

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

**PHÁT HIỆN BỆNH KHẢM LÁ MÍA BẰNG KỸ THUẬT ELISA VÀ BƯỚC ĐẦU
NGHIÊN CỨU PHÁT HIỆN BỆNH CẢN MÍA GỐC BẰNG KỸ THUẬT PCR**

Sinh viên: Nguyễn Anh Khoa

Khóa: 2002 - 2006

Đề tài khảo sát sự nhiễm bệnh khảm lá mía (*Sugarcane Mosaic*) và cản mía gốc (Ratoon stunting disease) được thực hiện tại Trung tâm nghiên cứu mía đường (TTNCMD) tỉnh Bình Dương và nông trường Thọ Vực tỉnh Đồng Nai. Đây là nghiên cứu nhằm góp phần thống kê tình hình nhiễm bệnh khảm lá mía và cản mía gốc trên một số giống mía sản xuất và nhập nội tại 2 vùng trồng mía này. Đặc biệt đề tài là bước đi đầu tiên trong nghiên cứu, phát hiện bệnh cản mía gốc do vi khuẩn *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* (*Lxx*) gây ra trên cây mía ở nước ta bằng kỹ thuật PCR. Nghiên cứu góp phần quan trọng trong công tác tuyển chọn giống sạch bệnh cũng như công tác phòng chống và kiểm soát dịch bệnh trên cây có mía hiệu quả hơn.

Kết quả đạt được

- Các giống mía sản xuất và nhập nội được khảo sát đều không bị nhiễm bệnh khảm lá mía thông qua kết quả chẩn đoán bằng ELISA.
- Phát hiện được bệnh cản mía gốc bằng phương pháp quan sát dưới kính hiển vi và nhuộm mô mẫu. Kết quả: tỉ lệ mô khỏe mạnh trên các giống mía khảo sát tại TTNCMD là 70,5%, tại nông trường Thọ vực là 75,18%.
- Xác định sơ bộ các nhân tố ảnh hưởng đến quá trình nuôi cấy vi khuẩn *Lxx*.
- Đề xuất phương pháp nuôi cấy vi khuẩn *Lxx* và hoàn thiện quy trình phát hiện vi khuẩn *Lxx* bằng kỹ thuật PCR.