

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Болотянской Елены Александровны «Совершенствование защитных мероприятий на виноградниках южнобережной зоны Крыма с учетом биологических особенностей возбудителя оидиума и эффективности фунгицидов», представляемой на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений

Актуальность направления исследований. Виноградарство в нашей стране является высокорентабельной отраслью сельского хозяйства и имеет особое значение в южных районах, к которым относится и республика Крым, где природно-климатические условия наиболее благоприятны для данной культуры. Продукция виноградников является чрезвычайно ценным пищевым сырьем, благодаря высокому содержанию в плодах витаминов и минеральных веществ. Однако, высокие требования к качеству получаемой продукции вызывают необходимость уделения большого внимания к защите культуры от комплекса вредных организмов и прежде всего – возбудителей заболеваний, пораженность ягод которыми может способствовать накоплению в урожае вредных для человека микотоксинов. Оидиум – одно из самых вредоносных заболеваний винограда, проявление которого часто бывает эпифитотийным. В последние годы, в связи с глобальным изменением климата, отмечается возрастание опасности данного заболевания в Крыму, что позволяет считать данную тему диссертации соискателя весьма актуальной.

Основной целью исследований Е.А. Болотянской являлось изучение особенностей развития и определение их роли в процессе первичного заражения винограда возбудителем оидиума в современных условиях виноградарства в Южнобережной зоне Крыма, поиск путей снижения его вредоносности на основе экологического и экономического обоснования использования новых фунгицидов.

Научная новизна результатов исследований. Автором диссертационной работы впервые показаны возможность перезимовки половой стадии возбудителя оидиума *Erysiphe necator* и наличие в весенний период жизнеспособных аскоспор, что свидетельствует о прохождении полного цикла развития патогена, как и в условиях данной культуры в Северной Америке. Установлены отдельные биологические особенности крымской популяции возбудителя, выявлено влияние на них сортовой устойчивости винограда. Доказано, что обработка виноградника после уборки урожая снижает инфекционную нагрузку в следующем году, а дополнительная обработка лозы в период распускания почек позволяет повысить эффективность защитных мероприятий. Определена эффективность новых фунгицидов против оидиума в условиях Южного берега Крыма.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в получении новых знаний об особенностях развития *Erysiphe necator* в условиях крымского побережья. Научно обоснованы рекомендации производству по борьбе с оидиумом.

Рекомендованы к широкому использованию новые фунгициды из различных химических классов (Вивандо, Тирада, Ориус 250, Принцип 90). Показана их высокая биологическая и экономическая эффективность. Результаты исследований прошли производственную апробацию в 2009-2010 и 2018-2020 гг.

Исследования проведены на высоком научном уровне при использовании общепринятых методов, степень достоверности полученных данных подтверждается достаточным объемом экспериментальных данных и их статистической обработкой.

В качестве замечания можно указать на недостаточную представленность в автореферате табличного материала.

На основании анализа представленного в автореферате материала можно заключить, что диссертационная работа Е.А. Болотянской, в которой решена важная научная задача по биологическому и токсикологическому обоснованию применения новых фунгицидов против возбудителя оидиума винограда, по степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов и их новизны, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

15.07.2022 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
биологической защиты растений,
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт защиты растений»
доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.07 – защита растений)

Рябчинская
Татьяна Алексеевна

396030, Воронежская обл.,
Рамонский р-он, п. ВНИИСС,
д. 92, ФГБНУ «ВНИИЗР»
тел. +7(47340) 5-32-95
e-mail: vniizr_direktor@mail.ru

Подпись Т.А. Рябчинской заверяю.
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР» к.т.н.



Савушкин С.Н.