

- Pujols D., C. G.

Biología y evolución de la efectividad de *Telenomus remus* (Nixon) en el control biológico de *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) bajo condiciones de laboratorio. Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Santo Domingo, Rep. Dom., 2000.

Resumen:

El estudio fue realizado en el Laboratorio de Control Biológico de la UASD, en Engombe, D.N. El ciclo biológico promedio desde huevo a adulto es de 10.5 ± 1.29 días, obteniéndose la mayor proporción de emergencia a los 10 días después de su oviposición. El rango fue de 9 a 12 días. Para la longevidad de los adultos con alimento, se pudo notar, que los machos tuvieron el mayor promedio. Se obtuvo un promedio de 5.35 días (machos) y 3.76 días (hembras). El mayor número de muertes para las hembras fue a los 2 días después de su emergencia, mientras que para los machos fue a los 12 días. La longevidad de los adultos sin alimento es relativamente baja, obteniéndose un promedio, tanto para hembras como para machos, de 1 día. La tasa diaria de oviposición fue de 114.46 ± 51.34 . La mayor postura se obtuvo durante las primeras 24 horas después de la emergencia con un promedio de 72.08 ± 29.35 , lo que representa el 48.50% de la oviposición. Para el segundo día fue de 35.60% y para el tercer día fue disminuyendo no habiendo ningún parasitismo al cuarto día. La relación macho: hembra fue de 1:1.

Palabras claves: *Spodoptera frugiperda*, *Telenomus remus*, parasitoide de huevos, biología, control biológico.