

БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ОЖОГ КУСТАРНИКОВЫХ И ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА *ROSACEAE* НА ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

О. И. Черткова, А. А. Пакуш (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. О. В. Поворова,

ст. преподаватель

Бактериальный ожог поражает как культурные, так и дикорастущие растения семейства Розоцветные, являясь карантинным объектом для Беларуси. Целью исследования являлось изучение характера распространения бактериоза на территории Могилевской области и выявление наиболее чувствительных растений сем. *Rosaceae* к *Erwinia amylovora* как возбудителю бактериального ожога.

Объектом исследования являлись листья кустарниковых и древесных пород растений сем. Розоцветные, произрастающие на территории Могилевской области. Предмет исследования – возбудитель бактериального ожога *Erwinia amylovora*. Методы исследования – ПЦР in real time, бактериологический и микроскопический методы анализа [1].

Методом ПЦР было проанализировано инфицированные растения родов Яблоня, Груша, Малина, Шиповник семейства Розовые с внешними признаками бактериоза. Образцы были взяты из 3 районов Могилевской области: Могилевского, Бобруйского, Горецкого. Молекулярно-генетическими методами определен возбудитель бактериального ожога в 100% поврежденных листьях кустарников, в 67% листьях деревьев.

Микробиологическими методами анализировались поврежденные листья кустарниковых пород растений рода Малина, Шиповник и древесных пород рода Слива, Яблоня, Вишня, Груша из Могилевского, Бобруйского, Чаусского, Горецкого, Климовичского, Шкловского районов. Культивировали возбудителя бактериального ожога на средах Кинга Б, Левановой. На среде Кинга Б определен возбудитель заболевания растений у 14 кустарников и 15 деревьев, на Левановой среде – 11 кустарников и 13 деревьев. Таким образом, для выделения *Erwinia amylovora* лучше использовать питательную среду Б. Кинга. Микробиологические методы анализа более трудоемки, менее точны по сравнению с молекулярно-генетическими методами анализа.

Литература

1. Карантин растений. Методы выявления и идентификации возбудителя ожога плодовых деревьев: ГОСТ (проект RU, первая редакция) / У. Ш. Магомедов, М. М. Абасов, Е. С. Мазурин и др. – Москва : Стандартиформ. – 278 с.