

# TÓM TẮT

Tác giả: Phan Thị Hạnh Trang.

Trường Đại học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh.

Đề tài: **“Khảo sát đặc điểm sinh học và khả năng gây hại trên lúa của rầy phấn trắng *Aleurocybotus* sp. (Homoptera: Aleyrodidae)”** được tiến hành tại Trung tâm bảo vệ thực vật phía Nam, xã Long Định, huyện Châu Thành, tỉnh Tiền Giang trong thời gian từ 02/2011 đến 06/2011.

Giáo viên hướng dẫn: Th.S Lê Cao Lượng (ĐH Nông Lâm tp. HCM)

Th.S Lâm Thị Mỹ Nương (TTBVTV phía Nam)

Nội dung nghiên cứu gồm 2 phần:

- Khảo sát đặc điểm sinh học của rầy phấn trắng *Aleurocybotus* sp.. Thí nghiệm được nuôi trong phòng thí nghiệm.

- Nghiên cứu ảnh hưởng của mật số rầy phấn trắng *Aleurocybotus* sp. đến các yếu tố cấu thành năng suất lúa. Thí nghiệm thực hiện trong nhà lưới, được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên gồm 5 nghiệm thức: ĐC (không thả rầy), 10 con/cây, 20 con/cây, 30con/ cây, 50 con/cây và 3 lần lặp lại.

Kết quả thu được:

- Rầy phấn trắng *Aleurocybotus* sp. loài rầy nhỏ có vòng đời  $19,40 \pm 1,32$  ngày, con đực nhỏ hơn con cái. Trứng hình bầu dục, hình quả lê, thời gian trứng là  $6,50 \pm 0,50$  ngày, tỉ lệ trứng nở là 99,40 %. Ấu trùng hình bầu dục có 3 tuổi: tuổi 1 là  $3,00 \pm 0,32$  ngày, tuổi 2 là  $2,75 \pm 0,39$  ngày, tuổi 3 là  $3,15 \pm 0,35$  ngày. Thời gian nhộng giả là  $3,05 \pm 0,30$  ngày, tỉ lệ hóa nhộng là 68,40 %. Tỉ lệ vũ hóa là 89,60%. Tuổi thọ thành trùng đực là 15,45 ngày, con cái là 17,65 ngày.

- Tỉ lệ lá lúa bị xoắn và tỉ lệ lá bị ấu trùng hại giữa các nghiệm thức có sự khác biệt có ý nghĩa về mặt thống kê, mật độ thả càng nhiều thì tỉ lệ lá bị hại càng cao. Như vậy ở mật số 50 con/cây thì tỉ lệ lá bị hại cao nhất.

Với các mật số trên gây hại ở giai đoạn 21 NSS thì cây lúa có khả năng phục hồi nên không ảnh hưởng đến chiều cao cây lúa.

Ở giai đoạn cây lúa 21NSS, mật số 10 con/cây thì không ảnh hưởng khả năng đẻ nhánh, từ mật số 20 con/cây trở đi thì ảnh hưởng đến khả năng đẻ nhánh. Mật số càng cao thì khả năng đẻ nhánh càng thấp.

Các yếu tố cấu thành năng suất giữa các nghiệm thức có sự khác biệt có ý nghĩa về mật thống kê, mật độ thả càng nhiều năng suất càng giảm. Ở mật số 10 con/cây, 20 con/cây, thì có sự khác biệt không có ý nghĩa với đối chứng. Ở mật số 30 con/cây, 50 con/cây thì có sự khác biệt có ý nghĩa với đối chứng.