосинтеза и как следствие в дальнейшем к потере урожая.

В ходе мониторинговых исследований определялась частота встречаемости (относительное число выборок (участков), в которых встречается вид) розанной цикадки на поражаемых растениях винограда (табл.1).

Таблица 1 -Частота встречаемости розанной цикадки, 2022 г.

Вредитель	Повреждаемые части растений	Частота встречаемости, % / Сорт	
		Цветочный	Каберне северный
Розанная цикадка	листья	12	16

Наиболее часто особи вредителя встречались у сорта Каберне северный 16% - возможно, из-за более опушенной листовой поверхности. У сорта Цветочный частота встречаемости находилась на уровне в 12%. В конце мая появилось первое поколение розанной цикадки. В июне выявлены поражённые розаной цикадкой листья винограда. Второе не многочисленное поколение появилось в конце июня. Третье поколение розанной цикадки - наиболее многочисленное появилось в конце июля.

Заключение. Необходимо своевременно проводить фитосанитарный мониторинг численности популяции розанной цикадки, чтобы спрогнозировать и контролировать рост численности и необходимость применения средств защиты растений. В Новочеркаске в 2022 году развилось три поколения розанной цикадки: первое поколение появилось в конце мая, второе в конце июня, третье в конце июля.

Библиографический список

1. Бурдинская В.Ф. Сосущие вредители винограда/Защита и карантин растений. – 2007. №6. – с. 41-44.
2. Мурзина М.И. Розанная цикадка на винограде/М.И. Мурзина//Научная реальность и образы будущего в контексте междисциплинарных исследований. Материалы XXX/VIII Всероссийской научно-практической конференции. Ростов-на-Дону, 2021. С. 358-359.
3. Мурзина М.И. Эффективность защитных мероприятий против розанной цикадки в условиях Нижнего Придонья/М.И. Мурзина// Инновационные технологии-основа модернизации агропромышленного комплекса, посвященная 85-летию профессора Кривко Н.П. Материалы международной научно-практической конференции. пос. Персиановский. С. 82-84.
4. Юрченко Е.Г. Методические рекомендации по фитосанитарному мониторингу цикадок на винограде. - Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2012. – 50 с.
5. Талаш А.И. Защита винограда от болезней и вредителей (рекомендации). Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2009. 85 с.
6. Доспехов Б.А. Планирование полевого опыта и статистическая обработка данных. – М.: Колос, 1979. – 206 с.