

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

PHÂN TÍCH ĐA DẠNG DI TRUYỀN MỘT SỐ MẪU NẤM *Corynespora cassiicola* (Berk. & Curt.) Wei GÂY BỆNH TRÊN CÂY CAO SU BẰNG PHƯƠNG PHÁP RFLP – PCR

Sinh viên: Vũ Thị Quỳnh Chi

Khóa: 2001 – 2005

Bệnh rụng lá *Corynespora* trên cây cao su là một bệnh mới do nấm *Corynespora cassiicola* (Berk. & Curt.) Wei gây ra nhưng có tác hại rất lớn đến nền kinh tế của nhiều nước, đặc biệt là những nước sản xuất cao su thiên nhiên. Triệu chứng biểu hiện của bệnh hiện nay rất biến thiên và dễ nhầm lẫn với các bệnh về lá khác. Do đó tìm hiểu phương pháp chẩn đoán, phát hiện nhanh bệnh *Corynespora* cũng là cách giúp khống chế bệnh nhanh hơn, trước khi bệnh lây lan. Những nghiên cứu trên thế giới cho thấy, nấm *C. cassiicola* có sự phân hóa trong cùng loài, *C. cassiicola* trên các dòng vô tính cao su khác nhau có sự khác biệt về di truyền, nhờ đó có thể nhận biết *C. cassiicola* qua khả năng gây bệnh cho các dòng vô tính cao su khác nhau. Việc nghiên cứu đa dạng di truyền của nấm *C. cassiicola* trên cây cao su ở nước ta là một việc làm cần thiết nhằm tìm hiểu mối quan hệ giữa sự đa dạng di truyền của *C. cassiicola* với tính kháng của một số dòng vô tính cao su đang được trồng ở Việt Nam.

Kết quả đạt được:

- Nhận diện được triệu chứng đặc trưng của bệnh rụng lá *Corynespora* trên cây cao su.
- Thu thập mẫu bệnh trên 32 dòng vô tính cao su khác nhau, tiến hành quy trình chẩn đoán và phân tích đa hình vùng ITS của nấm *C. cassiicola* bằng phương pháp RFLP – PCR trên 7 dòng vô tính.

Qua phân tích chúng tôi đi đến kết luận:

- Quy trình phản ứng PCR đối với nấm *C. cassiicola* của Silva và cộng sự (1998) có thể sử dụng để nghiên cứu vùng ITS nấm *C. cassiicola* ở Việt Nam.

– Chẩn đoán bệnh *Corynespora* bằng cách nhận diện sản phẩm khuếch đại vùng ITS sử dụng cặp primer ITS A và ITS B là không hiệu quả, sản phẩm thu nhận được không đặc trưng cho nấm *C. cassiicola*.

– Không tìm thấy bất cứ sự đa hình nào trong vùng ITS của các mẫu nấm nghiên cứu khi sử dụng phương pháp RFLP – PCR với các enzyme cắt giới hạn EcoRI, CfoI, MspI, HaeIII, RsaI, Sau3AI.

– Các mẫu nấm được dùng trong phân tích có thể thuộc cùng một chủng nấm *C. cassiicola* và đây có thể là chủng duy nhất gây bệnh trên cây cao su ở Việt Nam hiện nay