

## АНОТАЦІЯ

Біохімічними, молекулярними, вірусологічними та імунологічними методами було досліджено стійкість різних ліній трансгенних рослин картоплі сортів української та білоруської селекції до біотичного стресу, викликаного інфекцією PVY (Potato virus Y – Y-вірус картоплі, рід *Potyvirus*, родина *Potyviridae*). Встановлено, що трансгенні рослини дійсно місять гени гетерологічних рибонуклеаз (ген панкреатичної рибонуклеази А бика або ген S-подібної рибонуклеази *Zinnia elegans*); виявляють вищий рівень рибонуклеазної активності, ніж контрольні рослини; загальний рівень концентрації білків після вірусної інфекції зростає однаково з контрольними рослинами, що свідчить про реплікацію вірусу. Суттєвого зменшення концентрації вірусних антигенів у трансгенних рослин не спостерігається, що може бути спричинено зависокою концентрацією вірусу.

Кваліфікаційна робота викладена на 48 сторінках, ілюстрована 2 таблицями, 10 рисунками. Список використаних джерел включає 44 роботи.

**Ключові слова:** трансгенні рослини, позаклітинні рибонуклеази, стійкість, Y-вірус картоплі.