

АНОТАЦІЯ

На сьогоднішній день втрата бактеріями чутливості до антибіотиків стає дедалі більшою загрозою. Саме тому, найбільш ефективним альтернативним методом обробки та профілактики рослин є бактеріофаги. Метою нашої роботи було дослідити властивості бактеріофагів специфічних до фітопатогенних бактерій родини *Enterobacteriaceae*. В роботі було використано методи виснажливого штриха, біохімічної ідентифікації бактерій, спот-тесту, подвійних агарових шарів, електронної мікроскопії та секвенування за методом Ion Torrent. Результати: у зразках плодів цибулі з симптомами бактеріального ураження, відібраних в Київській області, виявлені бактерії виду *Erwinia herbicola*. Ізолят Eh1, специфічний до бактерії *Erwinia herbicola* за морфологічними характеристиками належить до родини *Myoviridae* та накопичується в низьких титрах, тому не може розглядатись як перспективний для створення препарату на основі бактеріофагів. Ізолят Tsm2, специфічний до бактерії *Serratia marcescens* та за морфологічними характеристиками належить до родини *Siphoviridae* та накопичується у високих титрах, тому може розглядатись як перспективний для створення препарату на основі бактеріофагів. За результатами повногеномного секвенування виділений бактеріофаг Tsm2 відноситься до нового виду, оскільки відсоток його порівняної послідовності в базі даних NCBI склав 18% відносно до відомого бактеріофагу Eta.

Кваліфікаційна робота викладена на 54 сторінках, ілюстрована 3 таблицями, 6 фотографіями та 4 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 87 робіт.

Ключові слова: біохімічна ідентифікація бактерій, секвенування, бактеріофаги, *Erwinia herbicola*, *Serratia marcescens*.