

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

**NGHIÊN CỨU TẠO CHẾ PHẨM VIÊN NÉN TỪ NHÂN HẠT NEEM
(*AZADIRACHTA INDICA* A. JUSS) ĐỂ PHÒNG TRỪ NGÀI GẠO
(*Corcyra Cephalonica* St.)**

Sinh viên: Lê Thị Diệp Phụng

Khóa: 2002 - 2006

Thí nghiệm được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên, 3 lần lặp lại trong điều kiện phòng thí nghiệm. Số liệu được xử lý theo phương pháp phân tích biến lượng ANOVA và phân nhóm xếp hạng các nghiệm thức bằng trắc nghiệm Duncan. Trị số LD₅₀ được tính theo phương pháp phân tích probit. Kết quả thu được như sau:

+ Kết quả phân tích bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) cho hàm lượng azadirachtin, nimbin và salannin tương ứng là 930,69 ppm; 262,58 ppm và 1027,48 ppm trong dầu neem và 7703,61 ppm; 841,09 ppm và 3214,56 ppm trong dịch chiết bánh dầu.

+ Kết quả thử nghiệm bước đầu trên ngài gạo (*Corcyra cephalonica* St.) cho thấy các chế phẩm đều có khả năng ức chế ngài gạo theo nhiều phương thức và mức độ khác nhau

* Gây chết: giá trị LC₅₀ của các chế phẩm ở thời điểm 7 ngày sau xử lý được xác định là 0,8948; 0,3503; 0,1948 và 0,1881 g/ dm³, tương ứng với NV1, NV2, NV3 và NV4.

* Ức chế sinh sản: Chế phẩm NV3 và NV4 có hiệu lực ức chế sức sinh sản của ngài gạo (thông qua giảm số lượng trứng và tỉ lệ trứng nở) mạnh hơn nhiều so với chế phẩm NV2 và NV1. Các nghiệm thức xử lý chế phẩm đều khác biệt có ý nghĩa so với đối chứng.

* Ngoài ra, các chế phẩm cũng gây biến dạng thành trùng và làm giảm có ý nghĩa trọng lượng nhộng, qua đó góp phần hạn chế sự phát triển của ngài gạo theo thời gian.