

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Интерес к изучению микроскопических грибов, возбудителей болезней растений-продуцентов наркотических веществ, обусловлен задачами научного и практического характера. Благодаря высокой биологической активности продуцируемых метаболитов, использование мицелиальных фитопатогенных грибов перспективно с точки зрения создания на их основе биогербицидов. Поэтому не вызывает сомнений актуальность темы диссертационной работы Краснобаевой Ирины Леонтьевны, которая посвящена биологическому обоснованию возможности использования штаммов фитопатогенного гриба ***BRACHYCLADIUM PAPAVERIS*** для подавления растений мака.

Соискателем проведена направленная селекция изолятов фитопатогенного гриба и выбран перспективный штамм 1.39-8 по показателям скорости роста и интенсивности споруляции, технологичности для жидкого и твердофазного культивирования, подобраны оптимальные искусственные среды для культивирования, проведена оценка агрессивности по отношению к целевому растению, оценена биологическая активность изолятов и эффективность опытных образцов, проанализирован и обобщен богатейший экспериментальный материал.

Для научного обоснования использования фитопатогенного гриба в контроле растений мака были поэтапно решены задачи, которые позволили создать опытный образец, разработать регламенты производства и применения микробиологического препарата, в том числе и совместно с пониженными концентрациями гербицидов, перспективного для использования в защите растений.

Особый интерес представляют данные соискателя по разработке бальной шкалы для оценки габитусов мицелия и спороношения, которая позволяет использовать ее как для оценки новых изолятов грибов, так и для поддержания коллекционных штаммов. Несомненным достоинством работы является разработка шкалы для оценки стабильности комплекса морфолого-культуральных признаков штаммов грибов, так как в практической работе это очень ценный показатель для анализа их целевой активности.

Результаты исследований с обширной биологической информацией по биологии, морфологическим особенностям штамма, подробному описанию патогенеза на растениях мака, определению фитотоксичности метаболитов и оценке биологической эффективности по комплексу показателей, могут служить методическим пособием для подбора штаммов-продуцентов и создания биогербицидов.

Материал диссертации, судя по автореферату, изложен логично, последовательно, аргументировано. Основные научные результаты диссертации базируются на современных методах исследований, анализе обширного экспериментального материала, хорошо проиллюстрированы и обобщены в четких выводах.

Считаю, что диссертационная работа Краснобаевой Ирины Леонтьевны **Биологическое обоснование возможности использования штаммов фитопатогенного гриба *BRACHYCLADIUM PAPAVERIS* для подавления растений мака**, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений

Ведущий научный сотрудник лаборатории микробиологического метода защиты растений от вредителей и болезней РУП «Институт защиты растений» кандидат биологических наук, доцент Л.И. Прищепа
223011 а.г. Прилуки, Минский р-он, ул. Мира, 2 Республика Беларусь
E-mail: prischepa-2625@yandex.ru

Подпись Л.И. Прищепа
Учёный секретарь РУП "Институт
защиты растений" Л.И. Прищепа