

NGHIÊN CỨU ĐA DẠNG DI TRUYỀN NGUỒN GIEN CÂY CÀ GAI LEO (*Solanum hainanense* Hance) THU THẬP Ở VIỆT NAM SỬ DỤNG CHỈ THỊ SSR

Nguyễn Văn Tâm, Nguyễn Văn Khiêm, Vũ Đình Hòa

TÓM TẮT

Solanum hainanense Hance là một loài cây thuốc quý có giá trị y tế để điều trị nhiều bệnh như viêm gan vi rút, giải độc gan, chống oxy hóa, ung thư, v.v... Nó phân bố ở Trung Quốc, Thái Lan, Campuchia và Việt Nam. Tổng số 17 mẫu giống cà gai leo thu thập tại 10 tỉnh ở Việt Nam được đánh giá đa dạng di truyền. Hai mươi một chỉ thị SSR đã được chọn lọc từ các nghiên cứu đánh giá đa dạng di truyền nguồn gen họ cà. Kết quả cho thấy có 4 cặp mồi tạo ra 14 loại băng alen đồng hình có kích thước từ 0,03 đến 0,27 kb và 5 cặp mồi là EEMS21, EEMS24, CSM30, EEMS29, EMS23 tạo ra 39 loại băng len có kích thước từ 0,09 đến 1,6 kb, trong đó có 5 loại băng alen đồng hình và 34 loại băng alen đa hình. Chỉ số đa hình (PIC) dao động trong khoảng 0,604-0,972. Hệ số tương đồng di truyền giữa các mẫu dao động khá lớn, thấp nhất là 0,120, cao nhất là 0,897. Các mẫu cà gai leo được chia làm 3 nhóm lớn: Nhóm I gồm: CGL1.1, CGL1.2, CGL2.1, CGL2.2, CGL3, CGL4; nhóm II bao gồm: CGL5, CGL14; nhóm III gồm các mẫu còn lại: CGL6, CGL7, CGL8, CGL9.1, CGL9.2, CGL10, CGL11, CGL12, CGL13. Kết quả nghiên cứu đã cung cấp thông tin di truyền phục vụ bảo tồn và chọn giống cà gai leo tại Việt Nam.

Từ khóa: Cà gai leo, đa dạng di truyền, SSR, *Solanum hainanense* Hance.

Người phản biện: PGS.TS Lã Tuấn Nghĩa

Ngày nhận bài: 20/9/2017

Ngày thông qua phản biện: 20/10/2017

Ngày duyệt đăng: 27/10/2017