

IV-O-3.8

SỬ DỤNG *TRICHODERMA* SPP. NHƯ TÁC NHÂN SINH HỌC KIỂM SOÁT NẤM BỆNH TRÊN CÂY TIÊU

Nguyễn Mỹ Phi Long⁽¹⁾, Trần Hà Tường Vi⁽²⁾, Bùi Lam Thủy⁽²⁾

(1) Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

(2) Công ty trách nhiệm hữu hạn Điền Trang

Tóm tắt

Cây tiêu đã trở thành cây công nghiệp quan trọng. Ngày nay, chúng được trồng nhiều nơi ở Việt Nam. Hiện sản lượng tiêu của Việt Nam đứng đầu thế giới với hơn 100.000 tấn/năm. Tuy nhiên, nhiều bệnh nghiêm trọng xuất hiện trên cây tiêu như chết nhanh, chết chậm, thán thư... do nấm bệnh gây nên. Đứng trước tình hình nghiêm trọng đó, chúng tôi tiến hành nghiên cứu bệnh trên cây tiêu. Mẫu được thu tại Đắk Lắk từ đất trồng và thân cây tiêu. Chúng tôi đã phân lập và định danh được 105 chủng, thuộc 28 giống trong 11 lớp bằng các phương pháp truyền thống. Trong đó, các loài có khả năng gây bệnh thường gặp như *Pythium*, *Puccinia*, *Phytophthora*, *Alternaria*, *Colletotrichum*, *Curvularia*, *Cylindrocarpon*, *Fusarium*, *Lasiodiplodia*, *Rhizoctonia*, *Verticillium*, *Cladosporium*. Chúng tôi kiểm tra khả năng đối kháng của *Trichoderma* spp. với một số nấm gây bệnh từ 105 chủng đã phân lập. Hầu hết các thí nghiệm được đánh giá là có hiệu quả trong kiểm soát sự phát triển của các nấm gây bệnh tại phòng thí nghiệm công ty TNHH Điền Trang. Dựa trên kết quả nghiên cứu trên, *Trichoderma* spp. được xem như 1 tác nhân điều khiển sinh học có hiệu quả trên cây tiêu.

USED *TRICHODERMA* SPP. AS BIOLOGICAL CONTROL AGENT AGAINST PATHOGENIC FUNGI ON BLACK PEPPER PLANT.

Abstract

Black pepper has become the important industrial plant. Nowadays, they are planted in many areas in Viet Nam. Black pepper's productivity in Viet Nam is the highest in the world with more than 100.000 tons per year. However, many serious diseases have appeared on black pepper plant, such as: root rot, slow death, anthracnose... caused by pathogenic fungi. It leads to reduce benefit for farmers. In this serious situation, we carried out to research diseases on black pepper plant. Examples were collected at Dak Lak from soil and black pepper plant. We isolated and identified 105 taxa belong to 28 genera, 11 classes by traditional methods. Genera had abilities to destroy pathogens generally such as *Pythium*, *Puccinia*, *Phytophthora*, *Alternaria*, *Colletotrichum*, *Curvularia*, *Cylindrocarpon*, *Fusarium*, *Lasiodiplodia*, *Rhizoctonia*, *Verticillium*, *Cladosporium*. We tested antagonism of *Trichoderma* spp. against some pathogenic fungi from 105 isolated taxa. Almost tests evaluated were effective in controlling colony growth of pathogenic fungi in Dientrang Biolab. Base on these results, *Trichoderma* spp. could be used as effective biological control agent on black pepper plant.

Email liên hệ: nmplong@gmail.com