

## Отзыв

на автореферат диссертации Краснобаевой Ирины Леонтьевны «Биологическое обоснование возможности использования штаммов фитопатогенного гриба *Brachycladium papaveris* для подавления растений мака», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Проблема борьбы с растениями-продуцентами наркотических веществ является исключительно актуальной. В разработке методов и систем борьбы с маком снотворным, все большее внимание уделяют разработке биологических методов борьбы и созданию биогербицидов на основе фитопатогенных видов.

В ГНУ ВИЗР создана коллекция чистых культур микромицетов, поражающих разные виды мака. Среди выявленных на маке снотворном патогенов наибольшие перспективы в качестве агента биоконтроля имеют возбудители черной пятнистости и, в частности, *Brachycladium papaveris* (Corda) Fr.

Автором получены и охарактеризованы моноспоровые изоляты штамма *B. papaveris* 1.39 по показателям интенсивности роста, спороношения и стабильности морфолого-культуральных признаков. В результате направленной селекции исходного штамма получен стабильный, агрессивный и вредоносный штамм *B. papaveris* 1.39-8.

Установлено, что отселектированный штамм 1.39-8 наиболее агрессивен в фазе семядолей, при этом развитие болезни мака снотворного происходило по типу увядания, а в более поздние фазы развития – по типу пятнистости. Существенное значение в патогенезе имел синтезируемый штаммом комплекс фитотоксинов с основным активным компонентом, отнесенным к бензохинонам.

Автором разработаны элементы технологии получения лабораторных образцов жидкой и гранулированной препаративных форм на основе оптимизированных питательных сред и субстратов, а также элементы технологии их применения.

Важно подчеркнуть существенное повышение биологической эффективности обработок при последовательном трехкратном применении образцов на основе штамма *B. papaveris* 1.39-8 с последующей обработкой ослабленных микозом растений мака снотворного химическими гербицидами в пониженных концентрациях.

Высокая агрессивность гриба в отношении мака снотворного и синергидный эффект с пониженными концентрациями Ларена, СП и Зонтрана, ККР сокращали период ожидания после обработок до 2–4-х суток.

В целом, полученные Краснобаевой И. Л. результаты имеют важное научное и практическое значение, особенно в условиях настоящего экологического кризиса.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений, а её автор Краснобаева И. Л. заслуживает присвоения искомой степени.

Зав. лабораторией биометода,

ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии,

д-р биол. наук, ст. науч. сотр.  Маслиенко Любовь Васильевна

350038 г. Краснодар, ул. Филатова, 17

Тел. 8-918-41-10-130; biometod@yandex.ru

Подпись Л.В.Маслиенко подтверждаю:

Учёный секретарь ВНИИМК,

канд. биол. наук

