

УДК 632.954:634.222:632.484

**ПЕРВИЧНАЯ ОЦЕНКА ИНГИБИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ  
ФУНГИЦИДОВ НА ПОПУЛЯЦИЮ ГРИБА  
*CLASTEROSPORIUM CARPOPHILUM* LEV. ADERH. –  
ВОЗБУДИТЕЛЯ КЛЯСТЕРОСПОРИОЗА СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ  
Пилат Т.Г.**

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь.

Из всех видов *Prunus L.* слива домашняя является наиболее ценной культурой. В настоящее время встречается более 2 тысяч сортов. Возросшее значение сливы домашней в последние годы объясняется значительным улучшением ее сортимента [3].

Наибольший ущерб сливовым садам причиняют грибные болезни, среди которых особое место занимает клястероспориоз или дырчатая пятнистость. Возбудитель болезни – гриб *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. При сильном развитии болезни листья, завязи осыпаются, урожай и качество продукции плодов сливы снижается. В годы, благоприятные для развития клястероспориоза, может погибнуть 70-80% почек [2].

Клястероспориоз в садах республики изучен недостаточно, о чем свидетельствуют немногочисленные, часто отрывочные литературные сведения. На сегодняшний день синтезирован ряд химических препаратов для борьбы с болезнями сливы, однако их эффективность против возбудителя клястероспориоза недостаточно изучена.

В связи с этим нами был проведен первичный скрининг фунгицидов *in vitro* на чистых культурах *Cl. carpophilum*. Для выделения изолятов гриба *Cl. carpophilum* инфекционный материал (пораженные почки и листья) отбирали в садах республики с различных сортов сливы. Нами были выделены 18 изолятов *Cl. carpophilum* (12 изолятов из пораженных почек и листья сливы, отобранных саду в РУП «Институт плодородства», Минский р-н, 3 изолята – РУП «Институт защиты растений», Минский р-н, 2 изолята – СПК «Остромечево», Брестский р-н, 1 изолят – КСУП Агрокомбинат «Холмеч», Речицкий р-н). Для опыта были использованы фунгициды следующих групп: дитианоны – Делан, ВГ (дитианон, 700 г/кг), стробирулины – Строби, 500 г/кг в.г. (крезоксим-метил), комбинированный препарат – Терсел, ВДГ (пираклостробин 40 г/кг+дитианон, 120 г/кг), триазолы – Скор, КЭ (дифеноконазол, 250 г/л), медьсодержащие препараты – азофос модифицированный, 50% к.с. (аммоний-медь-фосфат /АМФ/), производные тио- и дитиокарбаминовой кислоты и карбаматов – Дитан НеоТек 75, ВДГ (манко-

цеб, 750 г/кг). Фунгициды применяли в концентрациях, рекомендованных для использования в саду.

Ингибирующее действие фунгицидов на рост грибов изучали согласно «Методическим рекомендациям по испытанию химических веществ на фунгицидную активность» (1990). Для этого испытуемые вещества в виде водных растворов вводили в расплавленную и охлажденную до +40°С агаризованную среду (картофельно-глюкозный агар) и разливали в чашки Петри, которые затем инокулировали грибами. Повторность опыта четырехкратная (чашка – повторность) [1]. Контроль – среда без фунгицида. На 10-е сутки культивирования учитывали линейный рост (диаметр) колоний гриба. Торможение роста колоний рассчитывали по формуле Эббота:

$$T = (D_k - D_o) / D_k \cdot 100,$$

где T – торможение (подавление) роста по сравнению с контролем, %:

D<sub>к</sub> – диаметр колоний в контроле;

D<sub>о</sub> – диаметр колоний в опыте [1].

На основании проведенных исследований выявлено, что наибольшей ингибирующей активностью по отношению ко всем изолятам обладали препараты Терсел, Скор и Дитан НеоТек. Ингибирование роста мицелия составило 100%. Меньшую активность из исследуемых препаратов проявил фунгицид азофос модифицированный. Подавление роста мицелия в этом случае составляло от 50% до 100%. Наименее чувствительным к действию фунгицидов Делан, Строби и Азофос модифицированный оказался изолят 8-п (выделен из пораженных частей сливы, отобранных в саду РУП «Институт защиты растений»). Ингибирование роста мицелия составило 67,6%, 83,3% и 50% соответственно. Наиболее чувствительными к действию всех исследованных химических препаратов были изоляты 1-с, 3-с, 10-сР, 18-сГ (выделен из пораженных частей сливы, отобранных в саду РУП «Институт плодводства»). Ингибирование роста мицелия составляло 100%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Андреева, Е.И. Методические рекомендации по испытанию химических веществ на фунгицидную активность / Е.И. Андреева, В.С. Картомышев. – Черкассы, 1990. – 67 с.
2. Исаев, Е.В. Атлас болезней плодовых и ягодных культур / Е.В. Исаев. – Киев, 1971.-92 с.
3. Матвеев, В.А. Новый сорт сливы домашней Венгерка Белорусская / В.А. Матвеев, М.Н. Васильева, В.С. Волот // Интенсификация плодводства Беларуси: традиции, достижения, перспективы: материалы междунар. научной конф. – Самохваловичи, 2010. – С. 56-58.