

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG CỦA CHẾ PHẨM PHỐI TRỘN GIỮA DỊCH CHIẾT TỪ NHÂN HẠT XOAN CHỊU HẠN (*Azadirachta indica* A.JUSS) TRỒNG TẠI VIỆT NAM VÀ CYPERMETHRIN ĐỐI VỚI SÂU XANH (*Heliothis armigera*)

Sinh viên: Trà Quang Vũ

Khóa: 2001 – 2005

Đề tài nghiên cứu về sự ảnh hưởng của chế phẩm phối trộn giữa dịch chiết nhân hạt xoan chịu hạn và Cypermethrin lên tỷ lệ chết của sâu xanh (*Heliothis armigera*), được thực hiện tại Viện Sinh học Nhiệt đới, Thành phố Hồ Chí Minh.

Thí nghiệm được bố trí hoàn toàn ngẫu nhiên với 3 lần lặp lại ở điều kiện phòng thí nghiệm. Kết quả thu được, đem phân tích Probit trên phần mềm Excel để xác định LC_{50} của các chế phẩm; phân tích biến lượng (ANOVA) và trắc nghiệm Duncan để phân hạng các nghiệm thức trên phần mềm Statgraphics 7.0

Chế phẩm thử nghiệm bao gồm 15 công thức, chia thành 3 nhóm: nhóm 1 chỉ chứa dịch chiết nhân hạt xoan chịu hạn (C_0D_1 , C_0D_2 và C_0D_3); nhóm 2 chỉ chứa Cypermethrin (C_1D_0 , C_2D_0 và C_3D_0) và nhóm 3 có sự phối trộn giữa dịch chiết nhân hạt xoan chịu hạn và Cypermethrin (C_1D_1 , C_1D_2 , C_1D_3 , C_2D_1 , C_2D_2 , C_2D_3 , C_3D_1 , C_3D_2 và C_3D_3). Thử nghiệm hiệu quả diệt sâu của các chế phẩm này lên sâu xanh (*Heliothis armigera*) tuổi 2 ở năm nồng độ xử lý khác nhau (5%; 10%; 15%; 20% và 25%).

Kết quả cho thấy, hiệu quả diệt sâu của các chế phẩm có sự phối trộn giữa dịch chiết nhân hạt xoan chịu hạn và Cypermethrin mạnh hơn so với các chế phẩm chỉ chứa dịch chiết nhân hạt xoan chịu hạn hoặc Cypermethrin, đặc biệt là các chế phẩm C_3D_3 , C_2D_3 , C_1D_3 và C_3D_2 có độc tính mạnh nhất, với các giá trị LC_{50} tương ứng lần lượt là 0,4261; 0,6755; 1,1015 và 1,5911%. Trong đó, công thức phối trộn C_2D_2 (chứa 0,09% cypermethrin và 1,332% azadirachtin) và C_3D_2 (chứa 0,09 cypermethrin và 1,332% azadirachtin) có hiệu quả diệt sâu tốt nhất và có ý nghĩa về mặt kinh tế cũng như thực tiễn sản xuất.

Kết quả phân tích biến lượng cũng cho thấy có sự tác động tương hỗ giữa dịch chiết nhân hạt xoan chịu hạn và Cypermethrin, sự tác động này làm cho độ độc của các chế phẩm phối trộn mạnh hơn so với các chế phẩm khác. Thời gian tác động của các chế phẩm phối trộn lên sâu xanh chậm (từ 5 đến 6 ngày).