

# NGHIÊN CỨU CHUYỂN GEN VÀO MỘT SỐ GIỐNG KHOAI LANG VIỆT NAM (*IPOMEA BATATAS* L.) THÔNG QUA VI KHUẨN *AGROBACTERIUM* *TUMEFACIENS*"

Vũ Thị Lan, Mai Thị Phương Nga, Phạm Bích Ngọc, Chu Hoàng Hà, Lê Trần Bình

## TÓM TẮT:

Trong bài báo này, chúng tôi trình bày một số kết quả đánh giá hiệu quả chuyển gen gus vào sáu giống khoai lang (Chiêm Dâu, Hoàng long, KB1, KLC266, Tự nhiên, VĐ1) nhờ vi khuẩn *Agrobacterium tumefaciens* thông qua biểu hiện tạm thời của gen gus ở các mẫu thí nghiệm. Kết quả nghiên cứu cho thấy, các giống khoai lang nghiên cứu đều có tỉ lệ GUS dương tính ở các mẫu thí nghiệm là khá cao và không có sự khác biệt rõ rệt về sự biểu hiện tạm thời của gen GUS giữa các giống. Tuy nhiên, tỉ lệ chuyển gen giữa các chủng vi khuẩn là khác nhau, C58/pGV2260 và EHA105 cho kết quả chuyển gen cao hơn LBA4404 và phù hợp cho chuyển gen vào một số giống khoai lang Việt Nam. Các mảnh cấy có nguồn gốc khác nhau từ cây có độ tuổi khác nhau cũng được nghiên cứu, kết quả các mảnh cấy từ đỉnh chồi có sự biểu hiện tạm thời của gen gus cao hơn so với các mảnh cấy từ mảnh lá và cuống lá.