NGHIÊN CỨU TUYỂN CHỌN CÁC CHỦNG NẤM TRICHODERMA CÓ KHẢ NĂNG ĐỐI KHÁNG MẠNH VỚI NẤM BỆNH FUSARIUM GÂY BỆNH HÉO VÀNG CHUỐI TẠI HUYỆN ĐẠI LỘC, TỈNH QUẢNG NAM

A STUDY OF THE SELECTION OF TRICHODERMA STRAINS STRONGLY RESISTANT TO FUSARIUM FUNGUS -THE CAUSE OF YELLOW WILTING ON BANANA TREES IN DAI LOC, QUANG NAM PROVINCE

Tác giả: *Đỗ Thu Hà**

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Trichoderma là vi nấm sống chủ yếu trong đất, hiện diện ở nhiều vùng sinh thái khác nhau. Trichoderma có khả năng ức chế, tiêu diệt nấm, vi khuẩn gây bệnh mà không gây hại cho con người và cây trồng. Chính vì vậy, việc khai thác tiềm năng của nấm Trichoderma để phòng trừ bệnh hại cây trồng đã và đang được các nhà khoa học trên thế giới và Việt Nam quan tâm. Sự bảo tồn các loài thiên địch tự nhiên này là “chìa khóa” vững chắc để phòng trừ sâu bệnh hại trên cây trồng an toàn và hiệu quả.

Trong nghiên cứu này, chúng tôi phân lập được 22 chủng nấm Trichoderma từ đất trồng chuối, kí hiệu Tri.01 – Tri.22. Các chủng nấm Trichoderma đều có khả năng đối kháng với nấm bệnh Fusarium gây bệnh héo vàng trên cây chuối. Từ 22 chủng nấm Trichoderma, chúng tôi chọn ra 4 chủng Trichoderma (Tri.01, Tri.05, Tri.07, Tri.11) có khả năng đối kháng mạnh với nấm Fusarium. Sử dụng 4 chủng này tiến hành lên men xốp tạo chế phẩm dạng bột, kết quả kháng nấm Fusarium tốt trong điều kiện phòng thí nghiệm.

Từ khóa: Trichoderma; Fusarium; khả năng đối kháng; cây chuối; bệnh héo vàng

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Trichoderma is a fungus found mainly in soil and is present in many different ecological zones. Trichoderma can inhibit and kill fungi, antagonistic bacteria without doing harm to humans and plants. Therefore, exploiting the potential of Trichoderma fungi to control plant diseases is attracting the interest of scientists in Vietnam and in the world. The conservation of natural enemies is the "key" to preventing crop pests safely and effectively.

In this study, we isolated and selected 22 Trichoderma in the banana planting soil, with the notation of Tri.01 – Tri.22. Most of the isolated strains of Trichoderma can resist to the fungi Fusarium which cause banana trees to wilt (Musa paradisiaca L.). From 22 strains of Trichoderma we selected 4 strains of Trichoderma (Tri.01, Tri.05, Tri.07, Tri.11) which have strong resistance to Fusarium fungal strains. The four strains (Tri.01, Tri.05, Tri.07, Tri.11) are used to ferment sponge that creates Trichoderma powder preparations which fight well against the fungi Fusarium in laboratory conditions.

Key words: Trichoderma;Fusarium;resistance capabilities; banana tree (Musa paradisiaca L.); yellow wilting.