

# **KHẢ NĂNG ĐỐI KHÁNG CỦA XẠ KHUẨN ĐỐI VỚI NẤM *Colletotrichum* sp. GÂY BỆNH THÁN THƯ TRÊN CÂY CÓ MÚI Ở ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG**

**Nguyễn Hồng Quý và Lê Minh Tường**

## **TÓM TẮT**

Nghiên cứu được thực hiện trong phòng thí nghiệm thuộc Bộ môn Bảo vệ Thực vật, trường Đại học Cần Thơ nhằm tuyển chọn các chủng xạ khuẩn có khả năng đối kháng cao với nấm *Colletotrichum* sp. gây bệnh thán thư trên cây có múi. Khả năng ức chế sự phát triển khuẩn ty nấm *Colletotrichum* sp. của 32 chủng xạ khuẩn được tiến hành trên môi trường PDA với 5 lần lặp lại. Kết quả cho thấy ba chủng xạ khuẩn CT16-HG, HB2-BL và LM6-HG có khả năng đối kháng cao với bán kính vòng vô khuẩn (BKVVK) cao 6,60 - 7, 88 mm và hiệu suất đối kháng (HSDK) cao trên 50% ở thời điểm 6 ngày sau bố trí (NSBT). Khả năng ức chế sự hình thành bào tử nấm *Colletotrichum* sp. của 8 chủng xạ khuẩn (LM6, LV5-ĐT, CT16-HG, MT10-ST, HB2-BL, MT4-ST, LV7-ĐT, TÔ10-VL) được đánh giá trong môi trường PDA lỏng với 4 lần lặp lại. Kết quả ghi nhận được chủng xạ khuẩn HB2-BL có hiệu quả ức chế cao nhất với log mật số bào tử thấp nhất là 4,75, trong khi đối chứng là 6,95 ở thời điểm 11 ngày sau nuôi cấy (NSNL). Khả năng ức chế sự mọc mầm bào tử nấm *Colletotrichum* sp. của 8 chủng xạ khuẩn được thực hiện với 4 lần lặp lại. Kết quả chỉ ra rằng chủng xạ khuẩn LM6-HG thể hiện khả năng ức chế tốt nhất với tỉ lệ bào tử mọc mầm thấp nhất (3,35%) so với đối chứng (96,76%) ở thời điểm 24 giờ sau xử lý (GSXL).

*Từ khóa: Bệnh thán thư cây có múi, hình thành bào tử, mọc mầm bào tử, ức chế, xạ khuẩn.*

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

**Ngày nhận bài: 27/4/2018**

**Ngày thông qua phản biện: 28/5/2018**

**Ngày duyệt đăng: 4/6/2018**