

БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ОЖОГ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР РЕГИОНОВ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

О.В. Поворова; Г.Н. Тихончук, А.И. Зайцев, А.Д. Акулич,
О.И. Черткова, А.А. Пакуш, А.А. Пускова, Я.С. Мячикова

Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова

Листья представителей семейства *Rosaceae* с характерными симптомами заболевания исследовались бактериологическими, микроскопическими, молекулярно-генетическими (ПЦР-РВ) методами на наличие возбудителя бактериального ожога *Erwinia amylovora*. Определены наиболее восприимчивые к бактериальному ожогу растения в зависимости от рода и жизненных форм.

Одной из проблем в последние годы в Республике Беларусь стало распространение и повышение вредоносности заболеваний плодовых культур, вызываемых фитопатогенными бактериями. Бактериальный ожог поражает более 180 видов из 39 родов семейства *Rosaceae*, широко распространен в странах Европы и на территории бывшего СССР. Впервые в Беларуси очаги заражения выявлены в Мядельском, Узденском районах Минской области в 2007 году, патогенный микроорганизм выделен в 2008 г. [1] на кафедре молекулярной биологии БГУ. Бактериальный ожог плодовых является карантинным заболеванием для Беларуси. Одним из способов предотвращения распространения бактериоза в незараженные регионы является своевременное выявление очагов инфекции, что определяет актуальность настоящего исследования. Согласно данным специализированной литературы ареал бактериального ожога плодовых в Беларуси увеличивается. Это связано с благоприятными для развития инфекции метеоусловиями: жаркое и дождливое лето, достаточно влажная погода весной. Довольно частые сильные ветры, большое разнообразие насекомых-вредителей способствуют распространению возбудителя.

В 2017 году в яблоневых и грушевых садах Могилевской области нами были зарегистрированы случаи бактериального ожога. Для подтверждения бактериальной этиологии заболевания были взяты образцы листьев представителей семейства *Rosaceae* родов Шиповник (*Rosa*), Малина (*Rubus*), Груша (*Pyrus*), Слива (*Prunus*), Яблоня (*Malus*) с классическими симптомами бактериального ожога. Бактериологическими, микроскопическими методами, молекулярно-генетическим методом ПЦР в реальном времени определялся возбудитель ожога плодовых культур *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. в образцах