

## ALTERNATIVA DE CONTROL MECANICO Y QUIMICO DEL TALADRADOR GIGANTE DE LA CAÑA DE AZUCAR (*Castnia licus*)

El Taladrador Gigante, es una plaga importante cuyo estado adulto es una mariposa, pero es el estado de larva el que provoca daños en las cepas. Se caracteriza porque después de efectuado el corte, la larva se alimenta de la cepa, lo que provoca el “encepamiento” del cañal. En cañas jóvenes, la larva se introduce en los retoños recién brotados, causando su marchitamiento progresivo (corazón muerto). En cañas adultas se producen galerías profundas que pueden llegar en algunos casos hasta el cogollo, cuando el ataque es intenso se pueden observar hojas amarillentas en los cañales y reducción de la población de tallos.



Figura 1. Tallos afectados por la larva de Castnia

Se reporta en 13 países de América. En nuestro país se observan los mayores niveles de daño en la zona comprendida desde La Argentina de Grecia hasta Santa Eulalia de Atenas, así como localidades vecinas con similitud en las condiciones de clima, suelos y altitud como Tacares y el Rosario de Naranjo. Además, se encuentra en algunas fincas del Ingenio Quebrada Azule en San Carlos.

En Santa Eulalia (2004) se encontró una infestación entre 1,6 y 17,3% en los tallos y un promedio de 1.691 larvas/ha. En Brasil se ha determinado que por cada 1% de intensidad de infestación por este barrenador se pierden 0,66 % para el pol de la caña en relación a las muestras sanas.

Puede presentar dos generaciones completas por año con un ciclo biológico de 177 días.

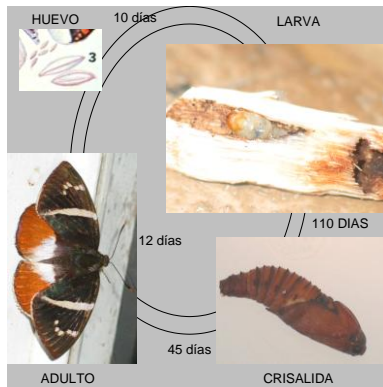


Figura 2. Ciclo de vida del Barrenador Gigante

Entre las plantas hospederas están: la piña, varias bromelias, musáceas, orquideáceas, palmáceas y gramíneas como caña de azúcar, zacatón (*Paspalum virgatum*), y gigante (*Pennisetum purpureum*).

Los factores que contribuyen en el aumento de la infestación se destacan: la quema de la caña, la preparación deficiente de los suelos para la siembra y la alteración del medio ambiente. Existe gran coincidencia entre el ciclo de vida del insecto y el estado de desarrollo del cultivo ya que se ha presume que el período de emergencia de adultos y de oviposición puede ser la época de zafra y al inicio de las lluvias el ataque de larvas en el brote de la caña recién cortada.

Las medidas culturales de control más eficientes son: el corte de la caña sin quemar, renovación de lotes muy infestados, la adecuada preparación de los suelos, la selección y tratamiento de la semilla. La extracción de cepas con palán no es eficiente por destructiva y costosa. La introducción en la cepa de objetos punzantes a la cosecha tiene efectos positivos pudiendo inyectarse insecticidas (Malathion a 6ml/litro, Diazinon a 4ml/litro o Decis a 2ml/litro). Se puede utilizar una bomba de espalda a la cual se le adapta una varilla de fumigación sin boquilla fijada a una varilla de hierro de 3/8” ó 1/2” con punta. Se introduce la varilla y se abre la boquilla para la descarga del insecticida por 2-3 segundos.



Figura 3. Uso de equipo para inyectar productos químicos o biológicos

Elaborado por: Jose Daniel Salazar, Jefe Programa de Plagas y Control Biológico LAICA. 2494-1129 jsalazar@laica.co.cr