

Отзыв

на автореферат диссертации Розановой И.В. «ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВАНИЕ ГЕНОМНЫХ ЛОКУСОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ ЯЧМЕНЯ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

На сегодняшний день в селекции зерновых культур широко применяется маркерная селекция (МАС) на устойчивость к облигатным биотрофным патогенам, таким как стеблевая, бурая и желтая ржавчины, мучнистая роса. Несмотря на достижения в идентификации и картировании QTL устойчивости к гемибиотрофным патогенам, реальное использование выявленных генов в практической селекции зерновых культур затрудняет отсутствие надежных молекулярных маркеров (ММ). Работа Розановой И.В. посвящена идентификации геномных локусов ячменя, ассоциированных с признаком устойчивости к двум широко распространенным и вредоносным листовым патогенам – возбудителям сетчатой и темно-бурой пятнистости – грибам *Puccinia teres f. teres* и *Cochliobolus sativus* и разработке с последующей валидацией диагностических ДНК-маркёров для селекционных программ, что особенно актуально в настоящее время.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием подхода GWAS и современных биометрических методов, включая метод частичных наименьших квадратов. Автором получены значимые научные результаты: выявлены геномные районы, ассоциированные с устойчивостью ячменя к индивидуальным изолятам возбудителей исследуемых грибных болезней; на основе анализа SNP, в выявленных геномных районах, разработаны и валидированы ПЦР-маркеры для маркер-контролируемого отбора устойчивых генотипов.

По теме диссертации опубликовано пять статей, в 4-х из них И. В. Розанова является первым автором.

Работа прошла широкую апробацию на отечественных и международных конференциях, а также на школах для молодых ученых.

Диссертационная работа Ирины Вениаминовны Розановой соответствует заявленной специальности 1.5.7. – генетика.

В связи с вышеизложенным, считаю, что Ирина Вениаминовна Розанова, безусловно, заслуживает присуждение ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 - генетика.

Мироненко Нина Васильевна

доктор биологических наук по специальности 1.5.7. –генетика.

Ведущий научный сотрудник лаборатории иммунитета растений к болезням.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР)

Адрес: Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Подбельского, д. 3, 196608

Тел. +7 (812) 470-51-10

E-mail ВИЗР: info@vizr.spb.ru; E-mail Н. В. Мироненко: nina2601mir@mail.ru

Сайт: vizrspb.ru

23.03.2023 г.

Подпись руки Н.В.

Удостоверяю

Секретарь
директора



М.М. Кашгалова