

## Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

### SẢN XUẤT CHẾ PHẨM DIỆT RUỒI NHÀ (*Musca domestica*) THEO CÔNG NGHỆ SẠCH SỬ DỤNG PROPOXUR

Sinh viên: **Đỗ Thị Phụng Linh**

Khóa: **2002 - 2006**

Đề tài chúng nghiên cứu để sản xuất ra sản phẩm diệt ruồi từ mật ri. Đầu tiên là quá trình sấy mật ri tạo sản phẩm dạng bột, gồm 3 thí nghiệm sau:

- Thí nghiệm 1: Sấy hỗn hợp mật ri ở nhiệt độ 65<sup>0</sup>C với hàm lượng maltodextrin là 120%, 150%, 185%, 210%, 220%, 230% và hàm lượng cát 100% và 200%.
- Thí nghiệm 2: Sấy hỗn hợp mật ri ở 2 nhiệt độ 65<sup>0</sup>C và 75<sup>0</sup>C với hàm lượng Maltodextrin là 210%, 220% và 230% với hàm lượng cát là 100% và 200%.
- Thí nghiệm 3: Hỗn hợp được sấy ở nhiệt độ 75<sup>0</sup>C với hàm lượng Maltodextrin là 210%, 220%, 230% và hàm lượng cát là 100%, 200%. Sấy để hỗn hợp khô đạt đến ẩm độ 5%, xay hỗn hợp thành bột.

Sau đó dùng sản phẩm dạng bột trộn độc tố Propoxur với nồng độ 1,5% và thử nghiệm sinh học nhằm so sánh khả năng diệt ruồi của sản phẩm thí nghiệm với một sản phẩm diệt ruồi hiện có trên thị trường - Quick Bayt. Cuối cùng thử đóng gói sản phẩm theo dạng trà túi lọc và khảo sát khả năng diệt ruồi. 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 F, thao tác trên phần mềm Statgraphic 7.0. Kết quả thu được như sau:

- ✓ Khi sử dụng Maltodextrin với hàm lượng 210%, 220% và 230% thì sau khi sấy hỗn hợp ở dạng rắn thuận tiện cho việc tạo sản phẩm dạng bột. Sản phẩm có hàm lượng Maltodextrin 230% và hàm lượng cát 200% thu hút được nhiều ruồi nhất. Hai nhiệt độ sấy 65<sup>0</sup>C và 75<sup>0</sup>C có sự khác biệt, ở 75<sup>0</sup>C sản phẩm nhanh đạt đến ẩm độ cần thiết  $\leq 5\%$ .
- ✓ Sản phẩm thí nghiệm có khả năng dẫn dụ và diệt ruồi tốt tương đương với Quick Bayt. Biện pháp dùng túi lọc đựng sản phẩm không cho kết quả cao.

Tóm lại, có thể phối trộn Maltodextrin 230%, hàm lượng cát 200% và sấy ở 75<sup>0</sup>C để tạo sản phẩm dạng bột. Sản phẩm có nồng độ Propoxur 1,5% có khả năng diệt ruồi tốt.