

Liga Agrícola Industrial de la Caña de Azúcar

Manejo de plagas durante el periodo de desarrollo del cultivo de la caña de azúcar en la Región de Turrialba.

Jose Daniel Salazar Blancoⁱ
Gilberto Calderónⁱⁱ

¿Conoce usted si ha tenido problemas de plagas en los últimos años? ¿Siembra nuevas variedades? ¿Hace cuánto tiempo no realiza renovación de cañales?

Problema de plagas en la Región de Turrialba

Se considera que los problemas más importantes son el barrenador común del tallo (*Diatraea* spp.) y el picudo rayado de la caña (*Metamasius hemipterus*), pero también se tiene presencia del joboto (*Phyllophaga menetriesi*).



Las plagas provocan:

- Menor vida útil de las plantaciones.
- Daños directos en las hojas, tallo y raíz.
- Daños indirectos en la planta (ingreso de enfermedades y otras plagas).
- Pérdida del tonelaje.
- Menor rendimiento de azúcar.
- Pérdidas económicas.

Podemos hacer para la prevención y control:

- Observaciones y muestreos.
- Uso de trampas.

- Liberación de avispas y aplicación de hongos entomopatógenos.
- Preparación de suelos.
- Labranza del suelo.
- Encalado.
- Uso de abono orgánico.
- Fertilización y control de malezas oportuno y eficiente.
- Buena cosecha.
- Evitar las quemadas de plantaciones.
- Evitar la requema.
- Control químico.

Barrenador común del tallo

Esta plaga está presente desde el macollamiento hasta la cosecha del cultivo. Para su prevención es necesario utilizar variedades tolerantes, semilla sana y hacer un control oportuno de las malezas.

Para el control es necesario realizar muestreos de la presencia de larvas entre 1 y 4 meses después de la siembra o de la cosecha. A partir del muestreo se estima la población de la plaga en el cañal y se determina la cantidad de la avispa *Cotesia flavipes* necesaria para liberar y hacer control de las larvas del barrenador.

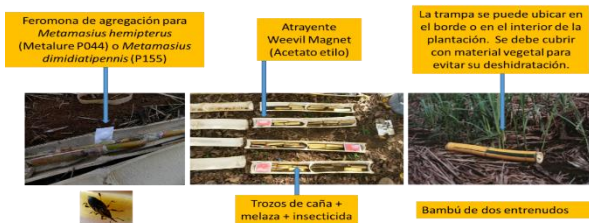
En el muestreo se identifican los tallos dañados (corazón muerto), se entresacan y revisan para verificar la presencia de la larva del barrenador. Cuando la población de larvas supera 1.500/ha se libera la avispa a una relación de 4 por larva de la plaga.



Picudo de la caña

Los picudos son favorecidos por algunas situaciones que ocurren durante la siembra y la cosecha. Dejar la semilla cortada expuesta en carretas o en el campo permite que la hembra del picudo coloque huevos en los tallos o los esquejes, lo que perjudica la germinación y brote de la caña. Durante la cosecha los residuos (porciones de tallos) favorecen la reproducción del picudo. Además otros factores como el corte alto, el entresaque, daños en el tallo, volcamiento, quebraduras y el daño de barrenadores.

Para su control se recomienda el uso de trampas para la captura de picudos. Se deben establecer las trampas con atrayentes al terminar la zafra y después del inicio de las lluvias. Las trampas están compuestas por una solución de 20 litros de agua, ½ galón de melaza y 40 cc del insecticida además de la feromona de agregación Metalure (Chemtica/P044-Lure) + el atrayente Weevil Magnet (Chemtica/P080-Lure). Se coloca 1 trampa/ha para monitoreo o 4 trampas/ha para capturas masivas.



Jobotos.

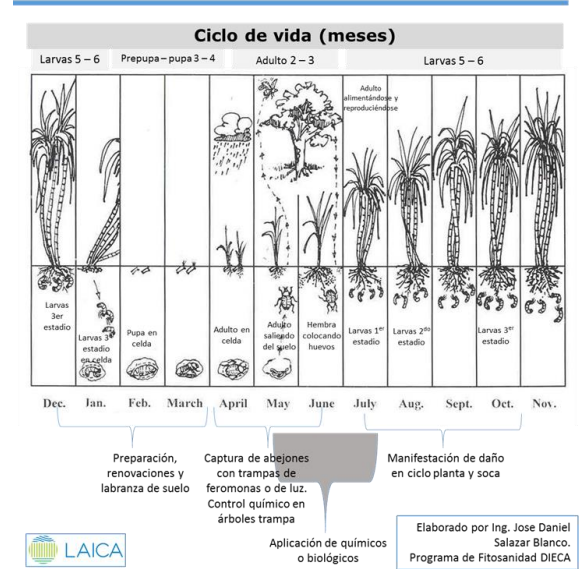
Para el control de jobotos se debe implementar una serie de labores que son básicas para evitar la afectación de las plantaciones. La labranza del suelo con implementos manuales o mecánicos que remuevan el suelo provoca la muerte de insectos en el suelo.

ⁱ Ing. Agrónomo. Programa de Fitosanidad – Manejo de Plagas – LAICA – DIECA. jsalazar@laica.co.cr 2494-1129

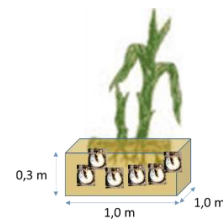
Para la siembra de nuevas áreas o renovación de plantaciones se debe procurar la preparación de suelos en época seca. Por las características de esta plaga la labranza mínima no se recomienda.

Está demostrado la importancia de la captura de abejones con trampas de luz o trampas con feromonas sexuales. Para la región se debe usar la feromona de Phyllophaga menetriesi.

MIC para el control de jobotos y abejones Comportamiento de la plaga y acciones de manejo durante el desarrollo del cultivo



El muestreo de los jobotos se realiza en un área de 1 m² y 30 cm de profundidad. Poblaciones superiores a 10 jobotos por muestreo pueden ser problemáticas.



Estás acciones deben involucrar a la mayoría de productores de la región para lograr bajar las poblaciones de las plagas y evitar un efecto negativo en el cultivo.

ⁱⁱ Ing. Agrónomo. Responsable Región de Turrialba – LAICA – DIECA. gcalderon@laica.co.cr 2556-7806