

## Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

### BƯỚC ĐẦU ĐỌC TRÌNH TỰ VÙNG rDNA-ITS CỦA NẤM *Rhizoctonia solani* KUHN

Sinh viên: Lê Tuấn Kiệt

Khóa: 2001 - 2005

Đề tài được thực hiện trên nấm *Rhizoctonia solani*. Đây là nấm có thể gây bệnh trên nhiều loại cây trồng khác nhau., ảnh hưởng rất lớn đến năng suất của cây trồng. Chúng tôi bước đầu đọc trình tự vùng rDNA-ITS của nấm này để bổ sung thêm thông tin về quần thể nấm này ở nước ta làm cơ sở cho việc phát triển các chương trình lai tạo thích hợp cho các vùng sinh thái riêng biệt. Đề tài được thực hiện tại phòng Bệnh cây khoa Nông Học và Trung Tâm Phân Tích Thí Nghiệm trường Đại học Nông Lâm, Tp. Hồ Chí Minh, từ 01/03/2005 đến 30/08/2005.

#### Nội dung nghiên cứu

- ✚ Thu thập các mẫu thực vật bệnh ở nhiều tỉnh và phân lập nấm *R. solani*.
- ✚ Nuôi cấy sinh khối các dòng nấm đã phân lập được.
- ✚ Li trích DNA các dòng nấm trên.
- ✚ Tiến hành phản ứng PCR với DNA vừa li trích trên vùng ITS của rDNA sử dụng hai mồi (primer) ITS4 và ITS5.
- ✚ Đọc trình tự vùng rDNA – ITS với hai primer ITS1 và ITS4.

#### Kết quả thu được

- ✚ Thu thập và phân lập được 20 dòng nấm *Rhizoctonia solani* từ nhiều mẫu thực vật bệnh do nấm này gây ra.
- ✚ Cải thiện được qui trình li trích DNA của nấm *R. solani* bằng cách thêm một khâu khử protein. DNA tổng số thu được có thể sử dụng cho phản ứng PCR mà không cần xử lí Rnase cho 20 dòng nấm này.
- ✚ Chọn được thành phần phản ứng PCR để khuếch đại thành công vùng rDNA-ITS của nấm *R. solani*.
- ✚ Bước đầu đã đọc được trình tự vùng rDNA-ITS của 2 dòng nấm *R. Solani* là BV-62-03 và SR-650.