

Ing. Agr. Jose Daniel Salazar B. Jefe Programa Entomología. Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar DIECA-LAICA. Tel. 24-94-1129/24-947555. E-mail: jsalazar@laica.co.cr

### Conozca las características del Taladrador Gigante de la Caña de Azúcar (*Castnia licus*).

El Taladrador Gigante de la Caña de Azúcar, es una plaga importante cuyo estado adulto es una mariposa, pero es el estado de larva el que provoca daños en las cepas y en los tallos. Se caracteriza porque después de efectuado el corte, la larva se alimenta de los rizomas hasta destruirlos totalmente, 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.

En nuestro país se reportan los mayores niveles de daño en la zona comprendida desde La Argentina de Grecia hasta Santa Eulalia de Atenas, así como localidades vecinas como el Rosario de Naranjo. En ellas existe similitud en las condiciones de clima, suelos y altitud.

Se reporta en 13 países de América. En Brasil para 1978 se mencionan niveles de daño de 45% de cepas con un 14 % de tallos afectados con más de 4 larvas por cepa, se señalan igualmente dos generaciones completas por año con un ciclo biológico de 177 días (huevo: 10, larva: 110, crisálida: 45 y adulto: 12).

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.

Entre las plantas hospederas están: bromeliáceas, musáceas, orquidáceas, palmáceas, gramíneas como caña de azúcar, Zacatón (*Paspalum virgatum*), y Gigante (*Pennisetum purpureum*).

Entre 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.

Las medidas culturales de control más eficientes, hasta la fecha, 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 palín o la introducción en la misma de objetos punzantes a la cosecha tienen efectos positivos, pero es importante valorar su costo. El control químico resulta inefectivo por las características biológicas del insecto.

Se reportan algunos enemigos naturales: *Palpozenillia palpalis* (Diptera: Tachinidae) y el hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*, siendo este último el que mayor posibilidades tiene de ser usado en programas de control, siendo la aplicación eficiente su principal limitante.

Existe gran coincidencia entre el ciclo de vida del insecto y el estado de desarrollo del cultivo ya que se ha observado que el período de emergencia de adultos y de oviposición puede ser la época de zafra y en consecuencia inicio de ataque de larvas con el brote de la caña recién cortada.



Larva en la cepa de caña

Tallos molederos dañados



Pupa del Taladrador



Mariposa