АНОТАЦІЯ

Рослини, представлені в родині Brassicaceae, мають дуже велику господарську цінність. Саме тому застосування агробактеріальної трансформації з метою вдосконалення цих культур є дуже перспективним. Зокрема, білок коліцин надає рослинам антибактеріальних властивостей. Метою роботи було підібрати оптимальні умови агробактеріальної трансформації геном коліцину нової культури тифону та порівняти її із сортами капусти «Кадет» та «Скарлет».

Біотехнологічними та інтродукційними методами було оптимізовано методику стерилізації насіння (обробка насіння 76 %-им спиртом – 1 хв, білизною САНА (25%) – 8 хв у поєднанні з інфільтрацією), проведено агробактеріальну трансформацію вирощених *in vitro* 2 різних сортів капусти і тифону, підібрано оптимальну концентрацію селективної речовини фосфінотрицина.

В результаті агробактеріальної трансформації та культивування експлантів на селективному поживному середовищі, визначено найефективніші умови такої трансформації геном коліцину нової культури тифону та встановлено, що така агробактеріальна трансформація більш ефективна на тифоні, ніж на капусті (виживаність після вирощування на середовищі з 10 % фосфінотрицином значно вища – 86,7 %, в порівнянні з такою у сортів капусти – 23,5 % у сорту «Кадет» та 11,8 % у сорту «Скарлет»).

Кваліфікаційна робота викладена на 46 сторінках, ілюстрована 3 таблицями, 4 схемами та 6 фотографіями. Список використаних джерел включає 44 роботи.

Ключові слова: агробактеріальна трансформація, коліцин, тифон, Ті-плазміда.