

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра биохимии

РАЛОВЕЦ

Алина Дмитриевна

АКТИВНОСТЬ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ЭСТЕРАЗ В ТКАНЯХ ТЛЕЙ
MYZUS PERSICAE, АССОЦИИРОВАННЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ
КОРМОВЫМИ РАСТЕНИЯМИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Н.В. Воронова

Допущена к защите

«__» _____ 2017 г.

Зав. кафедрой биохимии

кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 37 страниц, 6 рисунков, 3 таблицы, 35 источников

Ключевые слова: *Muzus persicae*, полифаги, инсектициды, резистентные фитофаги, система детоксикации насекомых, карбоксилэстеразы, ферментативная активность

Цель исследования: оценка уровня ферментативной активности белков из группы неспецифических эстераз у тлей *M. persicae* из линий, питавшихся на разных кормовых растениях

Методы исследования: спектрофотометрия, спектрофлуориметрия, тест множественного сравнения средних

Полученные результаты: изучены механизмы устойчивости тлей-полифагов к инсектицидам; выделены белки из культур тлей, питавшихся на разных кормовых растениях; измерена активность эстераз в гомогенатах тканей тлей, питавшихся на разных кормовых растениях; проанализированы результаты о количестве выделенного белка и активности эстераз

Область применения полученных результатов: результаты исследования могут быть использованы при выборе стратегии защиты сельскохозяйственных культур растений от повреждения тлями вида *M. persicae*