

ОТЗЫВ

на диссертационную работу В.Ю. Лагоненко «Оценка устойчивости сортимента плодовых растений к бактериальному раку на основе созданной коллекции штаммов *Pseudomonas syringae van hall*», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа В.Ю. Лагоненко представляет собой законченную научно-исследовательскую работу.

Актуальность темы обусловлена необходимостью выделения устойчивых к бактериальному раку сортов и гибридов плодовых растений для селекции на болезнеустойчивость. В связи с этим исследования, касающиеся ПЦР – диагностики штаммов *Pseudomonas syringae pv. syringae* и оценки устойчивости сортимента плодовых растений к бактериальному раку, являются актуальными.

Автором впервые отмечено наличие в плодовых насаждениях Беларуси фитопатогенных бактерий рода *Pseudomonas*, дана физиолого-биохимическая характеристика, определены вирулентные свойства и видоспецифичность выделенных патогенов, а также изучено влияние разновирulentных штаммов *Pseudomonas syringae pv. syringae* на развитие симптомов бактериального рака на сортах и гибридах плодовых культур в условиях *in vitro*.

Огромное значение для селекции плодовых культур имеет оценка на устойчивость к бактериальному раку сортов и гибридов груши, черешни и вишни в условиях *in vitro*. С использованием метода искусственного заражения незрелых плодов в результате оценки на устойчивость к бактериальному раку в условиях *in vitro* выделено 22 относительно устойчивых образца груши из 36 проанализированных сортов и гибридов и 14 относительно устойчивых сортов и гибридов вишни и черешни из 62 образцов.

Особый интерес представляет изучение эффективности 30 фунгицидов в условиях *in vitro* в отношении штаммов возбудителя бактериального рака. Выделено три препарата контактного действия и препарат системного действия на основе антибиотика, ингибирующие рост штаммов возбудителя бактериального рака.

Практическим результатом представленной работы является опубликование методических рекомендаций по выявлению и идентификации возбудителя бактериального рака (*Pseudomonas syringae pv. syringae*) плодовых культур, а также составление карты выявления бактериального рака на плодовых культурах на территории Республики Беларусь.

Представленная работа имеет как теоретическое, так и практическое значение. Диссертация отвечает требованиям ВАК Беларуси, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Доктор с.-х. наук
РУП «Институт защиты растений»

Кандидат с.-х. наук
РУП «Институт защиты растений»



В.Л. Налобова

С.И. Ярчаковская