

RESÚMENES

CICLO DE VIDA Y HÁBITOS ALIMENTARIOS DE *Gonodonta pyrgo* (LEPIDOPTERA: EREBIDAE) EN *Annona muricata*.**José Miguel Pinzón García-2015***Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias y Pesqueras, Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit. Correo electrónico: pinzonay28@hotmail.com***Director:** Dr. Luis Martin Hernández Fuentes; Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.**Codirector:** Dr. Gregorio Luna Esquivel; Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit.

El guanábano, *Annona muricata* L. es el frutal más importante de las anonáceas en México. Existen diversos insectos plaga que causan daños al cultivo, entre ellos *Gonodonta pyrgo* Cramer, en cultivos tropicales se han reportado pérdidas del 100 %, causadas por el género *Gonodonta*. En Nayarit se observaron larvas de *Gonodonta pyrgo* originando severas defoliaciones al guanábano en el 2004; debido a la escasa información de biología y hábitos, esta investigación determinó el ciclo de vida en laboratorio, bajo condiciones controladas a $30.6 \pm 0.19^{\circ}\text{C}$, $70 \pm 0.86\%$ HR y 12 h de fotoperiodo y determinó la duración de los estados biológicos larva, pupa y adulto a $27.9 \pm 0.22^{\circ}\text{C}$, $70 \pm 1.24\%$ HR y 12 h de fotoperiodo. Con esta información se construyeron tablas de vida y curvas de supervivencia.

El insecto vivió a 30.6°C de huevo a muerte de adultos 26.0 ± 2.11 días y de larva hasta la muerte de adultos a 27.9°C , vivió 30.0 ± 2.03 días; la duración del estado de larva fue de 12 días para ambas temperaturas, de los estados biológicos éste fue el que más perduró; los insectos confinados a 30.6°C mostraron mayor tasa de mortalidad que los confinados a 27.9°C ; las larvas se alimentaron de hojas, flores y frutos de guanábano, el adulto perforó frutos de mango y guanábana, afectando la calidad de la fruta. *Gonodonta pyrgo* es un insecto “r estratega” y resalta su alta capacidad para descubrir nuevos hábitats y la gran eficacia de colonización, lo que implica dificultades para realizar su control y delimitar las áreas infestadas.
