

ESTUDIO DE LA BIOLOGIA BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO DE LA
POLILLA GUATEMALTECA DE LA PAPA (Scrobipalopsis sonalivora)
Povolny), EN CHIMALTENANGO, GUATEMALA

Helmuth Ricardo Leal Z. *

Oscar Lionel Orozco B. **

RESUMEN

La especie S. sonalivora ha sido reportada únicamente en Centro América y Panamá, área en la que se encuentra en un mayor porcentaje que la especie P. operculella, la cual se reporta en todas las áreas paperas del mundo.

Para el estudio de la biología se observaron cada uno de los estados de desarrollo en forma individual y se tomaron datos de las fechas en las cuales ocurrieron cambios, con el fin de cuantificar posteriormente el ciclo biológico.

La temperatura y humedad relativa media durante el estudio fué de 17.1°C y 70% respectivamente. El ciclo de duración del estado de huevo fué de 11.5 días, pasando por una coloración blanco transparente durante las primeras 48 horas, luego tomaron una coloración amarilla, para que finalmente tomaran un color negro, 24 horas antes de eclosionar. El estado de larva duró 20 días y sus coloraciones durante este estado fueron blanco lechoso, verde y escarlata. La pupa tuvo un período de 22 días. En el estado adulto, la hembra vive 17 días y el macho 10 días. El promedio de oviposición por hembra fertilizada fué de 169 huevos por día, durante un período promedio de 6.5 días.

* Técnico Investigador Programa de Hortalizas, ICTA-Guatemala

** Coordinador e Investigador Principal Programa de Hortalizas,
ICTA-Guatemala.