

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

PHÂN TÍCH ĐA DẠNG DI TRUYỀN CỦA QUẦN THỂ NẤM *Corynespora cassiicola* (Berk. & Curt.) Wei GÂY BỆNH TRÊN CÂY CAO SU (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) TẠI LAI KHÊ (BẾN CÁT – BÌNH DƯƠNG) BẰNG KỸ THUẬT RFLP – PCR

Sinh viên: Ngô Quang Hưởng

Khóa: 2002 - 2006

Vấn đề bảo vệ thực vật luôn nhận được sự quan tâm rất lớn của toàn xã hội. Đối với một nước sản xuất cao su thiên nhiên như Việt Nam, những nghiên cứu về vi sinh vật, côn trùng, sâu hại trên cây cao su là vô cùng cấp thiết. Bệnh rụng lá *Corynespora* do nấm *Corynespora cassiicola* gây ra là một bệnh mới và vô cùng nguy hiểm. Nó gây ra những thiệt hại rất lớn về kinh tế. Để tạo những tiền đề cho các nghiên cứu về loại bệnh này, chúng tôi sử dụng phương pháp RFLP – PCR để phân tích tính đa dạng di truyền của quần thể nấm *C. cassiicola* tại Lai Khê, Bến Cát, tỉnh Bình Dương.

Nội dung nghiên cứu:

- Phân lập và tách đơn bào từ các dòng nấm *Corynespora cassiicola*.
- Dùng kỹ thuật PCR để khuếch đại vùng ITS bằng 2 primer ITS A và ITS B.
- Phân tích RFLP trên sản phẩm PCR thu được.

Các kết quả đạt được:

- Phân lập được 65 dòng nấm và tách đơn bào từ 24 dòng nấm *C. cassiicolai* trên các dòng vô tính cao su khác nhau.
- Dùng PCR khuếch đại được vùng gene nằm giữa đầu 3' của rDNA 18S và đầu 5' của rDNA 28S, với kích thước là 540 bp.
- Phân cắt sản phẩm PCR với 7 loại enzyme cắt là *Hae* III, *Sau*3A I, *Eco*R I, *Nde* II, *Cfo* I, *Rsa* I, *Alu* I. Kết quả là không tìm thấy băng đa hình khi cắt bằng 7 loại enzyme trên.

Việc sử dụng kỹ thuật RFLP – PCR để phân tích đa dạng di truyền nấm *C. cassiicola* chưa cho kết quả như mong muốn. Không tìm thấy bất cứ sự khác biệt nào khi phân cắt bằng 7 loại enzyme trên. Do đó, cần có những nghiên cứu sâu hơn như giải trình tự để có những kết luận chính xác về mức độ đa dạng di truyền của quần thể nấm này.