

BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
22915 DE COLOMBIA

61138

15 JUN. 2011



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**ICA**  
INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

SUBGERENCIA DE PREVENCIÓN Y CONTROL  
DIVISIÓN DE SANIDAD VEGETAL



**CONOZCAMOS  
EL BARRENADOR  
DE LA YUCA**  
*(Chilomima clarkei, Amsel).*

# CONOZCAMOS EL BARRENADOR DE LA YUCA (*Chilomima clarkei*, Amsel).

Valentín Lobatón G.<sup>1</sup>

Alvaro Mestra G.<sup>2</sup>

Nelson Villareal P.<sup>2</sup>

**L**a escasez de la semilla de yuca que con frecuencia se presenta en el departamento de Sucre, obliga a los productores de algunos municipios como San Pedro, Sincé, Los Palmitos y Betulia a traer semillas de la margen derecha del río Magdalena. Esto ha favorecido la introducción de plagas como el barrenador de la yuca, el cual se conoce desde fines de la década de los ochenta en la zona antes mencionada.

Con la finalidad de que los asistentes técnicos de las UMATA y los productores se familiaricen con esta plaga, en este plegable se presentan los principales aspectos de sus daños y su biología.

## DAÑOS

El daño del barrenador de la yuca consiste en galerías que la larva o gusano hace a lo largo de los tallos. Este daño se puede reconocer fácilmente en los cultivos, por las siguientes señales:

- A. Aserrín de color blanco
- B. Orificios en el tallo
- C. Galerías dentro del tallo

---

1. Entomólogo, Centro Diagnóstico Vegetal, ICA, Turinapaná.  
2. Ingenieros Agrónomos, Sanidad Vegetal, ICA, Sincelejo.



A. Aserrin de color blanco



B. Orificios en el tallo



Galerías dentro del tallo

# DIVERSOS ESTADOS LA PLAGA

**HUEVOS:** Son aplanados de aproximadamente 1.2 mm de largo y 0.8 mm de ancho con la superficie reticulada. El color es blanco crema, tornándose rojizo cuando está próximo a eclosionar. Son puestos en forma individual o en grupos de 2 a 5, sobre los tallos, alrededor de las yemas axilares de las hojas caídas; ocasionalmente sobre el aserrín que cubre el orificio de entrada de las larvas. Su duración promedio es de seis días.



Huevos recién puestos



Huevos próximos a eclosionar

**LARVAS:** Las larvas recién emergidas son muy móviles y buscan un sitio apropiado para establecerse. Generalmente se sitúan entre una yema axilar y el tallo, formando una tela protectora debajo de la cual permanecen los cuatro primeros instares, aumentando de tamaño con cada muda.

Después de la cuarta muda, las larvas penetran al tallo y hacen galerías. A partir de este instar las larvas se tornan de color blanquecino, la cápsula cefálica es café y su tamaño es aproxima-



Larva del barrenador del tallo de la yuca

damente de una pulgada. Tres días antes de empupar, la larva deja de comer y construye un pupario de seda dentro del tallo donde empupa. El estado larval dura entre 32 y 64 días.

**PUPAS:** Son de color carmelita con una duración de 12 a 17 días, su tamaño es de una pulgada aproximadamente.



Pupas del  
barrenador  
del tallo de  
la yuca

**ADULTOS:** Son mariposas de color pajizo que emergen entre las 6:30 y 7:15 pm y generalmente copulan la primera noche. La oviposición la inician la noche siguiente y se extiende por un máximo de 5 noches. Cada mariposa oviposita en promedio 228 huevos. Las hembras tienen una longevidad de 5.6 días y los machos de 4.6 días.



Adulto del  
barrenador  
del tallo de  
la yuca

## ECOLOGÍA

Para la Costa Atlántica aunque la plaga se presenta durante todo el año, las mayores poblaciones se registran en el invierno.

## CONTROL BIOLÓGICO

Como enemigos naturales del barrenador de la yuca en los Llanos Orientales se ha encontrado *Agathis* sp, (Hymenoptera: Braconidae) un ectoparásito de larvas; *Bracon* sp (Hymenoptera: Braconidae) endoparásito de larvas de primero y segundo instar; *Brachymeria* sp (Hymenoptera: Chalcididae). En La Dorada, se ha encontrado *Trichogramma* sp, parasitando huevos de *Chilomima clarkei*, Amsel.



*Brachymeria* sp (Hymenoptera: Chalcididae)

## BIBLIOGRAFÍA

LOHR B. Biología, ecología, daño y control de *Chilomima clarkei* (Amsel) (Lepidoptera; Pyralidae) barrenador de la yuca. En: *Yuca: Control integrado de plagas*. PNUD CIAT. 1983. Páginas 159-161. Cali.