

ОТЗЫВ

кандидата биологических наук, директора Института ботаники, физиологии растений и генетики НАН Таджикистана Бобозода Бакоходжа Бобо и доктора сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией генетики и селекции растений Партоева Курбонали на автореферат диссертации Лагоненко Валерии Юрьевны «Оценка устойчивости сортимента плодовых растений к бактериальному раку на основе созданной коллекции штаммов *Pseudomonas syringae* van hall», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Необходимо отметить, что оптимальным способом борьбы с заболеваниями, вызванными бактериями *P. syringae*, ученые рекомендуют работы по выведению устойчивых форм на основе использования селекционно-генетическими методами. Поэтому расширение исследования по созданию новых высокоурожайных и устойчивых гибридов и сортов плодовых культур с точки зрения науки и практики является весьма актуальным и данная выполненная диссертационная работа со стороны Лагоненко В. Ю. направлена на решения этих проблем.

Как видно из автореферата диссертационной работы соискателем в качестве цели своей научной работы определяла- дать оценку устойчивости сортов и гибридов плодовых растений к бактериальному раку с использованием созданной коллекции циркулирующих на территории Беларуси штаммов *Pseudomonas syringae*.

Для достижения поставленной цели диссертантом решены следующие важные научные задачи:

- ❖ оценить присутствие в плодовых насаждениях Беларуси фитопатогенных бактерий рода *Pseudomonas*, провести первичную физиолого-биохимическую характеристику, определить вирулентные свойства и видоспецифичность выделенных патогенов;
- ❖ провести ПЦР-диагностику штаммов для выявления в созданной коллекции возбудителя бактериального рака – бактерий *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*;
- ❖ изучить устойчивость сортов и гибридов груши к бактериальному раку в условиях *in vitro*;
- ❖ изучить устойчивость сортов и гибридов черешни и вишни к бактериальному раку в условиях *in vitro*;
- ❖ – изучить влияние разновидулентных штаммов бактерий *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* на развитие симптомов бактериального рака на сортах и гибридах плодовых растений в условиях *in vitro*;
- ❖ изучить влияние средств защиты растений на рост штаммов коллекции в условиях *in vitro* и выявить препараты с бактерицидной активностью.

Диссертантом Лагоненко В.Ю. в качестве объектами исследований использованы: плодовые насаждения Республики Беларусь, штаммы фитопатогенных бактерий *Pseudomonas syringae*, сорта и гибриды груши (36 образцов), вишни (23 образца) и черешни (39 образцов), а предметом исследования были: свойства фитопатогенных бактерий *Pseudomonas syringae*; устойчивость сортов и гибридов груши, вишни и черешни к бактериальному раку.

Теоретическая и практическая значимость определяется тем, что впервые в Беларуси методом полимеразной цепной реакции с праймерами к гену *surD* идентифицирован возбудитель бактериального рака плодовых растений – бактерии *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* (*Pss*), на основании чего создана коллекция штаммов *Pss*, отличающихся фитопатологическими свойствами, в том числе: скоростью развития симптомов при искусственном заражении незрелых плодов *in vitro*; интенсивностью развития заболевания, согласно которой штаммы разделены на умеренно вирулентные и

высоковирулентные; льдообразующей активностью. Установлено, что вирулентность штаммов *Pss* не связана с источником их выделения. В результате изучения эффективности 30 фунгицидов выявлено три препарата контактного действия и препарат системного действия на основе антибиотика, ингибирующие рост штаммов возбудителя бактериального рака в условиях *in vitro*.

Научные результаты диссертационной работы в течение 2016-2022гг. докладывались на многих международных научных конференциях, что служить важным критерием по обсуждению основных результатов работы в широкой научной аудитории.

По теме диссертаций опубликованы 12 научных работ (4 авторских листа), из них 6 статей в научных изданиях, включенных в Перечень ВАК Республики Беларусь (2,8 авторских листа, из них 2,1 авторских листа принадлежит соискателю лично) и 6 – в материалах конференций (1,2 авторских листа, из них 0,82 авторского листа принадлежит соискателю лично).

Из автореферата диссертационной работы видно, что диссертация изложена на 178 страницах, содержит 22 таблицы и 46 рисунков; состоит из оглавления, перечня сокращений и обозначений, введения, общей характеристики работы и основной части, включающей аналитический обзор, материалы и методы, три главы экспериментальных исследований с выводами, заключения, списка литературы и четырех приложений. Библиографический список включает 255 наименований, из них 212 на иностранных языках.

Наряду с положительной оценки у нас возникло одно замечание, что пункты положения вносимые на защиту много и с длинными предложениями. Нам кажется, можно было число пунктов сократить и излагать их с более короткими предложениями.

Таким образом, на основе анализа результатов исследований, изложенных в автореферате, можно заключить, что по актуальности темы диссертации, новизне исследований и полученных результатов и их значимости для науки и практики диссертация Лагоненко Валерии Юрьевны «**Оценка устойчивости сортифта плодовых растений к бактериальному раку на основе созданной коллекции штаммов *Pseudomonas syringae van hall***», отвечает критериям, установленным ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат биологических наук, директора Института ботаники, физиологии растений и генетики НАН Таджикистана

Специальность 03.01.05. – физиология и биохимия растений

Бобозода Бакоходжа Бобо

Доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, профессор, член-корр. РАЕ, заведующий лабораторией генетики и селекции растений Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана, Отличник образования и науки и Отличник прессы Республики Таджикистан

Специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

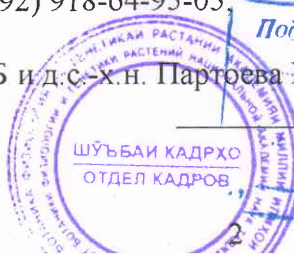
734017, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Каримова, 27,
Тел. + (992 37) 224-71-88; (992) 918-64-95-05;

e-mail: pkurbonali@mail.ru

Подписи к.б.н. Бобозода Б.Б и д.с.-х.н. Партоева К. заверяю

Начальник отдела кадров

Дата: 06.05. 2024 г.



Подпись _____
_____ Н. С. Умарова
" 1 2024