

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

BƯỚC ĐẦU ỨNG DỤNG KỸ THUẬT SOUTHERN BLOT PHÂN TÍCH TÍNH ĐA DẠNG DI TRUYỀN CỦA NẤM *Magnaporthe grisea* GÂY BỆNH ĐẠO ÔN TRÊN CÂY LÚA

Sinh viên: Đặng Trần Anh Thư

Khóa: 2002 - 2006

Cơ sở nghiên cứu: Sử dụng marker phân tử RFLP trên cơ sở phương pháp Southern blot và phân tích sự khác biệt về sự thay đổi cấu trúc gen dẫn đến phân tích tính đa dạng di truyền của một số dòng nấm *Magnaporthe grisea*.

Mục đích nghiên cứu: Nghiên cứu tính đa dạng di truyền của một số dòng nấm *Magnaporthe grisea*, làm cơ sở để đánh giá và có phương pháp phòng trị cho phù hợp.

Phương pháp nghiên cứu:

- Thực hiện ly trích và phân cắt genomic DNA bằng enzyme cắt giới hạn
- Tiến hành phân tách các đoạn DNA cắt giới hạn trên gel agarose, chuyển và cố định DNA lên màng
- Thực hiện phản ứng lai với phân tử probe là DNA plasmid được đánh dấu và phát hiện bằng huỳnh quang
- Sử dụng phần mềm để phân tích tính đa dạng di truyền.

Kết quả:

- DNA ly trích tốt và thực hiện thành công phản ứng cắt giới hạn
- Biến nạp và ly trích thành công các loại plasmid được cung cấp để đánh dấu sử dụng cho phản ứng lai phát hiện MAGGY trong genome của *M. grisea*
- Thực hiện phản ứng lai với probe pMGY-SB thành công đối mẫu đối chứng là plasmid pMGY-SB.

Kết luận :

Do quy trình Southern blot chưa hoàn thiện trong điều kiện phòng thí nghiệm ở TT PTTNHS của trường Đại học Nông Lâm và hạn chế về mặt thời gian nên kết quả của phản ứng lai đã không đi đến thành công. Do đó, không có cơ sở để phân tích sự đa dạng di truyền trên nấm *M. grisea*.