

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



NGUYỄN THỊ THA

**ẢNH HƯỞNG CỦA 3 MỨC NỒNG ĐỘ CHẾ PHẨM SINH
HỌC NẤM *Beauveria bassiana* ĐẾN KHẢ NĂNG PHÒNG
TRỪ SÂU BUỒM PHƯỢNG VÀNG (*Papilio demoleus*
Linnaeus) GÂY HẠI TRÊN HỌ Rutaceae**

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH CẢNH QUAN VÀ KỸ THUẬT HOA VIÊN

Thành phố Hồ Chí Minh

Tháng 12 năm 2013

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



NGUYỄN THỊ THA

**ẢNH HƯỞNG CỦA 3 MỨC NỒNG ĐỘ CHẾ PHẨM SINH
HỌC NẤM *Beauveria bassiana* ĐẾN KHẢ NĂNG PHÒNG
TRỪ SÂU BƯỚM PHƯỢNG VÀNG (*Papilio demoleus*
Linnaeus) GÂY HẠI TRÊN HỌ Rutaceae**

Chuyên ngành: **Cảnh quan và Kỹ Thuật Hoa Viên**

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Người hướng dẫn : ThS. **VÕ VĂN ĐÔNG**

Thành phố Hồ Chí Minh

Tháng 12 năm 2013

TÓM TẮT

Đề tài nghiên cứu “Ảnh hưởng của 3 mức nồng độ chế phẩm sinh học nấm *Beauveria bassiana* đến khả năng phòng trừ sâu bướm phượng vàng (*Papilio demoleus* Linnaeus) gây hại trên họ Rutaceae” được tiến hành tại vườn ươm bộ môn Cảnh quan và kỹ thuật hoa viên Trường đại học Nông Lâm Tp Hồ Chí Minh, thời gian từ ngày 15/9/2013 đến ngày 27/12/2013

Kết quả nghiên cứu:

Theo dõi vòng đời của sâu bướm phượng vàng, trải qua 4 giai đoạn: Trứng – Sâu non – Nhộng – Thành trùng. Giai đoạn gây hại nhiều nhất là sâu non. Chúng gặm khuyết các lá non và chồi non, gặm từ mép lá vào gân chính. Đến tuổi 5 sâu non thích ăn các lá bánh tẻ và chỉ để lại gân chính. Mức độ gây hại của sâu bướm phượng vàng trên cây Cần thăng khá cao, sau 5 ngày thì trung bình gây hại tăng lên 31,42%.

Thí nghiệm gồm 4 nghiệm thức được bố trí theo kiểu khối đầy đủ hoàn toàn ngẫu nhiên 3 lần lặp lại

NT1 là nghiệm thức đối chứng – nước

NT2 là nghiệm thức nồng độ 2×10^8 bào tử/ml

NT3 là nghiệm thức nồng độ $3,5 \times 10^8$ bào tử/ml

NT4 là nghiệm thức nồng độ 5×10^8 bào tử/ml

Hiệu lực phòng trừ của thuốc được xác định sau 2, 3, 4, 5, 6, 7 ngày sau phun.

Ở mức nồng độ 5×10^8 bào tử/ml thì độ hữu hiệu cao nhất, với mức nồng độ này có thể phòng trừ đến 95,24% sâu bướm phượng vàng sau 7 ngày xử lý. Tuy ở mức nồng độ $3,5 \times 10^8$ bào tử/ml khả năng phòng trừ thấp hơn, đạt 76,19% sâu bướm phượng vàng sau 7 ngày xử lý nhưng tốc độ phòng trừ duy trì được sự ổn định. Nên ta có thể lựa chọn 1 trong 2 nồng độ đều thích hợp để phòng trừ sâu bướm phượng vàng.