

PHÂN LẬP TUYỂN CHỌN VI KHUẨN NỘI SINH ĐỐI KHÁNG VỚI NẤM (*Fusarium oxysporum*) GÂY BỆNH THỐI RỄ CÂY BA KÍCH

Vũ Văn Định, Lê Thị Xuân, Đào Ngọc Quang,
Phạm Văn Nhật, Nguyễn Thị Loan

TÓM TẮT

Ba kích tím (*Morinda officinalis* How.) là cây lâm sản ngoài gỗ có giá trị kinh tế cao, củ Ba kích tươi được bán với giá 200.000-300.000 đồng/kg. 1 héc ta ba kích tím trồng với mật độ 5000 cây/ha sau 3 năm cho sản lượng khoảng 40 tấn củ/ha, lợi nhuận 3-4 tỷ đồng, song chi phí trồng loài cây này là rất lớn và rủi ro về bệnh hại rễ (củ) do nấm *Fusarium oxysporum*, đây là những trở ngại chính để phát triển loài cây này trên diện rộng. Áp dụng biện pháp hóa học để phòng trừ bệnh hại cây Ba kích gây tổn kém về mặt kinh tế, mất vệ sinh an toàn thực phẩm và ảnh hưởng đến môi trường sinh thái. Nghiên cứu vi khuẩn nội sinh trong cây Ba kích làm sáng tỏ vai trò của chúng trong sự đối kháng với nấm gây bệnh *F. oxysporum*. Số lượng các chủng vi khuẩn nội sinh phân lập được từ các bộ phận của cây là khác nhau. Trong hai mươi sáu (26) chủng vi khuẩn nội sinh đã được phân lập từ lá, thân, rễ của cây Ba kích có 20 chủng có hiệu lực kháng nấm *F. oxysporum*, trong đó tuyển chọn được 3 chủng (MO2, MO9, MO16) có hiệu lực kháng nấm rất mạnh, đường kính vòng kháng nấm lần lượt là 20,7, 20,4, 21,8 mm.

Từ khóa: *Morinda officinalis* How., *Fusarium oxysporum*, vi khuẩn nội sinh, bệnh hại rễ.

Người phản biện: PGS.TS. Lê Văn Trịnh

Ngày nhận bài: 30/7/2018

Ngày thông qua phản biện: 30/8/2018

Ngày duyệt đăng: 6/9/2018