Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001875

Державний реєстраційний номер: 0125U000965

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1 етап - Провести пошук бактеріальних вірусів (бактеріофагів), активних щодо P. agglomerans, у деревині здорових і вражених хворобою "відьмина мітла" рослин S. alba і S. babilonica. Вивчити бактеріофаг FAп Serratia marcescens із пухлин винограду.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 154, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445261179, 380445262389

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1605.508

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сукцесія мікробно-вірусних угруповань деревних рослин як індикатор порушення рівноваги в екосистемах

Назва роботи англійською:

Succession of microbial-viral communities of woody plants as an indicator of imbalance in ecosystems

Реферат українською:

За своїми морфологічними, тинкторіальними та культуральними властивостями виділені з корончастих галлів бактеріальні ізоляти нагадували бактерії роду Serratia. Встановлений спектр жирних кислот досліджуваного штаму в значній мірі корелює з таким типового штаму S. marcescens ATCC1388. В результаті порушення сукцесії ендофітного консорціуму в уражених галлами частинах рослин винограду та дестабілізації псевдолізогенного стану ендофітних бактерій S. marcescens виділено стійкий до хлороформу новий літичний бактеріофаг FA1, який активно розмножувався і утворював окремі негативні колонії з чітко оформленими краями на штамах S. marcescens. За допомогою електронної мікроскопії досліджено морфолого-структурну організацію віріонів бактеріофага FA1. Віріонні поліпептиди фага були проаналізовані за допомогою SDS-PAGE електрофорезу. Виявлено 8 основних структурних поліпептидів фага з молекулярними масами від 10 до 100 кDa.

Реферат англійською:

Behind their morphological, tinctorial and cultural powers, the bacterial isolates seen from the crown parts of the galls suggested bacteria of the genus Serratia. The established spectrum of fatty acids observed in the strain significantly correlates with that of the type strain S. marcescens ATCC1388. As a result of disruption of the succession of the endophytic consortium in gall-bearing parts of grapevines and destabilization of the pseudolysogenic state of endophytic bacteria S. marcescens, a new chloroform-resistant new lethal species was observed bacteriophage FA1, which actively multiplied and created negative colonies with clearly defined edges on strains of S. marcescens. Using electron microscopy, the morphological and structural organization of bacteriophage FA1 virions was monitored. Phage viral polypeptides were analyzed using SDS-PAGE electrophoresis. Eight main structural polypeptides of the phage with molecular weights ranging from 10 to 100 kDa were identified.

Індекс УДК: 579.26, 579:575.857, 578.26.579.842.1/2

Коди тематичних рубрик: 34.27.23, 34.27.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Товкач Федір Іванович

Науковий ступінь: д.б.н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Провести пошук бактеріальних вірусів (бактеріофагів), активних щодо P. agglomerans, у деревині здорових і вражених хворобою "відьмина мітла" рослин S. alba і S. babilonica. Вивчити бактеріофаг FA1 Serratia marcescens із пухлин винограду

Назва НТП англійською: Conduct a search for bacterial viruses (bacteriophages), active in P. agglomerans, in healthy and disease-infected S. alba and S. babilonica trees. Inoculate bacteriophage FA1 of Serratia marcescens from grape pulp

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Біологія, аграрний комплнкс України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Корончасті галли винограду (V. Vinifera) були джерелом виділення як бактеріальних, так і фагових ізолятів. За своїми морфологічними, тинкторіальними та культуральними властивостями та за спектром жирних кислот виділений бактеріальний штам в значній мірі корелює з такими типового штаму S. marcescens ATCC1388. В результаті порушення сукцесії ендофітного консорціуму в уражених галлами частинах рослин винограду та дестабілізації псевдолізогенного стану ендофітних бактерій S. marcescens виділено стійкий до хлороформу новий літичний бактеріофаг FA1, який активно розмножувався і утворював окремі негативні колонії на штамах S. marcescens. За допомогою електронної мікроскопії досліджено морфолого-структурну організацію віріонів бактеріофага FA1. Виявлено 8 основних структурних поліпептидів фага з молекулярними масами від 10 до 100 кDa.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Поліпшення стану навколишнього середовища

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Охоронні документи на ОПІВ

наукові відкриття: Наукова концепція

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Співак Микола Якович
д. б. н., 03.00.06, 03.00.09

Перелік осіб-виконавців

Бахуринська Олена Сергіївна

Бондар Тетяна Валентинівна

Горб Тетяна Юхимівна
(к. б. н., 03.00.15)

Златогурська Марина Анатоліївна
(к. б. н., 03.00.06)

Кушкіна Алла Іванівна
(к. б. н., 03.00.06)

Максименко Людмила Олександрівна
(к. б. н., 03.00.06)

Романюк Людмила Володимирівна
(к. б. н., 03.00.06)

Товкач Федір Іванович
(д. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.06)

Файдюк Юлія Василівна
(к. б. н., 03.00.06)

Шендеровська Наталя Андріївна
(к. б. н., 03.00.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Нудьга А.Ю.

Телефон

+380504468153

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна