

NGHIÊN CỨU ĐA DẠNG DI TRUYỀN MỘT SỐ CÂY THUỐC HỌ TIẾT DÊ (MENISPERMACEAE) CHỨA BERBERIN BẰNG KỸ THUẬT RAPD

Trần Thị Thúy, Nguyễn Lê Trang, Nguyễn Xuân Việt,
Trần Văn Ôn, Lưu Thúy Hòa, Vũ Thị Lan Phương, Nguyễn Trường Khoa,
Trần Đăng Khánh, Khuất Hữu Trung

TÓM TẮT

Chỉ thị RAPD được sử dụng để nghiên cứu đa dạng di truyền 36 mẫu cây thuốc họ Tiết dê (Menispermaceae) chứa berberin thu thập từ các tỉnh ở Việt Nam. Sử dụng 22 mồi RAPD để khuếch đại ADN đã thu được tổng số 3216 băng ADN thuộc 202 loại băng khác nhau, trong đó có 167 băng đa hình (chiếm 82,7%) và 35 băng đơn hình (chiếm 17,3%). Hệ số tương đồng di truyền giữa 36 mẫu giống dao động trong khoảng 0,53 đến 0,92. Ở mức tương đồng 73%, 36 mẫu giống được chia thành 9 nhóm, tách biệt rõ rệt giữa các chi, loài khác nhau trong họ Tiết dê. Nhóm 1 bao gồm 8 mẫu giống thuộc loài *Arcangelisia flava* (L.) Merr; nhóm 2 và 3 bao gồm các mẫu thuộc chi *Cyclea*; các mẫu thuộc chi *Tinospora* chia thành 5 nhóm tách biệt (nhóm 4, 5, 6, 7, 8); nhóm 9 bao gồm các mẫu thuộc loài *Fibraurea recisa* Pierre. Các kết quả thu được rất hữu ích trong việc bảo tồn, khai thác và sử dụng có hiệu quả các nguồn gen chứa berberin ở Việt Nam.

Từ khóa: *Berberin, chỉ thị RAPD, đa dạng di truyền, Menispermaceae.*

Người phản biện: TS. Nguyễn Văn Khiêm

Ngày nhận bài: 19/10/2017

Ngày thông qua phản biện: 16/11/2017

Ngày duyệt đăng: 28/11/2017