

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

SỬ DỤNG KỸ THUẬT DAS-ELISA VÀ RT-PCR ĐỂ PHÁT HIỆN VIRUS GÂY BỆNH ĐÓM VÒNG TRÊN CÂY ĐU ĐỦ (*Papaya ringspot virus*) TẠI HAI TỈNH ĐỒNG NAI VÀ ĐỒNG THÁP

Sinh viên: Nguyễn Thị Thùy Dương

Khóa: 2001 – 2005

Nội dung thực hiện:

- Tiến hành lấy mẫu bệnh đốm vòng trên cây đu đủ tại hai tỉnh điều tra.
- Sử dụng kỹ thuật DAS ELISA để chẩn đoán và đánh giá mức độ nhiễm bệnh đốm vòng ở hai tỉnh này.
- Thiết lập quy trình RT-PCR để phát hiện PRSV với đối tượng thí nghiệm là các mẫu dương tính thu được từ phương pháp ELISA.

Kết quả đạt được theo phương pháp DAS ELISA

- Tỷ lệ nhiễm bệnh đốm vòng ở các địa điểm

Xã Mỹ Hiệp	92,68 %
Xã Bình Thạnh	77,42 %
Xã Phú Tân	47,37 %
Xã Phú Lộc	47,37 %
Xã Phú An	16,00 %

- Tỷ lệ nhiễm bệnh đốm vòng theo từng giống cây

Da bông (Db)	86,54 %
Mã Lai (Ml)	80,00 %
Địa phương (Đp)	34,92 %

- Tỷ lệ nhiễm bệnh đốm vòng theo tuổi cây

4 - 5 tháng (chưa trái)	70,00 %
-------------------------	---------

6 - 8 tháng	85,71 %
8 - 11 tháng	12,50 %
Trên 1 năm	36,11 %

Kết quả đạt được theo phương pháp RT-PCR

- Cặp mồi 1 không đặc hiệu cho trình tự gen coat protein của PRSV-P song vẫn khuếch đại được sản phẩm mong muốn.

- Cặp mồi P4-M30 và P14-M31 đặc hiệu cho trình tự coat protein của PRSV-P.

Kết quả giải trình tự một số mẫu

- Mẫu Mỹ Hiệp (giải trình tự với mồi P14-M30): Thu được đoạn có kích thước 619 bp.

- Mẫu Mỹ Hiệp (giải trình tự với mồi P7-M31): Thu được đoạn có kích thước 410 bp.

- Mẫu Định Quán (giải trình tự với mồi P7-M30): Thu được đoạn có kích thước 412 bp.

So sánh các trình tự vừa giải được với trình tự coat protein và genome của PRSV-P trên Genbank, thấy có sự tương đồng khá cao. Chứng tỏ, sản phẩm thu từ mồi P14-M31 và P7-M30 đúng là đọc khuếch đại từ gen coat protein của PRSV-P.

Như vậy, đã xây dựng được quy trình chẩn đoán PRSV trên cây đu đủ bằng phương pháp RT-PCR với các cặp mồi P14-M31 hay P7-M30.