

## USO DE TRAMPAS ATRAYENTES EN EL CONTROL DEL PICUDO DE LA CAÑA DE AZUCAR (*Metamasius hemipterus*)

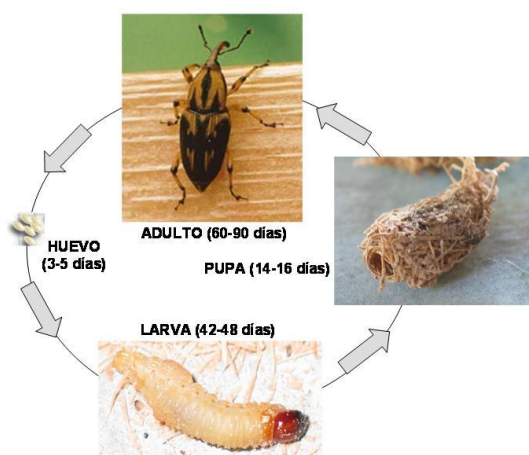
El Picudo es un insecto que en su estadio de larva puede llegar a provocar importantes daños en plantaciones recién sembradas, al alimentarse de los esquejes utilizados como semilla, afectando la germinación, lo que conlleva a costos importantes por resiembras. Puede afectar tallos con daños ocasionados por barrenadores o cortes por herramientas, así como aquellos con rajadura o volcados y quebrados. Además, al momento de la cosecha se establece en residuos que quedan en el campo. La fermentación de los tejidos de la caña es lo que atrae a las hembras para la colocación de huevos.



Daños ocasionado por la larva de *Metamasius hemipterus*.

El ciclo de vida es de 119 – 159 días, con una metamorfosis completa.

### CICLO DE VIDA DEL PICUDO DE LA CAÑA DE AZUCAR (*Metamasius hemipterus*)



Las estrategias de captura de adultos implementadas por DIECA desde 1985 han sido una metodología de fácil adaptación para lograr establecer un eficiente control del picudo mediante la disminución de poblaciones de adultos.

Las trampas de bambú (utilizadas en diferentes fincas del país), conteniendo trozos de caña en fermentación, impregnados de una solución de agua + melaza que actúan como atrayentes, fueron la base para el

desarrollo y modificación de diversas técnicas de combate. La adición de insecticidas (malathión, sevin, diazinon y otros) o de hongos entomopatógenos (*B. bassiana* y *M. anisopliae*) a la trampa tiene como objetivo causar la mortalidad de los insectos que se introducen en la misma (trampa letal).

Con el objeto de incrementar la captura de adultos, se puede utilizar la **feromona de agregación “Metalure”** (4-methyl-5-nonanol:2-methyl-4-heptanol) que incrementa significativamente el número de insectos capturados por trampa. Esta feromona se coloca dentro de las trampas (bambú o galón plástico) y libera ese principio activo lentamente a través de la membrana en una concentración aproximada a 3 mg/día, teniendo un efecto por un periodo superior a los 3 meses. También se recomienda utilizar otro dispositivo que contiene **acetato etilo** (100 mg/día) dentro de la trampa que incrementa la captura.

Algunas consideraciones que se deben tener al momento de establecer este método de captura y control de picudos son:

- Se pueden usar trampas de bambú o galones abiertos (ventanas) con pocas diferencias en los niveles de captura.
- La trampa debe estar a nivel del suelo.
- Se obtienen mejores resultados cuando se utiliza la feromona + acetato etilo.
- En todos los casos la trampa debe contener trozos de caña, preferiblemente que hayan sido sumergidos por 24 horas en la solución melaza (2,5 galones) + insecticida (Sevin 200 gramos) + agua (100 litros).
- Se recomienda colocar de 3 a 4 trampas/ha.
- La captura del picudo se puede establecer hasta por tres meses con los atrayentes, lo que es dependiente de las condiciones de clima.



Trampa de bambú

Elaborado por:  
Ing. Jose Daniel Salazar Blanco  
Jefe Programa de Plagas y Control Biológico DIECA.