

PHÂN LẬP NẤM BỆNH *Neoscytalidium dimidiatum* TRÊN CÂY THANH LONG VÀ NGHIÊN CỨU KIỂM SOÁT BẰNG VI SINH VẬT

Nguyễn Thị Ngọc Bích^{1,2}, Nguyễn Thanh Trường^{1,2}, Võ Thị Xuyên^{3,4}, Nguyễn Như Nhứt^{2,3}

¹Trường Đại học Tôn Đức Thắng

²Chi nhánh công ty TNHH Gia Tường tỉnh Bình Dương

³Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

⁴Trường Đại học Văn Lang

nguyenthingocbich@giatuong.vn, nguyenthanhtruong@giatuong.vn,
vothixuyen@vanlanguni.edu.vn, nguyennhunhut@giatuong.vn

Tóm tắt

Trong những năm gần đây, nấm *Neoscytalidium dimidiatum* gây dịch bệnh đốm trắng nghiêm trọng trên cây Thanh long trong khi vẫn chưa có biện pháp kiểm soát hiệu quả. Trong nghiên cứu này, bằng cách phân lập trên môi trường WA có bổ sung Streptomycin, các phân tích hình thái và bệnh học *in vivo* đã thu nhận được 2 chủng *N. dimidiatum* NdGV và NdBT. Kết quả khảo sát bước đầu cho thấy trong số 20 chủng *Trichoderma*, 20 chủng *Bacillus* và 20 chủng *Streptomyces* có 5 chủng *Trichoderma* 8.3.5, 8.3.7, 8.3.14, 8.3.19 và 8.3.20 cho hiệu quả đối kháng cao trên môi trường thạch nước chiết khoai tây – glucose và hiệu quả đối kháng này ổn định trên môi trường nước chiết Thanh long với hai chủng nấm bệnh *N. dimidiatum* NdGV và NdBT. Đáng chú ý là 4/5 chủng *Trichoderma* này có khả năng tương thích cao cho thấy cần có những nghiên cứu sâu hơn để ứng dụng tiềm năng phối hợp của chúng trong việc tăng cường khả năng kiểm soát bệnh do nấm *N. dimidiatum* NdGV và NdBT.

Từ khóa: Thanh long, *Neoscytalidium dimidiatum*, *Trichoderma*.

ISOLATION OF *Neoscytalidium dimidiatum* ON DRAGON FRUIT AND MICROBIAL CONTROL STUDIES

Nguyen Thi Ngoc Bich^{1,2}, Nguyen Thanh Truong^{1,2}, Vo Thi Xuyen^{3,4}, Nguyen Nhu Nhut^{2,3}

¹Ton Duc Thang University

²Branch of Gia Tuong Ltd Binh Duong Province

³University of Science, VNU - HCM

⁴Van Lang University

nguyenthingocbich@giatuong.vn, nguyenthanhtruong@giatuong.vn,
vothixuyen@vanlanguni.edu.vn, nguyennhunhut@giatuong.vn

Abstract

Neoscytalidium dimidiatum fungus recently causes serious white spot disease in Pitaya while there aren't effective methods to control them. In this research, two strains of *N. dimidiatum* NdGV and NdBT were identified by isolating on WA medium supplemented with Streptomycin and morphological and *in vivo* pathological tests. Initial screening results showed, that of the 20 *Trichoderma* strains, 20 *Bacillus* strains and 20 *Streptomyces* strains, five strains of *Trichoderma* 8.3.5, 8.3.7, 8.3.14, 8.3.19 and 8.3.20 being high antagonistic effects with two strains of *N. dimidiatum* NdGV and NdBT on potato dextrose agar and these effects were stability on Pitaya juice agar. It was noteworthy that four out of the five strains of *Trichoderma* were highly compatible so further studies required to coordinate their potential for the enhanced control of *N. dimidiatum* NdGV and NdBT.

Keyword: *Bacillus*, Pitaya, *Neoscytalidium dimidiatum*, *Streptomyces*, *Trichoderma*.