

Отзыв

на автореферат диссертации Марии Михайловны Гомжиной «Фомоидные грибы на подсолнечнике и близкородственных сложноцветных растениях в России», представленного на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология

Диссертационная работа Марии Михайловны Гомжиной посвящена изучению видового состава фомоидных грибов, являющихся возбудителями таких болезней подсолнечника, как фомоз и фомопсис. Указанные болезни весьма вредоносны в посевах культуры и при эпифитном развитии потери урожая могут достигать 70 и 100 % соответственно. Существующие знания о видовом составе возбудителей болезней основываются на их идентификации по морфологическим признакам и вызываемым симптомам. В связи с этим выбранное направление исследований по уточнению видового состава фомоидных грибов на подсолнечнике с использованием современных молекулярных методов и изучение специализации различных видов возбудителей к другим близкородственным дикорастущим и культурным растениям будет способствовать получению новых фундаментальных знаний, имеющих прямое практическое применение.

Диссертантом впервые разработаны праймеры для ПЦР, позволяющие идентифицировать грибы семейства *Didymellaceae* и видоспецифичные праймеры для гриба *Plenodomus lindquistii*. Полученные результаты позволили установить, что пятнистость стеблей подсолнечника вызывают пять видов фомоидных грибов из трех семейств, тогда как ранее полагали, что на территории России встречается только два вида – *P.lindquistii* и *D. helianthi*. В целом, соискателем впервые в России идентифицированы три вида грибов: *Diaporthe gulyae*, *D. phaseolorum*, *Stagonosporopsis heliopsisidis*.

С практической точки зрения полученные результаты по патогенности отдельных видов грибов к подсолнечнику и сорным растениям могут быть использованы при планировании и проведении защитных мероприятий.

Считаем, что диссертационная работа Марии Михайловны Гомжиной отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология за получение новых знаний в области идентификации фомоидных грибов на основании современных молекулярных методов.

Главный научный сотрудник
лаборатории фитопатологии,
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор («Агрономия»),
e-mail: bel.phit@gmail.com

Светлана Федоровна Буга

Заместитель директора по науке,
кандидат сельскохозяйственных
наук (06.01.11 – защита растений),
доцент («Агрономия»),
e-mail: zhukow_a@mail.ru

Александр Геннадьевич Жуковский

Заведующий лабораторией фитопатологии,
кандидат биологических наук
(06.01.07 – защита растений),
доцент («Общая биология»)
e-mail: sklimenokn@gmail.com

Наталья Александровна Крупенько

Республиканское унитарное предприятие «Институт защиты растений», почтовый адрес: ул. Мира 2, аг. Прилуки, Минский район, 223011, Республика Беларусь. Тел./факс: +375 17 509-23-39, e-mail: belizr@tut.by, официальный сайт: www.izr.by

Подписи доктора с.-х. наук, профессора Буга С.Ф., кандидата с.-х. наук, доцента Жуковского А.Г. и кандидата биологических наук Крупенько Н.А. удостоверяю:

Ученый секретарь
РУП «Институт защиты растений»



С.И. Ярчаковская