

АНОТАЦІЯ

Молекулярними методами було створено новий бінарний вектор для трансформації вищих рослин на основі плазмід рUC19 та р014. рUC19 широковикористовувана плазміда, яка може реплікуватися тільки в *E.coli*, р014- модифікована ті плазміда яка присутня у *A.tumefaciens*. Задачами даної роботи було створити універсальний вектор для полегшення та оптимізації процесу трансформації *N.tabacum*. У ході даної роботи було створено бінарний вектор, головними перевагами якого є: порівняно малі розміри, гнучкість у використанні та скорочення кількості часу необхідного для трансформації рослин. Сайт огі оригінальної плазміди рUC19 зберігає багатокопійність створеного рекомбінантного вектора, що, в подальшому, дозволяє зменшити як час так і кількість використаних реактивів на трансформацію бактерій, та підвищує відносну кількість вдалих трансформантів *A.tumefaciens*.

Кваліфікаційна робота викладена на 52 сторінках, ілюстрована 8 таблицями, 21 рисунком. Список використаних джерел включає 58 робіт.

Ключові слова: агробактеріально опосередкована трансформація, плазмідний вектор, *sgfp*, бінарний вектор.

Копич В.О.