

АНОТАЦІЯ

Бактеріальні хвороби є проблемою для багатьох агрокультур по всьому світі. Їх збудниками виступають бактерії, які так само швидко набувають стійкості до пестицидів, як людські патогени – до антибіотиків.

В процесі лабораторних досліджень було проаналізовано широкий спектр зразків, в яких потенційно могли бути виявлені активні бактеріофаги, чутливі до *Erwinia carotovora subsp. atroseptica*. Зразки отримували зі змивів овочевих культур із симптомами ураження у вигляді гнилі. Овочеві культури відбиралися у межах Київської області. В результаті було виділено 5 ізолятів бактеріофагів. Для детального дослідження був обраний ізолят під №5, оскільки він мав високий титр і не втрачав інфекційність. За морфолого-структурною організацією він належить до родини *Siphoviridae*, порядку *Caudovirales* і відноситься до морфотипу В1. За допомогою методу рослин-індикаторів спостерігали пригнічення розвитку бактерії *Erwinia carotovora subsp. atroseptica* на листкових пластинках пеларгонії ізолятом бактеріофага №5.

За біологічною активністю ізолят бактеріофагу може бути перспективним для використання його як біопестициду, що буде хорошою альтернативою агрохімікатам, які негативно впливають на навколишнє середовище, а також антибіотикам, до яких починає розвиватися резистентність у фітопатогенних бактерій.

Кваліфікаційна робота викладена на 64 сторінках, ілюстрована 5 таблицями та 36 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 67 робіт.

Ключові слова: бактеріофаг, трансмісійна електронна мікроскопія (ТЕМ), спектр літичної активності, морфологічні характеристики, біологічна активність.