

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

**XÂY DỰNG QUY TRÌNH ĐỊNH DANH VI KHUẨN GÂY BỆNH LOÉT TRÊN
CÂY BƯỞI BẰNG PHƯƠNG PHÁP SINH HỌC PHÂN TỬ**

Sinh viên: Trần Thị Minh Tú

Khóa: 2002 – 2006

Đề tài được thực hiện trên đối tượng là vi khuẩn *Xanthomonas* spp. Đây là vi khuẩn 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 các kỹ thuật nông học, phương pháp sinh học phân tử nhằm định danh dòng *Xanthomonas* sp gây bệnh loét trên cây bưởi mục tiêu hiểu rõ bản chất sinh học của dòng gây bệnh, để dễ dàng cho việc đưa ra các biện pháp phòng trừ bệnh do vi khuẩn này gây ra.

Nội dung nghiên cứu:

1. Phân lập, nuôi cấy, xác định gram, quan sát hình thái trên môi trường PGA, YDC.
2. Chủng bệnh nhân tạo để kiểm tra lại triệu chứng gây bệnh của dòng vi khuẩn phân lập được.
3. Thực hiện sắc ký bản mỏng dựa vào sắc tố đặc trưng để nhận *Xanthomonas* sp. .
4. Tiến hành nhân sinh khối, ly trích DNA tổng số.
5. Thực hiện phản ứng PCR trên 16s-23s rDNA ITS với cặp primer Xan1330 và Xan332.
6. Thực hiện phản ứng PCR trên vùng *hrpW* gen với cặp mồi chuyên biệt XACR và XACF cho phép xác định nhanh *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*.