

Анотація

Проблема пошуку шляхів знешкодження бактерії *R. solanacearum* постає надзвичайно актуальною ще й у зв'язку з тим, що вона має широкий ряд хазяїв (більш, ніж 200 видів, що належать близько 50 ботанічним родинам, включаючи економічно важливі зернові культури та є поширеною по всьому світу – від помірної пояси до тропічної).

R. solanacearum легко поширюється через ґрунт, поливні та поверхневі води, сільськогосподарське знаряддя. Одним з найперспективних шляхів контролю поширення *R. solanacearum* є застосування біопестицидів – суміші різних видів бактеріофагів з характерними властивостями.

Бактеріофаги можуть використовуватись не лише для знищення патогенного мікроорганізму в ураженому ґрунті, а й для ефективного діагностування його наявності та життєздатності в ґрунтах, відведених під сільськогосподарські культури, зокрема, зернові, адже розмноження бактеріофага можливо лише в живих клітинах.

Під час дослідження властивостей бактеріофагів специфічних до *Ralstonia solanacearum* використовували такі методи як: титрування методом по Грація, титрування методом spot-test, електронномікроскопічне дослідження та визначали спектр літичної активності. У ході роботи визначили, що досліджувані ізоляти фагів 5712, 7944, 4157 – є полівалентні, негативні колонії відрізнялися за розмірами (від 0.1мм до 2мм), фаги були віднесені до таксономічних груп за особливостями їх будови: *Myoviridae*, порядку *Caudovirales* (ізоляти: 5712 та 7944) та *Siphoviridae*, порядку *Caudovirales* (ізолят: 4157).

Кваліфікаційна робота викладена на 40 сторінках, ілюстрована 1 таблицею та 12 малюнками.

Список використаних джерел включає 31 джерело.

Ключові слова : *Ralstonia solanacearum*, бактеріофаги, ізоляти