

# **KHẢ NĂNG ĐỐI KHÁNG CỦA CÁC CHỦNG XẠ KHUẨN ĐỐI VỚI NẤM *Phytophthora colocasiae* GÂY BỆNH CHÁY LÁ CÂY KHOAI MÔN**

**Trần Phương Đình, Nguyễn Phú Dũng và Lê Minh Tường**

## **TÓM TẮT**

Nghiên cứu được thực hiện trong điều kiện phòng thí nghiệm tại Bộ môn Bảo vệ Thực vật, trường Đại học Cần Thơ nhằm tìm ra chủng xạ khuẩn có khả năng đối kháng với nấm *Phytophthora colocasiae* gây bệnh cháy lá trên cây khoai môn. Khả năng đối kháng của 32 chủng xạ khuẩn đối với nấm *P. colocasiae* được thực hiện với 5 lần lặp lại. Kết quả cho thấy 6 chủng xạ khuẩn LV.ĐT1, DH.TV5, DH.TV6, TG1, DT13 và LV.ĐT22 có khả năng đối kháng cao với bán kính vòng vô khuẩn lần lượt là 20,6mm; 13,4mm; 11,4mm; 10,8mm; 12,7mm; 8,6mm và hiệu suất đối kháng lần lượt là 63,0%; 51,3%; 55,9%; 55,5%; 48,4%; và 41,8% ở thời điểm 7 ngày sau bố trí thí nghiệm. Khả năng ức chế sự hình thành bọc bào tử nấm *P. colocasiae* của 6 chủng xạ khuẩn trên được thực hiện với 4 lần lặp lại. Kết quả cho thấy 3 chủng TG1, DH.TV5 và LV.ĐT1 có khả năng ức chế sự hình thành bọc bào tử nấm *P. colocasiae* cao nhất với log mật số bọc bào tử lần lượt là 4,27, 4,54 và 4,68 bào tử/ml ở thời điểm 7 ngày sau bố trí. Khảo sát khả năng tiết enzyme cellulase của 6 chủng xạ khuẩn đối kháng triển vọng được thực hiện trong môi trường CMC 1%. Kết quả ghi nhận 2 chủng TG1 và DH.TV5 có khả năng tiết enzyme cellulase cao nhất với bán kính vòng phân giải lần lượt là 16,8mm và 16,2mm ở thời điểm 9 ngày sau khi bố trí thí nghiệm.

Từ khóa: *Bệnh cháy lá khoai môn, cellulose, Phytophthora colocasiae, xạ khuẩn.*

Người phản biện: GS.TS. Bùi Cách Tuyến

Ngày nhận bài: 21/2/2019

Ngày thông qua phản biện: 21/3/2019

Ngày duyệt đăng: 28/3/2019