

IV-P-3.5

NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ LOẠI THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT LÊN SỰ PHÁT TRIỂN VÀ KHẢ NĂNG KHÁNG NẤM CỦA *TRICHODERMA* SP.

Lê Thị Ánh Tuyết

Bộ môn CNSH, Trường ĐH Nông lâm Tp. HCM

Tóm tắt

Trichoderma spp. là nhân tố kiểm soát sinh học hiệu quả đối với nhiều loại bệnh và dịch hại cây trồng. Tuy nhiên, một số bệnh và dịch hại vẫn phải sử dụng đến các loại thuốc hóa học. Trong khi đó, nhu cầu thực tế của nông dân là sử dụng phối hợp các loại thuốc hóa và sinh học với nhau nhằm tiết kiệm chi phí trong quản lý bệnh dịch hại. Bằng phương pháp nuôi cấy lắc trên môi trường PG có bổ sung các loại thuốc hóa học khác nhau, kết quả đã cho thấy các hoạt chất Emamectin benzoate, Fipronil, Imidaclorid và Isoprocar trong các loại thuốc trừ sâu có hiệu quả tích cực lên sự phát triển của hai chủng *Trichoderma* TM2 và T11. Ngược lại, các hoạt chất Ziram, Thiophanate-methyl có trong thuốc trị nấm lại có tác dụng làm chậm sự phát triển của hai chủng *Trichoderma* này. May mắn là tất cả các chủng *Trichoderma* phân lập lại từ canh trường nuôi cấy này đều giữ được khả năng đối kháng với nấm bệnh *Sclerotium rolfsii*. Kết quả này đã mở ra triển vọng trong việc sử dụng kết hợp *Trichoderma* với các loại thuốc hóa học, kể cả thuốc diệt nấm, nhằm quản lý tốt dịch bệnh trên cây trồng.

STUDY ON EFFECT OF SOME PLANT PROTECTION CHEMICALS ON THE GROWN AND ANTAGONISM OF FUNGI OF *TRICHODERMA* SP.

Abstract

Trichoderma spp. are effective biocontrol agents with many kind of disease and harmful pest on plant. However, it is necessary to use chemicals for control of some disease and harmful pest. While, farmer's actual needs is simultaneously use chemicals and biocontrol agents to saving costs of disease and harmful pest management. By shaking culture in PG medium that adds the other chemicals, the result shows good influence of some active substances such as: Emamectin benzoate, Fipronil, Imidaclorid and Isoprocar on the grown of two strains *Trichoderma*, TM2 and T11. Conversely, Ziram and Thiophanate-methyl causes these *Trichoderma* strains to grown slowly. Fortunately, all of *Trichoderma* strain that re-isolate in these cultivated fields still remain possibility of antagonism with *Sclerotium rolfsii*. This result opened up promise of simultaneously using *Trichoderma* with chemicals, includes fungicides, to manage plant diseases effectively.