

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

ĐÁNH GIÁ TÌNH TRẠNG NHIỄM BỆNH VIRUS (CUCUMBER MOSAIC VIRUS, TOBACCO MOSAIC VIRUS VÀ TOMATO SPOTTED WILT VIRUS) TRÊN CÀ CHUA (*Solanum lycopersicum*) Ở TỈNH LÂM ĐỒNG BẰNG KỸ THUẬT ELISA VÀ BƯỚC ĐẦU XÂY DỰNG QUY TRÌNH CHẨN ĐOÁN VIRUS TOBACCO MOSAIC VIRUS BẰNG KỸ THUẬT RT-PCR

Sinh viên: Lâm Ngọc Hạnh Khóa: 2001 - 2005

Thí nghiệm được thực hiện gồm 3 nội dung chính.

1. Mẫu được thu theo triệu chứng bệnh virus, mỗi ruộng 5 mẫu kết hợp với điều tra sơ bộ tình hình bệnh trên cà chua ở 21 thôn và 2 thị trấn thuộc huyện Đơn Dương và Đức Trọng. Từ đó, đánh giá tình hình bệnh virus trên cà chua ở địa bàn nghiên cứu.
2. Xác định tác nhân gây bệnh virus chính trên cà chua (TMV, CMV, TSWV) bằng phương pháp DAS-ELISA sử dụng kháng thể đa dòng. Mẫu được phân tích là những lá cà chua có triệu chứng bệnh virus. Mỗi mẫu lá được kiểm tra trên 3 virus để xác định có virus nào trong 3 virus trên nhiễm riêng lẻ hay đồng thời lên mẫu đang nghiên cứu hay không.
3. Mẫu dương tính TMV được chọn để thực hiện RT-PCR nhằm bước đầu xây dựng quy trình RT-PCR để chẩn đoán TMV. Từ đó, khẳng định lại kết quả ELISA đồng thời sản phẩm thu được từ RT-PCR sẽ được dùng cho những nghiên cứu xa hơn.

Kết quả thu được:

- Điều tra sơ bộ tình hình bệnh ở Đơn Dương và Đức Trọng cho thấy tại thời điểm nghiên cứu cà chua ở Đức Trọng bị tàn phá nặng nề bởi bệnh virus trong khi cà chua ở Đơn Dương vẫn tốt.
- Kết quả DAS-ELISA cho thấy dịch bệnh virus ở Đức Trọng chủ yếu là do CMV gây ra. TMV có gây bệnh nhưng ít hơn. TSWV chưa gây bệnh ở khu vực này vào thời điểm nghiên cứu.
- Bước đầu tìm được một quy trình RT-PCR tạo ra sản phẩm khá đặc hiệu nhưng chưa khẳng định được đó là sản phẩm khuếch đại từ khuôn mẫu nào.