

# KHẢ NĂNG ĐỐI KHÁNG CỦA CÁC CHỦNG XẠ KHUẨN ĐỐI VỚI NẤM *Fusarium oxysporum* GÂY BỆNH HÉO RŨ TRÊN KHOAI LANG

Nguyễn Văn Tập, Lê Minh Tường

## TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu nhằm tìm ra chủng xạ khuẩn có khả năng đối kháng với nấm *Fusarium oxysporum* gây bệnh héo rũ trên cây khoai lang. Kết quả phân lập được 120 chủng xạ khuẩn từ đất trồng khoai lang ở huyện Bình Tân, tỉnh Vĩnh Long. Có 28 trong tổng số 120 chủng xạ khuẩn thể hiện khả năng đối kháng với nấm *F. oxysporum*, trong đó chủng TTR-4 thể hiện khả năng đối kháng cao với bán kính vòng vô khuẩn là 7,4 mm và hiệu suất đối kháng là 64,2% ở thời điểm 5 ngày sau khi bố trí thí nghiệm. Khả năng ức chế sự mọc mầm bào tử nấm *F. oxysporum* của các chủng xạ khuẩn được thực hiện trong điều kiện phòng thí nghiệm với 4 lần lặp lại. Kết quả cho thấy, chủng TTR-4 thể hiện khả năng ức chế sự mọc mầm bào tử nấm cao với tỷ lệ bào tử mọc mầm thấp từ 6 giờ sau khi xử lý xạ khuẩn và kéo dài đến thời điểm 24 giờ sau khi xử lý xạ khuẩn. Khả năng ức chế sự hình thành bào tử nấm *F. oxysporum* của các chủng xạ khuẩn cũng được thực hiện trong điều kiện phòng thí nghiệm với 4 lần lặp lại. Kết quả cho thấy, 2 chủng xạ khuẩn TTR-4 và TD-7 thể hiện khả năng ức chế sự hình thành bào tử cao với mật số bào tử thấp lần lượt là 70,00 bào tử/ml và 78,75 bào tử/ml đến thời điểm 7 ngày sau khi bố trí thí nghiệm.

**Từ khóa:** Bệnh héo rũ trên khoai lang, *Fusarium oxysporum*, ức chế sự hình thành bào tử, ức chế sự mọc mầm, xạ khuẩn.

**Người phản biện:** GS.TS. Nguyễn Văn Tuất

**Ngày nhận bài:** 19/6/2018

**Ngày thông qua phản biện:** 19/7/2018

**Ngày duyệt đăng:** 26/7/2018