

## TÓM TẮT

Nguyễn Lê Ngọc Trâm – sinh viên Khoa Nông Học - Trường Đại học Nông Lâm TP HCM - tháng 8 năm 2011- đề tài: **“Đánh giá khả năng chống chịu của bọ cánh cụt *Paederus fuscipes* đối với nhóm thuốc Thiamethoxam”**.

Giáo viên hướng dẫn: KS Nguyễn Hữu Trúc, TS Trần Tấn Việt - Bộ môn Bảo vệ thực vật- Trường Đại Học Nông TP HCM.

Đề tài được thực hiện từ 2/2011 đến 6/2011 tại Phòng thí nghiệm – Bộ môn Bảo vệ thực vật – Trường Đại Học Nông Lâm.

Rầy nâu là một trong các loài dịch hại đã và đang gây hại trên hầu hết các vùng trồng lúa trong nước và trên thế giới. Bọ cánh cụt *Paederus fuscipes* (Staphylinidae – Coleoptera) là một ví dụ điển hình cho thiên địch của rầy nâu, thức ăn chủ yếu của bọ cánh cụt là các loài côn trùng thân mềm, bọ cánh cụt có vai trò hạn chế số lượng rầy nâu trên ruộng lúa.

Tuy nhiên, hiện nay việc phòng trừ rầy nâu chủ yếu là sử dụng thuốc bảo vệ thực vật. Biện pháp quản lý rầy nâu thì chưa có biện pháp nào là hữu hiệu về mặt sinh học và đảm bảo an toàn đối với môi trường và con người. Do đó để đánh giá việc sử dụng thuốc bảo vệ thực vật có ảnh hưởng như thế nào trên bọ cánh cụt nên đề tài trên đã được thực hiện nhằm xác định ảnh hưởng của thuốc thiamethoxam đến bọ cánh cụt *Paederus fuscipes* ở điều kiện phòng thí nghiệm.

Khi bọ cánh cụt ăn phải rầy nâu bị nhiễm thuốc thiamethoxam, tỷ lệ chết cao nhất là ở 7 ngày sau phun với tỷ lệ 100% ở ấu trùng tuổi 1, 2 và thành trùng cái, và 95% ở thành trùng đực. Điều đó cho thấy thuốc thiamethoxam rất độc đối với bọ cánh cụt. Tỷ lệ chết của bọ cánh cụt qua 7 ngày sau phun khá cao do ăn phải rầy nâu bị nhiễm thuốc.

Khi bọ cánh cụt bị phun thuốc thiamethoxam trực tiếp lên nó thì tỷ lệ chết cao nhất là ở 5 và 7 ngày sau phun với ấu trùng tuổi 1 tỷ lệ chết là 93% sau 5 ngày và 100% sau 7 ngày, với ấu trùng tuổi 2 tỷ lệ chết là 100% sau 5 ngày. Thành trùng đực tỷ lệ chết là 95,5% sau 5 ngày và 98,9% sau 7 ngày, thành trùng cái tỷ lệ chết là 90% ở 5 và 7 ngày sau phun. Điều đó cho thấy thuốc thiamethoxam rất độc đối với bọ cánh cụt, đặc biệt là đối với ấu trùng tuổi 1, tuổi 2.

Số lượng bọ cánh cụt chết do ăn phải rầy nâu bị nhiễm thuốc thiamethoxam cao hơn so với phun thuốc thiamethoxam trực tiếp lên bọ cánh cụt. Điều này chứng tỏ thuốc thiamethoxam rất độc đối với bọ cánh cụt bằng con đường vị độc cao hơn bằng con đường tiếp xúc.