

АНОТАЦІЯ

У роботі були використані гібриди М та 5р *Petunia hybrida*, що були трансформовані методом агробактеріальної трансформації вектором рС27Z2 з геном S-подібної рибонуклеази *Zinnia elegans*. Молекулярно-генетичними методами було перевірено трансгенну природу трансформованих рослин. Біохімічними методами було проаналізовано рибонуклеазну активність дослідних рослин та показники загальної антиоксидантної активності та перокисного окиснення ліпідів. Після механічної інокуляції рослин, був оцінений рівень накопичення антигенів TMV за допомогою серологічного методу (непрямий ІФА).

Отже, трансгенні рослини петунії містили трансген у своєму геномі, що було підтверджено ПЛР-аналізом. Їх рибонуклеазна активність виявилася загалом вищою (окрім однієї лінії), ніж така у контрольних рослин. Перед механічною інокуляцією TMV рослини не знаходилися у стані стресу, про що свідчать результати біохімічних аналізів. Непрямий ІФА показав, що, дійсно, у трансгенних рослин відбувається значно менше накопичення вірусних антигенів, що відповідало і розвитку симптомів.

Таким чином, робота є актуальною, оскільки така модельна система була описана уперше, а отримані результати можуть бути корисними як у практичному, так і теоретичному аспекті.

Дипломна робота викладена на 61 сторінці, ілюстрована 3 таблицями та 11 рисунками. Список використаних джерел включає 56 робіт.

Ключові слова: агробактеріальна трансформація, трансгенні рослини, петунія, вірус тютюнової мозаїки, позаклітинні рибонуклеази, стійкість рослин.