

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мацишиной Наталии Валериевны «Биохимические, морфологические и экологические аспекты популяции двадцативосьмипятнистой картофельной коровки *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky, 1858) (Coleoptera, Coccinellidae) в агроэкосистемах», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология

Henosepilachna vigintioctomaculata – значимый фитофаг картофеля на Дальнем Востоке России. Несмотря на почти сто лет изучения вредителя в этом регионе, сегодня для него отсутствует современный анализ динамики природных популяций, а также анализ такого основополагающего для понимания агробиocenотических основ контроля этого фитофага фактора, как отношения в системе «насекомое – кормовое растение» в его различных аспектах.

Диссертационная работа Мацишиной Н.В. посвящена решению этих важных для теоретической энтомологии и с.-х. производства вопросов, поэтому её актуальность не вызывает сомнений.

Диссертант изучила морфологический состав локальной популяции двадцативосьмипятнистой картофельной коровки, выделив в результате анализа рисунка элитр 8 феноформ, провела морфофизиологический анализ гемолимфы исследуемой популяции, установив типы и размерные характеристики гемоцитов.

Эффективный контроль популяций фитофагов невозможен вне экологического, агробиocenотического подхода, который рассматривает агроэкосистему как существующий в территориальной и временной динамике комплекс взаимосвязанных компонентов (в том числе растений и фитофагов) под действием биотических, абиотических и антропогенных факторов. В своих исследованиях диссертант использовала именно этот подход. Изученные ею аспекты биологии и экологии *Henosepilachna vigintioctomaculata* включали не только популяционную динамику, фотопериод и биодемографию фитофага, но и влияние изолирования самцов и самок на скорость воспроизводства популяции, а также такие важнейшие для характеристики биологии питания и вредоносности насекомых вопросы, как влияние кормового субстрата на вредителя и аллелохимические взаимодействия в системе «насекомое – кормовое растение».

Немаловажными представляются и установленное автором отсутствие экологического параллелизма между *Henosepilachna vigintioctomaculata* и колорадским картофельным жуком, что имеет значение для разработки методов их контроля, а также выявление векторной роли двадцативосьмипятнистой картофельной коровки в переносе грибов рода *Fusarium*.

Исследования выполнены по соответствующим методикам, диссертант хорошо ориентируется в современной литературе о комплексе *Henosepilachna vigintioctomaculata*, владеет современными представлениями о биологии, экологии и вредоносности насекомых, а также об иммунитете растений к фитофагам. Структура работы логична, результаты не вызывают сомнений, обладают научной новизной и ценностью для науки и практики защиты картофеля от вредителей.

Таким образом, представленная работа вносит значимый вклад в современные представления о двадцативосьмипятнистой картофельной коровке – опасном фитофаге картофеля на Дальнем Востоке России, на основе которых можно разрабатывать методы ее контроля. По актуальности, объему, научной новизне, научной и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Мацишина Наталия Валериевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология.

Старший научный сотрудник сектора селекции и семеноводства капустных культур селекционно-семеноводческого центра Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства», кандидат с.-х. наук по специальностям (по состоянию на 2007 год) «овощеводство» (06.01.06) и «защита растений» (06.01.11)

Подпись Багрова Р.А. заверяю
нач. отделом кадров

1.10.2024.

Адрес: 140153, Московская область, Раменский городской округ, д. Верея, стр. 500. Тел.: (8-496) 46-24-364.

E-mail: vniioh@yandex.ru, интернет-сайт: www.vniioh.ru

Багров Роман Александрович

Тарновская Анастасия Александровна

