

## ХАРАКТЕР АНТАГОНИЗМА РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ВОЗБУДИТЕЛЮ БАКТЕРИАЛЬНОГО ОЖОГА РОЗОЦВЕТНЫХ

А. А. Пускова (МГУ имени А. А. Кулешова)  
Науч. рук. О. В. Поворова,  
ст. преподаватель

Одной из проблем в последние годы в Республике Беларусь стало распространение заболеваний плодовых культур, вызываемых фитопатогенными бактериями [1]. Ранее нами было определено, что более чем 70% листьев древесных и кустарниковых пород розоцветных с внешним признаком бактериального ожога были инфицированы *Erwinia amylovora*. Данный процент выявления возбудителя бактериального ожога *Erwinia amylovora* свидетельствует об опасности развития эпифитотии на территории Могилевской области.

Все рекомендуемые меры борьбы с данным фитопатогенным микроорганизмом сдерживают развитие микроорганизма, не ограничивая его распространение. Нами проводилось изучение экстрактов наиболее распространенных в регионе растений на определение характера и степени воздействия на *Erwinia amylovora* с целью поиска эффективных средств борьбы с фитопатогенным микроорганизмом для ограничения его распространения. Из листьев полыни горькой, тысячелистника обыкновенного, календулы лекарственной, мяты перечной, ягод калины получены экстракты, характер и степень воздействия которых изучались по отношению к возбудителю бактериоза. Экстракты протестированы на характер и степень бактерицидности/бактериостатичности по отношению к возбудителю бактериального ожога (метод диффузии в агар).

На Левановой среде степень бактерицидности растительных экстрактов имел одинаковый показатель. На среде Кинго Б полынь имела в 1,75 раз выше бактерицидность по отношению к возбудителю бактериального ожога, чем тысячелистник, и в 2,3 раза выше, чем календула и мята; сок ягод калины имел высокую степень бактериостатичности. На МПА степень бактерицидности экстрактов листьев полыни был в 1,6 раз выше, чем экстракт тысячелистника, и в 2,8 раза выше, чем календулы и мяты.

### Литература

1. Lagonenko, A.L. First Report of *Erwinia amylovora* Fire Blight in Belarus / A.L. Lagonenko, V.S. Komardina, Y.A. Nikolaichik, A.N. Evtushenkov // J. Phytopathol. – 2008. – Vol. 156. No10. – P. 638–640.