

CONTROL DEL PICUDO NEGRO DEL PLÁTANO



Picudo negro adulto

El picudo negro, *Cosmopolites sordidus*, es un insecto fitófago infestado al banano. Es una de las plagas de mayor importancia en el banano y el plátano.

1. BIOLOGÍA Y SÍNTOMAS

■ Las hembras forran un hoyo en la cepa de la planta donde depositan sus huevecillos, que miden unos 2 mm de largo. Una hembra produce entre 50 y 100 huevos por año.

■ Después de una semana, surgen las larvas que cavan galerías mientras se alimentan. La planta se debilita ya que las galerías ocasionan daños en las raíces y aumentan los riesgos de volcamiento. En caso de infestación elevada, la capacidad de alimentación de la planta y su desarrollo se ven alterados, y pueden reducir notoriamente el rendimiento. La actividad de las larvas se detecta gracias a la presencia de aserrín de color café en las galerías (deyecciones). Los daños en la planta son debidos exclusivamente, a la actividad de las larvas.

■ Después de 5 a 7 semanas (duración de la fase larval), emergen los adultos de color pardo rojizo, que luego se vuelven negros. Miden entonces el tamaño de la uña del pulgar.

■ Los adultos emergen de la cepa excavando galerías hasta la superficie del suelo. Los picudos adultos se desplazan caminando

por la noche. Se alimentan de restos vegetales húmedos dónde también se ocultan: un estudio del centro de investigación francés CIRAD, sobre los movimientos del picudo negro, ha mostrado que se desplazan de preferencia dentro o hacia los residuos del cultivo. Su esperanza de vida es muy larga (más de 2 años en criadero).

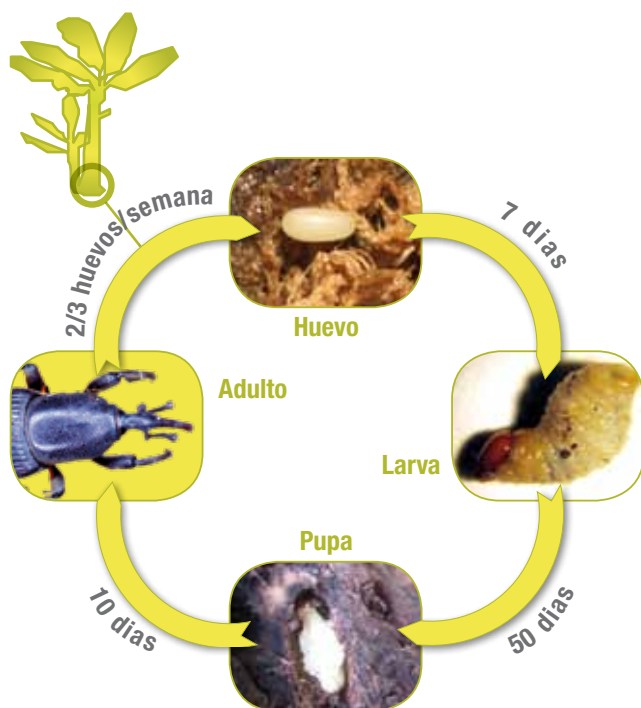


Incidencia en el campo de un ataque de picudo negro - Foto CIRAD

■ Las poblaciones se reparten en grupos, así que la infestación de una plantación aparece en general muy heterogénea.



Galerías de picudo negro - Foto CIRAD



CICLO DE VIDA DEL PICUDO NEGRO – FUENTE : CIRAD

2. EVALUACIÓN DE LA INFESTACIÓN Y MONITOREO DE LAS POBLACIONES

2.1- Evaluación de la infestación por descortezamiento

■ El nivel de infestación de una parcela puede ser evaluado mediante un descortezamiento. Eso se debe realizar sobre plantas recientemente cosechadas: al menos 50 plantas/ha para

COEFICIENTES DE INFESTACIÓN DE LA CEPA POR PICUDOS



obtener un diagnóstico fiable. Se debe retirar progresivamente el entorno de la cepa e ir censando las galerías de picudo y el número de larvas encontradas.

El barema de notación del coeficiente de infestación es el siguiente:

- **0** : no hay galerías,
- **5** : rastros de galerías,
- **10** : ataque nítido pero localizado sobre menos de un cuarto del entorno,
- **20** : galerías presentes sobre 1/4 del entorno de la cepa,
- **40** : galerías presentes sobre la mitad del entorno,
- **60** : galerías presentes sobre 3/4 del entorno,
- **100** : galerías presentes sobre la totalidad del entorno de la cepa.

Cuando del 5 al 10% de las plantas de una parcela presentan un ataque de la cepa superior al coeficiente 20, un control químico o biológico se vuelve necesario.

2.2- Monitoreo de las poblaciones

Se puede observar el progreso de las poblaciones de picudos negros gracias al número de esos insectos que se capturan en

trampas de feromonas. En ese caso, se necesitan 4 trampas/ha. Si cada 2 semanas se encuentra más de 1 picudo negro por trampa, es necesario establecer un control mediante captura masiva.

Que es una trampa de feromonas?

Los picudos negros machos producen feromonas de agregación (señal de agrupación) que atraen los otros machos y las hembras; la sordidina es una mezcla sintética de 4 isómeros que reproduce artificialmente este fenómeno.

Las trampas a base de sordidina son constituidas por un frasco que contiene un difusor de feromonas y un elemento sinergista (sustancia que potencia la acción de la feromona): los picudos negros adultos en desplazamiento son atraídos por la feromona y se hunden (trampa con agua jabonosa) o quedan bloqueados (trampa seca).

Una trampa de feromonas captura los picudos negros presentes en un radio de 15 m.



Trampa en una parcela - Foto BANAMART



Tampa y feromona en dosis - Foto IT²



Trampa y feromona en gel - Foto IT²



Trampa y feromona en pastilla - Foto IT²



Trampa seca - Foto BANAMART

3. TÉCNICAS DE CONTROL

3.1- Control químico

■ En las Antillas francesas, solo un producto, a base de fostiazato 10G, está autorizado a usarse contra el picudo negro. Pero es ante todo un nematocida con acción insecticida secundaria, porque ningún insecticida específico al picudo está homologado. Por esta razón se recomienda un sistema de control biológico, ya que ya ha demostrado su eficacia.

3.2- Control biológico por trapeo

■ Para reducir una población excesiva de picudos negros en las parcelas en producción, se recomienda disponer de 8 a 16 trampas con feromonas por hectárea. Más allá de 16 trampas/ha, el control de las poblaciones no parece mejorar.

■ Con el método por trapeo, se debe trabajar a largo plazo y de manera seguida ya que solo puede ser eficaz con un mantenimiento sostenido y un chequeo regular y sistemático, cada 15 días.

■ La infestación de una parcela es generalmente heterogénea, así que se aconseja desplazar las trampas que capturan pocos picudos negros hacia las zonas donde se capturen muchos.

4. CONDICIONES PARA UN CONTROL BIOLÓGICO EFICIENTE

■ Sanees su parcela con un barbecho o una rotación de cultivos.

■ Utilice material vegetal sano (cultivos de tejidos) al plantar ya que los picudos negros se diseminan a través del material de plantación infestado.

■ A la cosecha, se aconseja cortar los pseudotallos porque si llegan al piso pueden servir de refugio y de alimento para el picudo negro.

■ Acelere la destrucción de residuos de cosecha o plantas caídas picándolos para evitar que sirvan de refugio al insecto.

■ Estén atentos con el buen mantenimiento de la parcela. Especialmente con el drenaje (un suelo húmedo favorece el desarrollo de *C. sordidus*).

■ No deje sus parcelas abandonadas, destruye rápidamente y por completo las parcelas que van a ser replantadas.

Trapeo durante el barbecho

■ El trapeo de picudos negros es particularmente eficaz al poner una parcela en barbecho; es aquí que comienza la estrategia de control del picudo negro. Efectivamente, en el momento que las maquinas pasan para enterrar la materia orgánica y trabajar la tierra, destruyendo así su hábitat y sus recursos, los picudos negros se desplazan masivamente hacia las parcelas vecinas y podrán ser capturados.

■ Se recomienda realizar una barrera de trampas dentro de los 4 a 6 primeros meses después la destrucción de la plantación, poniendo una trampa cada 20 metros en el perímetro de la parcela en barbecho.

■ También las parcelas vecinas a la parcela en barbecho pueden estar protegidas por una barrera de trampas (1 trampa cada 20 metros).

El IT² está trabajando sobre un método de control complementario, que se basa en un parásito natural del picudo negro, el hongo *Beauveria bassiana*.

Vinculos al referencial Banagap : CB 7.1 al CB 7.6 Manejo integrado.

APUNTES PERSONALES :

