

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салимовой Дилары Ринатовны
«Выделение и характеристика вторичных метаболитов грибов рода *Alternaria* с
энтомотоксическими свойствами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Научная специальность 1.5.18 – Микология

Тема работы представляется весьма актуальной в аспектах создания новых инсектицидных и инсектоакарицидных препаратов, а также исследования способности к производству потенциально ценных вторичных метаболитов грибами. Грибы и актиномицеты были и остаются неисчерпаемым источником всё новых соединений самой причудливой структуры, среди которых в практике борьбы с вредоносными насекомыми и клещами уже используются спинозины, авермектины, милбемицины, а аналоги стробилуринов зарегистрированы совсем недавно. Имея биологическое происхождение, эти вещества рассматриваются как малоопасные для окружающей среды, а их специальное опять же природное предназначение предполагает их высокую целевую активность и низкую токсичность для нецелевых организмов.

Сохраняется постоянная потребность в открытии новых веществ с инсектоакарицидными свойствами (или таковых свойств у известных веществ) из-за очевидной проблемы возникновения устойчивости вредителей к старым препаратам, их недостаточной эффективности или опасности для окружающей среды или нецелевых организмов. Поэтому исследование инсектицидной и акарицидной активности вторичных метаболитов грибов всегда будет новым с научной и практической точек зрения. Автор идентифицировала несколько штаммов *Alternaria* spp., установила влияние различных питательных сред и способов культивирования на образование ими вторичных метаболитов, изучила спектр биологической активности экстрактов ряда штаммов *Alternaria* spp., проанализировала их метаболитные профили и оценила связь типов активности с составом экстрактов, выделила один из микотоксинов — тенауазоновую кислоту и исследовала её энтомотоксичность и иммунный отклик на неё насекомых. В исследовании использованы адекватные и современные методы анализа. Представленные в автореферате данные имеют несомненный теоретический и практический интерес, в том числе как основа для последующих исследований.

Название работы точно отражает её содержание. Язык и стиль изложения понятны, используемая терминология и обозначения современны и широко используются специалистами, представленные результаты описаны точно, сделанные на их основании выводы справедливы. Имеющиеся в автореферате таблицы и рисунки понятны, их суть хорошо разъяснена. Следует отметить широкий кругозор и разнообразие навыков автора.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 1.5.18 – Микология.

12 мая 2024 г.

Доцент кафедры химии и технологии органического синтеза Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева" (РХТУ им. Д. И. Менделеева),

кандидат химических наук по специальности 02.00.03 — Органическая химия,

доцент

Захарычев Владимир Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева" (РХТУ им. Д. И. Менделеева) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9.

Контактный телефон (499) 978-86-60

Адрес электронной почты pochta@muctr.ru



13 МАЙ 2024