Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101072

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Статкевич Ольга Ігорівна

2. Statkevych Olha Ihorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 202

Назва наукової спеціальності: Аграрні науки та продовольство. Захист і карантин рослин

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-05-2021

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.004.012

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.37.13

Тема дисертації:

1. Оптимізація технологічних параметрів масового розведення ектопаразита габробракона (Habrobracon hebetor Say.) та застосування його для захисту рослин

2. Optimization of technological parameters of multitude breeding ectoparasite (Habrobracon hebetor Say.) and its use for plant protection

Реферат/анотація:

1. У дисертації експериментально обґрунтовано технологічний процес масового розведення ектопаразита габробракона (H. hebetor Say.) з оптимізацією визначальних параметрів, що забезпечують високий рівень життєздатності культури, мотиваційної активності та господарської ефективності. За результатами візуального та інструментального моніторингу нами встановлені місця перезимівлі природних популяцій ектопаразита габробракона. Дослідженнями встановлено, що кора та дупла дерев оптимальні ніші для діапаузування. Досліджено чинники впливу на загибель популяції. Оптимізовано та апробовано оригінальні штучні гнізда, до складу яких входили екологічнобезпечні матеріали, зокрема, очерет, шерстяна тканина, гофрований папір та солома. Це дозволило зберегти природні популяції габробракона, збір фізіологічно

повноцінних нативних культур H. hebetor Say., які можуть використовуватися у якості біоматерілу для масового розведення ектопаразита. Оцінено в лабораторних умовах параметри життєздатності та продуктивності габробракона залежно від виду комах-живителів і вікової структури гусениць. Доведено, що велика воскова вогнівка є оптимальним видом для лабораторного розведення габробракона. Зокрема, життєздатність H. hebetor Say. становила 96,4 %, плодючість досягала максимального показника – 130,4 яєць/самицю, тривалість життя самиць складала в середньому 16,8 доби. Встановлено можливість використання лабораторних популяцій ектопаразита у регулюванні чисельності лускокрилих фітофагів. У результаті комплексного застосування біологічних засобів у насадженнях томатів, лабораторних культур трихограми та габробракона в оптимальні строки, забезпечувало високий рівень паразитування яєць і гусениць совок. Ефективність технології склала 92 %. Головна перевага запропонованої системи захисту насаджень томатів в тому, що урожай відповідає всім необхідним санітарно-гігієнічним нормам для дитячого та дієтичного харчування.

2. The thesis experimentally substantiates the technological process of the mass cultivation of ectoparasites H. hebetor Say. with the optimization of the determining parameters providing a high level of culture viability, motivational activity and practical efficiency. As a result of visual and instrumental monitoring, we determined the wintering places of natural populations of ectoparasite H. hebetor Say. At the same time, the bark and hollows of trees were optimal niches for diapause. In addition, experiments determined the factors and causes that influenced the death of the ectoparasites. Taking into account all the features of overwintering entomophages, we have optimized and tested original artificial nests, which included environmentally friendly materials, in particular, reeds, woolen cloth, corrugated paper and straw. This made it possible to preserve the natural population of H. hebetor Say., collect physiological full-fledged native cultures of the entomophage, which can be used as a biomaterial for mass breeding of ectoparasite. We have established in laboratory conditions the parameters of the viability and productivity of the H. hebetor Say. depending on the species of the host and the age structure of the caterpillars. Considerable experimental material has convincingly shown that Galleria mellonella L. is the optimal species for laboratory cultivation of H. hebetor Say. In particular, the vitality of ectoparasite was 96.4%, fertility reached its maximum - 130.4 eggs / female, the average life expectancy of females averaged 16.8 days. The possibility of using laboratory populations of ectoparasite in regulating the number of Lepidoptera phytophages has been established. As a result of Trichogramma evanescens Westw., as well as H. hebetor Say. in the optimal time, provided a high level of parasitism of eggs and caterpillars of Noctuidae. The efficiency of this technology was 92%. The main advantage of the proposed system of protection of tomato plantations is that the crop meets all the necessary sanitary and hygienic standards and can be an integral part of children's and dietary nutrition.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дрозда Валентин Федорович

2. Drozda Valentyn Fedorovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 16.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яновський Юрій Петрович

2. Yanovskyi Yurii Petrovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 16.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаленко Ганна Миколаївна

2. Tkalenko Hanna Mykolaivna

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чайка Володимир Миколайович
2. Chaika Volodymyr Mykolaiovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабич Олександр Анатолійович
2. Babych Oleksandr Anatoliiovych

Кваліфікація: к. б. н., 06.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лісовий Микола Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лісовий Микола Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.