

Отзыв

на автореферат Каррум Рита «Сосущие вредители и злаковые мухи на яровой пшенице и меры защиты от них», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Урожайность сельскохозяйственных культур, выращиваемых для потребления человеком, всегда находится под угрозой из-за множества факторов. Продовольственная безопасность – одна из лидирующих задач сельского хозяйства. Одним из главнейших факторов значительной потери урожая являются вредители. По некоторым оценкам, различные членистоногие уничтожают от 18 до 26% годового урожая сельскохозяйственных культур во всем мире. Поэтому разработка актуальных и современных средств защиты или модификации имеющихся – это актуальное направление исследований.

Научная новизна исследований заключается в оценке устойчивости 16 отечественных и 7 иностранных сортов яровой пшеницы, а также 20 линий мексиканской селекции. Впервые изучена устойчивость разновидностей эндемичных видов пшеницы к большой группе вредителей, а также впервые оценена эффективность ряда препаратов биогенного происхождения.

Результаты исследования описаны логично, работа выполнена на хорошем методическом уровне. Достоверность, полученных автором результатов, судя по автореферату, не вызывает сомнений. Выводы полностью обоснованы полученными данными и отвечают поставленным задачам.

К работе возникли следующие вопросы и замечания:

1. С чем автор связывает малую численность хлебных блошек за годы мониторинга? А также, какие виды автор называет нейтральными для культуры?
2. В методологии указано, что выравнивание проводилось с помощью программы BioEdit. Проводилось выравнивание результатов секвенирования или множественное выравнивание с последовательностями из базы NCBI?
3. Для построения филогенетического дерева автор использовал метод ближайших соседей. Почему использовалась именно данная методика?
4. Также хотелось бы отметить некоторую формальную неточность, а именно несоответствие количества задач и пунктов заключения.

Исходя из вышеизложенного диссертационная работа Каррум Рита «Сосущие вредители и злаковые мухи на яровой пшенице и меры защиты от них» по актуальности темы, объему и уровню проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных данных, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с п.п. 9-14 по «Положению о присуждении

ученых степеней» от 24.09.2013 г., а ее автор, Каррум Рита, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Захарова Екатерина Владимировна
Кандидат биол. наук по специальности 03.01.05
«Физиология и биохимия растений»,
заведующий лабораторией клеточной и
репродуктивной биологии, ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 42
Тел.: 8-910-466-57-62, e-mail: zakharova_ekater@mail.ru

Захар /Е.В. Захарова/

Подпись Е.В. Захаровой заверяю

Исх. № 11.11.2025

11.11.2025



судья 14