



COMPARACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE SITOPHILUS ZEAMAI EN DISTINTOS TIPOS DE GRANOS ALMACENADOS.

Luisa Fernanda Corona Valdés¹, María Azucena Marqués Lucio¹, Juan Gualberto Colli Mull¹ y Francisco Alejo Iturvide¹
1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. fercorona_13@hotmail.com

Las pérdidas producidas por los insectos en la agricultura son apreciables, en el estado de Guanajuato se pierde aproximadamente el 21% de los granos en los almacenes de los productores a causa de plagas, la principal plaga del maíz es *S. zeamais*, que tiene un ciclo de vida completo, dividido en 6 estadios.

El objetivo de este trabajo es estudiar y comparar el ciclo de vida de *S. zeamais* en distintos tipos de granos almacenados como son el sorgo, maíz blanco, maíz prieto y maíz palomero.

Este trabajo se llevó a cabo en los meses de Junio-Septiembre del 2016 en las instalaciones del ITESI. Se colocaron diez parejas de *S. zeamais* en frascos con 150 gr. de granos, con una H.R de 70%, la temperatura y los frascos se revisaron diariamente. El ciclo de vida en sorgo fue finalizado a los 29 días, obteniendo una mayor progenie con 167 insectos. En cuanto al maíz blanco el ciclo de vida fue finalizado a los 37 días, obteniendo un total de 31 insectos. En maíz prieto el ciclo fue finalizado a los 38 días y una progenie de 11 gorgojos. En maíz palomero el ciclo fue finalizado a los 40 días y una progenie de 23 insectos.

Se comprobó que *S. zeamais* no es específico de un solo grano pero que si varía su ciclo de vida, en progenie y mortalidad. Sorgo es el grano que puede ser el esencial para que este insecto se reproduzca con facilidad.