

Отзыв на автореферат

Краснобаевой Ирины Леонтьевны

**Биологическое обоснование возможности использования штаммов
фитопатогенного гриба *Brachycladium papaveris*
для подавления растений мака**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 06.01.07 – Защита растений

Микогербициды в качестве биологического оружия против наркотических растений заслуживают внимательного рассмотрения и изучения, впрочем, как и любые другие биогербициды. Для борьбы с посевами наркотических растений разрабатывают биопрепараты на основе возбудителей болезней наркотических культур. *Fusarium oxysporum* f.sp. *cannabis* против конопли (*Cannabis sativa*), *F. oxysporum* f.sp. *erythroxyli* против кокаинового куста (*Erythroxylum coca* and *E. novogranatense*), and *Crivellia papaveracea* или *Brachycladium papaveris* (ранее известные как *Pleospora papaveracea* и *Dendryphion penicillatum*, соответственно) против опиумного мака (*Papaver somniferum*).

Поскольку в ходе исследований сотрудниками ВИЗР была собрана коллекция фитопатогенов, поражающих разные виды мака, логичным был следующий этап исследований - оценить коллекцию на возможность создания микогербицида для уничтожения растений мака опийного. Как оказалось, наибольшие перспективы в качестве агента биоконтроля имелись у микромицета *Brachycladium papaveris* (Corda) Fr., вызывающего черную пятнистость растений мака. Именно эта цель – биологически обосновать возможность использования штаммов фитопатогенного гриба *B. papaveris* для подавления роста растений мака, и была поставлена в настоящей диссертационной работе.

Цель научного исследования поставлена четко, сформулированные задачи соответствуют решению поставленной цели.

Все исследование выполнено абсолютно логично: получены и охарактеризованы моноспорные изоляты *B. papaveris* и выбран один - *B. papaveris* 1.39, изучен патогенез инфекции, вызываемой отселектированным штаммом *B. papaveris* 1.39 на маке снотворном, проведены биотехнологические исследования по культивированию штамма, охарактеризованы основные метаболиты по фитотоксичности для целевых и нецелевых растений, оценена биологическая активность лабораторных образцов биогербицида на основе штамма *B. papaveris* 1.39 в модельных лабораторных, вегетационных и полевых опытах.

Экспериментальные и теоретические данные, представленные в диссертационной работе, важны для науки в целом, и с позиций актуальности, новизны и практического применения вызывают несомненный интерес. Результаты работы опубликованы в периодической печати, рекомендованной

ВАК, и докладывались на международных и российских научных конференциях.

Автореферат построен по классической форме. Замечаний к работе нет.

Диссертация Краснобаевой Ирины Леонтьевны «Биологическое обоснование возможности использования штаммов фитопатогенного гриба *Brachycladium paraveris* для подавления растений мака», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. По своей актуальности, научной значимости и ценности полученных результатов диссертационная работа соответствует всем требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 года № 74 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 20 июня 2011 г. № 475) и Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук от 12 декабря 2011 г. Сама диссертант, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Коломбет Любовь Васильевна

Российская Федерация, 142279, Московская область, Серпуховский район, п. Оболенск.

Тел.: (4967) 36-00-03, факс: (4967) 36-00-10 e-mail: info@obolensk.org

ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии»

Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,

Ученый секретарь, д-р биол. наук,

Подпись Коломбет Л.В. удостоверяю.

Заместитель директора по научной работе
д-р мед. наук, профессор



Анисимов А.П.