

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

SỬ DỤNG KỸ THUẬT RFLP KHẢO SÁT SỰ ĐA DẠNG DI TRUYỀN CỦA NẤM *Rhizoctonia solani* PHÂN LẬP TỪ NHIỀU CÂY KÝ CHỦ KHÁC NHAU

Sinh viên: Nguyễn Thị Tiên Sỹ

Khóa: 2001 – 2005

Đề tài được thực hiện trên đối tượng là nấm *Rhizoctonia solani*. Đây là nấm có khả năng gây bệnh trên nhiều cây trồng khác nhau, ảnh hưởng rất lớn đến năng suất của cây trồng. Chúng tôi sử dụng kỹ thuật RFLP nhằm mục tiêu khảo sát sự đa dạng di truyền của các dòng nấm này, để dễ dàng cho việc đưa ra các biện pháp phòng trừ bệnh do nấm này gây ra. Đề tài được thực hiện tại phòng thực tập Bệnh cây khoa Nông Học và Trung tâm Phân Tích Thí Nghiệm trường Đại học Nông Lâm, Tp. Hồ Chí Minh, từ 01/03/05 đến 30/08/05.

Nội dung nghiên cứu:

1. Nhân sinh khối các dòng nấm *R. solani*.
2. Ly trích DNA của các dòng nấm *R. solani*.
3. Khuếch đại vùng rDNA-ITS của nấm *R. solani* bằng phương pháp PCR.
4. Thực hiện phản ứng cắt vùng rDNA-ITS đã được khuếch đại bằng các enzyme cắt hạn chế.
5. Phân tích sự đa dạng di truyền của các dòng nấm *R. solani* dựa trên kết quả cắt của các enzyme.

Kết quả đạt được:

1. Thu sinh khối và ly trích DNA của 45 dòng nấm *R. solani*.
2. Cải tiến quy trình PCR để khuếch đại vùng rDNA-ITS của nấm *R. solani* với cặp primer ITS 4 và ITS 5.
3. Khuếch đại được vùng rDNA-ITS của các dòng nấm *R. solani*.
4. Với 9 dòng nấm RM-61, BV-61-02, CX-8-02, CTĐ-77, BV-62-03, KT-63-01, XL-4, L-73 và ĐHL-63, khi cắt với các enzyme hạn chế *Alu* I, *Hae* III, và *Taq* I cho ra các đoạn cắt giới hạn có kích thước khác nhau. Phân tích ITS-RFLP cho thấy, 7 dòng nấm *R. solani* nói trên (trừ 2 dòng L-73, và ĐHL-63) thuộc 6 nhóm khác nhau.