

NGHIÊN CỨU ĐA DẠNG DI TRUYỀN VÀ NHẬN DẠNG SÂM NGỌC LINH (*Panax vietnamsensis* Ha et Grushv.) BẰNG CHỈ THỊ PHÂN TỬ RAPD

Nguyễn Văn Khiêm, Nguyễn Minh Tuyên, Nguyễn Văn Tâm,
Trần Ngọc Thanh, Trần Văn Giới

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, đa dạng di truyền của 30 mẫu gồm 10 mẫu sâm Ngọc Linh, 10 mẫu Tam Thất Hoang và 10 mẫu sâm Vũ Diệp đã được nghiên cứu bằng chỉ thị phân tử RAPD. Tổng cộng 134 băng DNA đã được tạo ra từ 9 môi. Trung bình thu được 14,9 băng/môi. Tỷ lệ băng đa hình là 97,01%. Hệ số tương đồng di truyền của 10 mẫu sâm Ngọc Linh dao động từ 0,70 đến 0,95; 10 mẫu Tam Thất Hoang từ 0,44 đến 0,90 và 10 mẫu sâm Vũ Diệp từ 0,44 đến 0,87. Hệ số tương đồng di truyền giữa 30 mẫu dao động từ 0,11 đến 0,95. Trong tổng số 9 môi RAPD sử dụng đã xác định được 6 chỉ thị DNA đặc trưng từ 3 môi có thể sử dụng phân biệt các mẫu sâm Ngọc Linh với Tam Thất Hoang và sâm Vũ Diệp, gồm môi OPA14 (chỉ thị 0,55 kb, 1,0 kb và 1,4 kb), môi OPC16 (chỉ thị 0,3 kb) và môi OPC18 (chỉ thị 0,15 kb và 0,4 kb).

Từ khóa: Đa dạng di truyền, hệ số di truyền, sâm Ngọc Linh, *Panax vietnamsensis*, RAPD.

Người phản biện: PGS.TS. Nguyễn Văn Đồng

Ngày nhận bài: 28/12/2018

Ngày thông qua phản biện: 29/01/2019

Ngày duyệt đăng: 11/02/2019