

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болотянской Елены Александровны «Совершенствование защитных мероприятий на виноградниках Южнобережной зоны Крыма с учетом биологических особенностей возбудителей оидиума и эффективности фунгицидов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Важнейшим направлением сельскохозяйственного производства в южных регионах России является производство продукции садоводства, в том числе винограда для потребления в свежем виде и как сырья для перерабатывающей промышленности. Успешному развитию виноградарства в Крыму в значительной степени препятствует ухудшение фитосанитарного состояния культуры, и в частности повышение вредоносности такого заболевания как оидиум (*Erysiphe necator* Schwein.), которое при сильном развитии может привести к полной потере урожая. В этом аспекте актуальность представленной диссертационной работы, направленной на изучение биологических особенностей, вредоносности конидиальной и половой стадии оидиума, а также совершенствования системы защиты винограда от этого опасного заболевания, не вызывает сомнений.

Новизна исследований. Впервые в условиях Крыма экспериментально доказана возможность перезимовки половой стадии (телеоморфы) *Erysiphe necator* – возбудителя оидиума и наличие в весенний период жизнеспособных аскоспор – источника первичного заражения, что свидетельствует о прохождении полного цикла развития патогена, как это и происходит на Американском континенте. Выявлено изменение морфологических особенностей конидиальной (анаморфа) стадии развития оидиума, формирование более крупных конидий при современных условиях возделывания виноградных насаждений Южнобережной зоны Крыма (ЮБК). Установлено влияние устойчивости сорта винограда на биологические особенности развития *Erysiphe necator*. Доказано, что путем дополнительных опрыскиваний растений винограда после сбора урожая можно снизить инфекционную нагрузку толсто-стенным зимующем мицелием патогена и повысить эффективность защитных мероприятий в следующем вегетационном периоде. Определено, что дополнительное опрыскивание в период распускания почек предотвращает образование конидий на зимующем мицелии, что позволяет повысить эффективность защитных мероприятий. Показана биологическая эффективность новых фунгицидов для защиты от оидиума в условиях ЮБК.

Исследования Е.А. Болотянской вносят вклад в изучение биологии и вредоносности конидиальной и половой стадий оидиума на виноградных насаждениях ЮБК, совершенствование системы защитных мероприятий для ограничения развития этого вредоносного заболевания, что имеет важное биологическое, экономическое и социальное значение в технологии выращивания культуры винограда.

Автор принимал непосредственное участие в постановке целей и задач, разработке программы исследований, в проведении полевых и лабораторных экспериментов, анализе и обобщении результатов исследований, представленных в диссертации.

Достоверность полученных материалов подтверждается результатами статистической обработки данных и не вызывает сомнений. Научные положения и выводы обоснованы. Апробация и публикация результатов исследований достаточно убедительна.

Диссертационная работа Болотянской Е.А. выполнена в соответствии с поставленными целью и задачами исследований, имеет актуальность, научную новизну и практическую значимость. Её основные результаты опубликованы в 17 научных работах, в том числе 9 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Вместе с тем при анализе автореферата у нас возникло одно замечание – практические рекомендации по сдерживанию и подавлению развития возбудителя оидиума (*Erysiphe necator* Schwein.) автор дает для Южнобережной зоны Крыма, тогда как, по нашему мнению, результаты исследований найдут применение и в других зонах возделывания винограда, в частности в Краснодарском крае.

Считаем, что диссертационная работа «Совершенствование защитных мероприятий на виноградниках Южнобережной зоны Крыма с учетом биологических особенностей возбудителей оидиума и эффективности фунгицидов», в целом отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Болотянская Елена Александровна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Доктор с.-х. наук



Васильев А.А.

Контактные данные

Ф.И.О.

Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения ученой степени)

Ученое звание

Должность, структурное подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес: индекс, город улица, дом

Контактные телефоны, E-mail

Васильев Александр Анатольевич
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 2016 г.)

нет

главный научный сотрудник отдела картофелеводства, и.о. ученого секретаря ЮУНИИСК – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

Южно-Уральский научно-исследовательский институт садоводства и картофелеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
454902, г. Челябинск, п. Шершни, ул. Гидрострой, д. 16.

Тел. 8-906-870-53-12 (сот.), kartofel_chel@mail.ru

Подпись Васильева Александра Анатольевича удостоверяю:

Помощник руководителя ЮУНИИСК – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



Е.А. Балезина

07.07.2022 г.