

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

XÂY DỰNG PHƯƠNG PHÁP NHẬN DIỆN VÀ PHÂN TÍCH TÍNH ĐA DẠNG DI TRUYỀN CỦA 21 DÒNG CACAO (*Theobroma CACAO* L.) BẰNG KỸ THUẬT MICROSATELLITE

Sinh viên: Nguyễn Thị Phương Dung

Khóa: 2001 – 2005

❖ **Cơ sở nghiên cứu:** Sử dụng marker phân tử Microsatellite trên cơ sở phương pháp PCR và phân tích trình tự tự động để xây dựng phương pháp nhận diện hiệu quả và phân tích tính đa dạng di truyền của một số dòng cacao.

❖ **Mục đích nghiên cứu:**

- Xây dựng phương pháp nhận diện 21 dòng cacao bằng kỹ thuật microsatellite với độ chính xác và ổn định cao.
- Tối ưu hoá phương pháp bằng kỹ thuật multiplex PCR.
- Nghiên cứu tính đa dạng di truyền của 21 dòng cacao, làm cơ sở để đánh giá, phân loại và chọn lọc các giống có định hướng.

❖ **Phương pháp nghiên cứu:**

- Sử dụng 5 cặp primer microsatellite: mTcCIR7, mTcCIR8, mTcCIR11, mTcCIR15 và mTcCIR18 để phát hiện trình tự microsatellite đặc trưng.
- Tiến hành phân tích microsatellite trên máy giải trình tự DNA (ABI 3100), sử dụng phần mềm Gene Mapper để phân tích dữ liệu microsatellite thu được.
- Sử dụng phần mềm Genetix để phân tích tính đa dạng di truyền của 21 dòng cacao khảo sát.

❖ **Kết quả:**

- Phương pháp và kỹ thuật định danh ổn định, có độ chính xác cao
- Tối ưu hóa phương pháp nhờ thực hiện thành công qui trình phản ứng multiplex PCR với 3 primer khác màu huỳnh quang, có cùng nhiệt độ bắt cặp 46°C.
- Thiết lập được mối quan hệ di truyền giữa 21 dòng cacao khảo sát.

❖ **Kết luận :** 5 cặp primer microsatellite sử dụng trong đề tài đủ để định danh chính xác 21 dòng cacao khảo sát và phân tích được tính đa dạng di truyền của chúng. Đồng thời phương pháp và kỹ thuật định danh của đề tài phù hợp với phương pháp phân tích microsatellite của Ngân hàng cacao thế giới ICGD, mở ra một triển vọng cho các ứng dụng tiếp theo của microsatellite.