

TÓM TẮT

ĐẶNG QUỐC THẮNG, Đại Học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh, tháng 6/2011. Đề tài “**Nghiên cứu ký chủ và khả năng phát triển của sâu xanh (*Heliothis armigera* Hb.) tại Đại Học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh**”.

Giáo viên hướng dẫn PGS. TS. NGUYỄN THỊ CHẮT

Mục đích và yêu cầu của đề tài là khảo sát mức độ phát triển và gây hại của sâu xanh trên các loại cây ký chủ phụ dại nhằm tìm ra cây dại là ký chủ phụ của sâu xanh có thể dùng làm bẫy cây trồng trên đồng ruộng.

Đề tài thực hiện từ tháng 2/2011 đến tháng 6/2011 tại phòng Nhân Nuôi Côn Trùng - Bộ môn Bảo Vệ Thực Vật - Khoa Nông Học - Đại Học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh đã thu được một số kết quả như sau:

Qua quá trình tiến hành thí nghiệm nuôi sâu xanh *Heliothis armigera* Hb. theo từng cá thể trên các loại ký chủ, đã ghi nhận được: ấu trùng sâu xanh chỉ phát triển tốt trên 2 ký chủ đậu phộng và hướng dương kiểng, các ký chủ còn lại: cúc dại, đậu phộng dại, cúc bách nhật sâu non chỉ ăn được 1-3 ngày đầu, sau đó sâu non chết.

Vòng đời sâu xanh trải qua 4 giai đoạn: trứng, ấu trùng, nhộng, thành trùng. Thành trùng là loài bướm màu nâu xám hay nâu nhạt. Ấu trùng trải qua 6 tuổi. Trứng đẻ rải rác, bên ngoài có nhiều đường gân dọc. Nhộng màu nâu đỏ, làm nhộng trong đất.

Trong môi trường nuôi tập thể với điều kiện không có sự chọn lọc thức ăn, đã ghi nhận được: tỷ lệ lá bị hại/cây/ngày/con trung bình ở ký chủ đậu phộng là $12,21\% \pm 3,41\%$, trên hướng dương kiểng là $13,17\% \pm 5,02\%$. Thời gian hoàn thành vòng đời trên đậu phộng là $34,97 \pm 1,41$ ngày, tỷ lệ hoàn thành vòng đời là 61,92%, trên hướng dương kiểng vòng đời kéo dài $35,91 \pm 0,88$ ngày và tỷ lệ hoàn thành vòng đời là 45%.

Trong môi trường nuôi tập thể với điều kiện có sự chọn lọc thức ăn, đã ghi nhận được: tỷ lệ lá bị hại /cây/ngày/con trung bình ở ký chủ đậu phộng là $15,02\% \pm 7,71\%$, trên hướng dương kiểng là $11,46\% \pm 3,24\%$. Thời gian hoàn thành vòng đời trên đậu phộng là $33,64 \pm 0,47$ ngày, tỷ lệ hoàn thành vòng đời là $22,29\%$, trên hướng dương kiểng vòng đời kéo dài $35,18 \pm 0,71$ ngày, tỷ lệ hoàn thành vòng đời là $56,65\%$.