

TÓM TẮT

NGUYỄN THỊ NGỌC YẾN 2011, Khoa Nông Học, trường Đại Học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh. Đề tài: “**Nghiên cứu nấm gây bệnh thối rễ trên cây ổi (*Psidium guajava* L.)**”.

Giáo viên hướng dẫn: TS. Võ Thị Thu Oanh.

ThS. Đặng Thùy Linh.

Địa điểm thực hiện: Bộ môn Bảo Vệ Thực Vật – Viện cây ăn quả miền Nam, Long Định, Châu Thành, Tiền Giang.

Thời gian thực hiện: từ ngày 15/02 đến ngày 15/06/2011.

Mục đích: xác định tác nhân nấm gây bệnh thối rễ trên cây ổi và ảnh hưởng của một số điều kiện môi trường (nhiệt độ, pH) cũng như mối tương quan giữa các tác nhân gây bệnh thối rễ trên cây ổi.

Nội dung thực hiện:

Phân lập, định danh dựa vào đặc điểm hình thái và khảo sát khả năng gây bệnh của nấm thối rễ trên cây ổi.

Xác định ảnh hưởng của nhiệt độ, pH đến sự sinh trưởng và phát triển của nấm.

Đánh giá hiệu lực của 1 số loại thuốc hóa học phòng trừ nấm trong điều kiện *in vitro*.

Kết quả đạt được:

Phân lập và định danh được tác nhân gây bệnh thối rễ trên cây ổi là nấm ký sinh *Nalanthamala* sp.

Xác định khả năng gây bệnh của nấm khi có và không có sự hiện diện của tuyến trùng *Meloidogyne* sp. cho kết quả: cả 2 dòng nấm đều có khả năng gây bệnh trên từng giống ổi khi có hoặc không có tuyến trùng *Meloidogyne* sp. Tuy nhiên, sự hiện diện của tuyến trùng giúp cho sự biểu hiện bệnh sớm hơn so với các nghiệm thức riêng lẻ

(có nấm hoặc có tuyến trùng). Từ đó, ta có thể thấy rằng: tuyến trùng giống như một tác nhân mở đường cho sự xâm nhập của nấm vào cây và gây hại cây ký chủ.

Tốc độ phát triển của 2 dòng nấm (*Nalanthamala* sp. B và *Nalanthamala* sp. KH) trên môi trường PDA phụ thuộc nhiều vào nhiệt độ. Nhiệt độ 28 – 30⁰C là mức nhiệt độ thích hợp nhất cho sự phát triển của nấm *Nalanthamala* sp. B. Trong khi đó, nhiệt độ 25 – 30⁰C thích hợp cho sự phát triển của dòng nấm *Nalanthamala* sp. KH. Và cả 2 dòng nấm này đều có khả năng hình thành bào tử nhiều nhất ở nhiệt độ 28 ± 1⁰C và 30⁰C.

Ở các mức pH khác nhau có sự khác biệt về sự phát triển của 2 dòng nấm *Nalanthamala* sp.. Nấm *Nalanthamala* sp. B thích hợp phát triển ở pH = 7,0 và *Nalanthamala* sp. KH thích hợp với khoảng pH rộng hơn 7,0 – 7,5. Khả năng hình thành bào tử nhiều nhất ở pH = 7,0 đối với nấm *Nalanthamala* sp. B và pH = 6,5 đối với *Nalanthamala* sp. KH.

Kết quả khảo sát phản ứng của 2 dòng nấm *Nalanthamala* sp. với các loại thuốc hóa học ở 2 nồng độ (50 ppm và 150 ppm) nhìn chung các loại thuốc Funomyl 50 WP với hoạt chất benomyl, Folicur 250 EC với hoạt chất tebuconazole, Score 250 EC với hoạt chất difenoconazole đều có khả năng ức chế hoàn toàn sự phát triển của 2 dòng nấm, Man 80 WP với hoạt chất mancozeb không có khả năng ức chế 2 dòng nấm ở nồng độ 50 ppm nhưng có khả năng ức chế hoàn toàn ở nồng độ 150 ppm.