

## Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

### **BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU CÁC CHẾ ĐỘ BẢO QUẢN CHẾ PHẨM NEEM (*Azadirachta indica* A. Juss) DẠNG VIÊN NÉN ĐỂ PHÒNG TRỊ CÔN TRÙNG KHO**

**Sinh viên: Lâm Ngọc Vân Thanh**

**Khóa: 2002 - 2006**

Nội dung chính của đề tài là nghiên cứu các chế độ bảo quản chế phẩm neem viên nén để phòng trị côn trùng kho bao gồm các chất bảo quản (BHT 3 và 5%, dầu mè 3 và 5%) kết hợp với 2 chế độ ánh sáng (sáng và che sáng) và 2 chế độ nhiệt độ (phòng và lạnh 5<sup>0</sup>C). Hiệu lực của chế phẩm được đánh giá sau 2, 4 và 8 tuần bảo quản. Đối tượng nghiên cứu là ngài gạo (*Corcyra Cephalonica*) và *Artemia salina* - một côn trùng chuẩn dùng để thử thuốc thảo mộc. Thí nghiệm được bố trí hoàn toàn ngẫu nhiên, các nghiệm thức lặp lại 3 lần. Số liệu được phân tích biến lượng ANOVA và phân hạng theo trắc nghiệm Duncan, thao tác trên phần mềm Statgraphic 7.0. LC<sub>50</sub> của *Artemia salina* được tính theo phương pháp probit. Kết quả thu được như sau:

- Dầu ép từ hạt neem ở Bình Thuận có đặc điểm tương tự với dầu neem Ấn Độ, với tỷ trọng là 0,916; chỉ số khúc xạ là 1,47; chỉ số xà phòng hóa là 208,8; với hàm lượng axit béo không bão hòa lên đến 60,44% trong đó axit oleic chiếm 41,67%.
- Kết quả thí nghiệm trên ngài gạo và *Artemia salina* tương tự nhau, cho thấy:
  - ✓ Trong hai chất bảo quản BHT và dầu mè với hai nồng độ 3 và 5%, ta thấy dầu mè 5% hiệu quả nhất đặc biệt ở điều kiện lạnh 5<sup>0</sup>C. Còn BHT chỉ có hiệu lực cao ở điều kiện bảo quản nhiệt độ phòng và BHT 3 % hiệu quả gần tương đương BHT 5% qua thời gian bảo quản 2, 4 và 8 tuần.
  - ✓ Trong 4 điều kiện bảo quản: nhiệt độ phòng - sáng, nhiệt độ phòng - che sáng, lạnh - sáng và lạnh - che sáng, ta thấy chế phẩm neem được bảo quản ở điều kiện lạnh 5<sup>0</sup>C tốt hơn nhiệt độ phòng và chế độ bảo quản che sáng tốt hơn có ánh sáng.

Tóm lại bước đầu có thể xác định chất bảo quản dầu mè 5% kết hợp với điều kiện lạnh – che sáng là thích hợp nhất để bảo quản chế phẩm neem viên nén.