

диффузии антибактериального препарата (АБП) из носителя (в данном случае лунки как содержателя) в плотную питательную среду, и подавлении роста исследуемой культуры с последующим измерением зоны лизиса (метод лунок).

Скрининг бактерицидных препаратов показал, что чувствительность патогенов зависела, прежде всего, от штамма Фитопатогена и существенно изменялась от природы бактерицидного препарата. Возбудитель бактериального рака томатов (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*) особенно чувствителен к Фитоплазмину; высокочувствителен к препаратам Фитолавин-300 и Планриз; среднечувствителен – к Бактогену и Изару.

Из всех испытанных препаратов бактерии *Pseudomonas corrugate* (возбудитель некроза сердцевины стебля томата) проявили среднюю чувствительность к Планризу и Бактогену. Патоген устойчив или слабочувствителен к Фитолавино, Фитоплазмину и Изару.

Возбудитель угловатой пятнистости листьев огурца (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*) среднечувствителен только к Фитолавино. Слабую чувствительность изоляты патогена проявили к Планризу, Бактогену и Изару. Возбудитель угловатой пятнистости листьев огурца устойчив к Фитоплазмину.

Erwinia carotovora (возбудитель мокрой или водянистой гнили плодов) среднечувствительна к Фитолавино и слабочувствительна к остальным препаратам.

Полученные экспериментальные данные по влиянию бактерицидных препаратов на чувствительность к ним штаммов фитопатогенных бактерий, позволят в дальнейшем формировать стратегию в разработке мер по защите растений от бактериозов.

УДК 634.11:631.526.32:632.482.31

ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПОВ ДИКИХ ВИДОВ ЯБЛОНИ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ГИБРИДНЫХ СЕЯНЦЕВ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАРШЕ¹

Васеха В.В.

РУП «Институт плодоводства»

п. Самохваловичи, Республика Беларусь

В условиях Республики Беларусь одним из самых вредоносных заболеваний яблони является парша (*Venturia inaequalis*). Использование генетического потенциала рода *Malus* – одно из направлений соз-

дания устойчивых сортов. Объектом исследований являлись 1555 гибридов полученных от 5-7 поколений *M.×floribunda*, второго *M. sieboldii*, F1 *M.×zumi* и сортов от *M. domestica*. При проведении исследований установлено, что в результате скрещиваний сортов и гибридов, у которых обе родительские формы межвидового происхождения, причем относящиеся к разным видам рода *Malus* (*M.×zumi* и *M.×floribunda*, *M. sieboldii* и *M.×floribunda*), наблюдается более низкая всхожесть семян, чем в вариантах, где одной из используемых форм является *M. domestica*. Несовместимость родительских форм привела к неполному оплодотворению, в результате полученный семенной материал характеризовался низкой жизнеспособностью и энергией прорастания. В вариантах, в которых в качестве родительских форм использовались потомки F5 *M.×floribunda* и сорта, родословная которых связана с яблоней домашней, количество погибших растений на ранней стадии развития онтогенеза колебалось в пределах 20-35%. В гибридном потомстве яблони, полученном с участием потомков F2 *M. sieboldii* и F5 *M.×floribunda*, количество погибших всхожих растений достигало 43%, а в комбинации с привлечением F1 *M.×zumi* и F5 *M.×floribunda* – оля гибели составила 58%. С целью проведения раннего отбора сеянцев с высокой устойчивостью к парше провели искусственное заражение. В результате отбора восприимчивых к возбудителю образцов было в целом отбраковано 5% гибридов от общего числа подвергшихся инокуляции. Доля восприимчивых сеянцев во всех комбинациях была исключительно низкой – не более 12% (*M. sieboldii* x 86-54/133). В условиях жесткого инфекционного фона (2008г. – эпифитотийный) поражений сеянцев зафиксировано не было. Это свидетельствует о получении гибридов с прочной устойчивостью к парше яблони.

¹ – работа выполнена под руководством д. с.-х. н. Козловской З.А.