

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

**BUỚC ĐẦU ĐÁNH GIÁ MỨC ĐỘ ĐA DẠNG DI TRUYỀN CỦA QUẦN THỂ
ĐIỀU (*Anacardium occidentale* L.) TẠI TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU BẰNG KỸ
THUẬT RAPD VÀ AFLP**

Sinh viên: Nguyễn Quỳnh Anh

Khóa: 2001 - 2005

Đề tài được thực hiện trên đối tượng là cây điều hiện đang được trồng tại tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu. Cây điều là một loại cây công nghiệp quan trọng của Việt Nam. Để có thể đề ra một chiến lược phát triển cây điều lâu dài đem lại lợi ích kinh tế cao, phải có những chương trình bảo tồn, phổ biến những giống điều tốt, thích nghi trên diện rộng và lai tạo những giống điều có chất lượng ưu việt so với các giống hiện có. Muốn vậy trước hết phải đánh giá được mức độ đa dạng di truyền của quần thể cây điều hiện có. Do đó, chúng tôi sử dụng kỹ thuật RAPD và AFLP để bước đầu đánh giá mức độ đa dạng di truyền của quần thể điều đang được canh tác trên địa bàn tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

Các kết quả đạt được:

- Thu thập được 80 mẫu lá của những cây điều có những đặc điểm nổi bật (về năng suất, đặc điểm thực vật học,...) trên địa bàn toàn tỉnh.
- Thực hiện tách chiết DNA 80 mẫu lá, kết quả thu được 50 mẫu DNA có chất lượng đạt yêu cầu để thực hiện kỹ thuật RAPD.
- Thực hiện phản ứng PCR – RAPD sử dụng primer 11 với 50 mẫu DNA, kết quả có 41 mẫu thực hiện thành công. Nhận diện được 11 band, trong đó có 3 band đồng hình và 8 band đa hình. Những band đồng hình có độ dài khoảng 550 base pairs, 900 base pairs và 1050 base pairs có thể là những band đặc trưng của cây điều khi thực hiện phản ứng PCR – RAPD sử dụng primer 11. Những band đa hình có độ dài khoảng 600 base pairs, 700 base pairs, 750 base pairs, 1.200 base pairs, 1.400 base pairs, 1.600 base pairs, 1.900 base pairs và 2.300 base pairs, trong đó band 600 base pairs và 700 base pairs khá đặc biệt, có thể được nghiên cứu thêm và sử dụng như là chỉ thị phân tử của những tính trạng đáng quan tâm. Qua kỹ thuật RAPD đánh giá tính đa dạng di truyền của quần thể điều tại tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu ở mức trung bình.
- Xây dựng quy trình tiến hành kỹ thuật AFLP trên DNA lá điều, chúng tôi chọn được 4 tổ hợp primer phù hợp:
 - *MseI* + CAA – *EcoRI* + ACT (Blue) và *MseI* + CAA – *EcoRI* + AGG (Green) cho 36 band, trong đó có 1 band đồng hình và 35 band đa hình. Chúng tôi nhận thấy có 7 band có thể là chỉ thị phân tử.
 - *MseI* + CAA – *EcoRI* + ACA (Blue) và *MseI* + CAA – *EcoRI* + ACG (Green) cho 14 band, trong đó có 1 band đồng hình và 13 band đa hình. Có 2 band có thể là chỉ thị phân tử.