

© Б.Ж. Рыскалиева, И.И. Богданов, 2023

УДК 579

Б.Ж. Рыскалиева¹, И.И. Богданов²

ИДЕНТИФИКАЦИЯ БАКТЕРИИ С ПОМОЩЬЮ БАКТЕРИОФАГОВОГО БИОПРЕПАРАТА

¹ Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Уральск, Республика Казахстан

² Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, Ульяновск, Россия

Цель. Идентификация бактерий с помощью бактериофагового биопрепарата.

Материалы и методы. Произведена идентификация фитопатогенных бактерий с применением бактериофагового биопрепарата

Результаты. Идентификация выделенных штаммов как *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* на основе бактериофагов была доказана полученными результатами биохимических свойств бактерий.

Заключение. Проведенные исследования фагоиндикации показывают возможность применения схемы идентификации бактерии *P. carotovorum* spp. *carotovorum*, используя бактериофаговый биопрепарат

Ключевые слова: мягкая гниль, фитопатогены, *Pectobacterium carotovorum*, идентификация, бактериофаги, фагоиндикация.

B.Zh. Ryskaliyeva ¹, I.I. Bogdanov²

IDENTIFICATION OF BACTERIA USING BACTERIOPHAGE BIOPREPARATION

¹ West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir Khan, Uralsk, Republic of Kazakhstan

² Ulyanovsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Ulyanovsk, Russia

Aim. Identification of bacteria using bacteriophage biopreparation.

Materials and methods. Identification of phytopathogenic bacteria with the use of bacteriophage biopreparation was carried out.

Results. The identification of the isolated strains as *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* based on bacteriophages was proved by the results of the biochemical properties of bacteria

Conclusions. The conducted phagoindication studies show the possibility of using the identification scheme of the bacterium *P. carotovorum* spp. *carotovorum* using a bacteriophage biopreparation.

Keywords: soft rot, phytopathogens, *Pectobacterium carotovorum*, identification, bacteriophages, phagoindication.