

Представлені композиції й способи контролю шкідників. Способи включають трансформацію організмів послідовністю нуклеїнової кислоти, що кодує інсектицидний білок. Зокрема, послідовності нуклеїнової кислоти застосовують для одержання рослин і мікроорганізмів, які мають інсектицидну активність. Таким чином, представлені трансформовані бактерії, рослини, рослинні клітини, тканини рослин та насіння. Композиції являють собою інсектицидні нуклеїнові кислоти та білки з видів бактерій. Послідовності знаходять застосування при конструюванні векторів експресії для подальшої трансформації організмів, що становлять інтерес, у тому числі рослин, в якості зондів для виділення інших гомологічних (або частково гомологічних) генів. Пестицидні білки знаходять застосування в контролі, пригніченні росту або знищенні популяцій лускокрилих, твердокрилих, двокрилих, грибів, напівтвердокрилих та нематодних шкідників та для одержання композицій з інсектицидною активністю.