

La chinche amarilla del cacao

Adriana Moya¹
Álvaro Gómez²
Gladys Ramos²

Investigadores. INIA. ¹Centro de Investigaciones Agrícolas del Estado Zulia. Maracaibo, estado Zulia; ²Centro de Investigaciones Agrícolas del Estado Mérida, Mérida, estado Mérida.

La incidencia de insectos-plaga en el cultivo del cacao, en cada zona productora del país depende de las condiciones climáticas de la zona, del microclima existente dentro del cacaotal, así como de los hábitos y del ciclo de vida de la fauna insectil existente.

La adopción de tecnologías y medidas de control preventivas permiten minimizar las pérdidas en la producción que son causadas por la incidencia de insectos-plaga de importancia económica. Por tal razón, se deben considerar como actividades prioritarias en el plan de manejo cultural que se establezca para el control de los insectos-plaga.

Entre estas medidas se encuentra la vigilancia permanente de la plantación con la finalidad de localizar los focos de infección, lo cual permitirá conocer la fluctuación de las poblaciones y la parte afectada de la planta.

Por otra parte, el monitoreo de las fluctuaciones poblacionales y su relación con las condiciones climáticas y el cultivo, facilita la selección de las medidas de control más adecuadas que se deben aplicar.

Descripción

Este insecto, *Monalonium dissimulatum*, pertenece al Orden: Hemiptera y a la Familia: Miridae. También se le conoce con los nombres de chinche amarilla, cocillo o mosquilla del cacao. Esta plaga se presenta mayormente en zonas húmedas y sombreadas, en épocas de lluvia, con temperaturas altas y exceso de malezas.

La ninfa de la chinche amarilla es de color amarillo naranja brillante, desprovista de alas (áptera), con patas largas de color negro. El insecto adulto mide de 10 a 12 milímetros de largo, presenta hemielitros de color amarillo naranja, con dos man-

chas oscuras transversales, cabeza de color negro, con antenas y patas largas.

Daños provocados

Las ninfas y los adultos atacan a los brotes y a las mazorcas, en todas sus fases de desarrollo; por lo general, chupan la savia e inyectan toxinas que necrosan los tejidos. El ataque producido a los chireles evita que éstos se desarrollen; mientras que en las mazorcas ya formadas el ataque origina manchas necróticas circulares de color negro, las cuales se van uniendo entre sí, formando fístulas hundidas que pueden llegar a dañar a las almen dras. En estas manchas necróticas se pueden desarrollar hongos patógenos que afectan al cacao. El ataque en las mazorcas se inicia en el ápice y luego se extiende hacia el pedúnculo.

Cuando el ataque ocurre en brotes y ramas nuevas, éstas presentan manchas necróticas, crecen deformes y débiles, pero no mueren.

Medidas de control

El combate de los insectos-plaga se debe hacer en forma cuidadosa y oportuna, evitando en lo posible la aplicación de insecticidas. De ahí, que es preferible recurrir a las prácticas culturales para su control, como:

- La poda de mantenimiento del cacaotal y el raleo del sombrío permanente con la finalidad de regularizar la entrada de luz y la aireación dentro de la plantación, con la finalidad de lograr un mejor control de la humedad.
- Control de malezas hospederas del insecto-plaga.
- Construcción y mantenimiento de zanjas de drenaje.

- Aplicación de medidas de vigilancia continua, las cuales ayudan a la localización de los focos de ataque del insecto-plaga, y el control manual respectivo.
- Control biológico. Se han reconocido varios agentes benéficos: *Prophanurus bodkini*, parásito de huevos; *Dolichoderus* spp., depredador de ninfas y adultos, al igual que los hemípteros *Heza* sp. y *Podissus* spp. También se ha obtenido éxito con el hongo *Beauveria bassiana*.

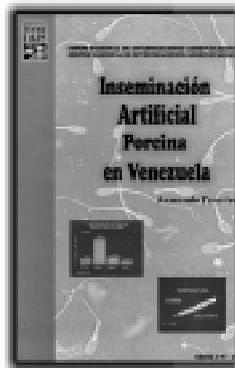
La aplicación de insecticidas sólo será necesaria en aquellos casos donde los grados de infestación sean muy altos, pudiendo aplicarse en forma dirigida a las mazorcas de los árboles atacados, una vez terminada la labor de poda.

Bibliografía

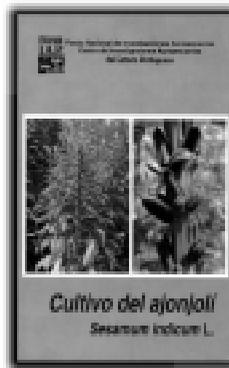
- Abreu, J. M. *et al.* 1989. Manejo de plagas do cacauero. Ylheus, BA, Brasil CEPLAC/CEPEC. 32 p.
- Braudeau, J. 1978. El cacao. Barcelona, España. Blume. 297 p. (Colección Agricultura Tropical).
- Castaños, O. 1986. Manejo de problemas entomológicos en el cultivo del cacao. Agronomía. Segunda época. 1:15-18.
- Enríquez, G. A. 1987. Manual del cacao para productores. San José, Costa Rica. Universitaria Estatal a Distancia. 117 p.
- Manual para el cultivo del cacao. 1991. 3 ed. Colombia, Compañía Nacional de Chocolates. 140 p.
- Reyes, H.; Capriles, L. de R. 2000. El cacao en Venezuela Caracas, Venezuela, Chocolates El Rey. 270 p.



**Lechuzas de campanario
Tyto alba
en el control de roedores
en el cultivo de arroz**



**Inseminación artificial
porcina en Venezuela**



**Cultivo de ajonjolí
Sesamum indicum L.**



**Cultivo y mejoramiento
de plantas oleaginosas**



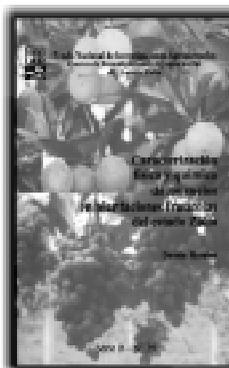
**Métodos
y procedimientos
analíticos con fines
bromatológicos**



**Desarrollo y evaluación
de una vacuna bivalente
inactivada, producida in vitro
contra la babesiosis
o piroplasmosis de bovinos**



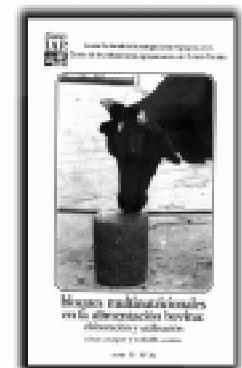
**Terminología usada
en genotecnia vegetal**



**Caracterización física
y química de los suelos
en plantaciones frutícolas
del estado Zulia**



**Zoonosis más frecuentes
en Venezuela**



**Bloques multinutricionales
en la alimentación bovina:
elaboración y utilización**