

# ĐÁNH GIÁ HIỆU LỰC CỦA MỘT SỐ LOẠI THUỐC SINH HỌC VÀ HÓA HỌC ỨC CHẾ NẤM *Fusarium solani* GÂY BỆNH THỐI MĂNG TRE BÁT ĐỘ

Trần Xuân Hưng, Nguyễn Thị Minh Hằng

Trung tâm Nghiên cứu Bảo vệ rừng - Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

## TÓM TẮT

Tre Bát độ (*Dendrocalamus latiflorus*) là loài cây đang được gây trồng phổ biến tại nhiều địa phương, mang lại giá trị kinh tế cao từ khai thác măng và lá. Tuy nhiên, bệnh thối măng do nấm *Fusarium solani* gây ra trên các diện tích trồng tre Bát độ với tỷ lệ cây bị nhiễm bệnh từ 25,4 - 32,5% đã làm ảnh hưởng lớn đến năng suất và chất lượng măng. Nghiên cứu này nhằm đánh giá hiệu lực ức chế nấm *F. solani* gây ra bệnh thối măng tre Bát độ của các hoạt chất sinh học và hóa học ở phòng thí nghiệm và rừng trồng. Kết quả thử nghiệm trong phòng thí nghiệm đã xác định hai hoạt chất sinh học là Cytosinepeptidomycin và *Trichoderma viride* có hiệu lực ức chế mạnh với đường kính vòng ức chế 12,2 - 13,9 mm. Hai hoạt chất hóa học Difenoconazole và Mancozeb có hiệu lực ức chế rất mạnh với đường kính vòng ức chế 20,2 - 23,7 mm. Tuy nhiên chỉ có *T. viride* và hai hoạt chất hóa học có hiệu quả phòng trừ cao khi thử nghiệm ngoài hiện trường. Cần tiếp tục nghiên cứu biện pháp phòng trừ tổng hợp để quản lý bệnh thối măng hiệu quả và bền vững.

**Từ khóa:** Bệnh thối măng, *Dendrocalamus latiflorus*, *Trichoderma viride*, Difenoconazole và Mancozeb.

## Evaluation of inhibitory effectiveness of some biological and chemical fungicides against fungal pathogen *Fusarium solani* causing the shoot rot disease on Bat do bamboo

Bat do bamboo (*Dendrocalamus latiflorus*) is commonly growing in many localities, has provided a high economic value from the harvest of emerging bamboo shoots and leaf products. However, the rot disease of emerging shoot caused by *F. solani* on bamboo plantations with the disease incidence of 25.4 - 32.5%, which significantly impacted the yield and quality of bamboo shoots. This study assessed the inhibition effectiveness of biological and chemical agents to the growth of *F. solani* in vitro and the efficiency in controlling the rot disease of emerging shoots in the field. In the in vitro experiment, Cytosinepeptidomycin and *Trichoderma viride* have a strong inhibition with the inhibition diameter of 12.2 - 13.9 mm, while Difenoconazole and Mancozeb have a very strong inhibition with the inhibition diameter of 20.2 - 23.7 mm. However, only biological agent *T. viride* and two chemical agents provided a significant efficiency in controlling this disease from 60.3 - 75.8% in the field. A study of integrated pest management was needed to sustainably manage the shoot rot disease on bamboo plantations.

**Keywords:** Emerging shoot rot, *Dendrocalamus latiflorus*, *Trichoderma viride*, Difenoconazole và Mancozeb