



HACHONES

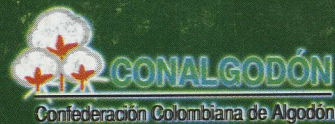
PARA EL CONTROL
DEL ROSADO
COLOMBIANO



Diseño:
PABLO A. BARRIOS
Teléfono: 268.388.02



Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural



HACHONES

PARA EL CONTROL DEL ROSADO COLOMBIANO

Características del uso del hachón.

El hachón es una herramienta de control físico, basado en la atracción por la emisión de energía radiante y en la respuesta fotopositiva que presentan muchos insectos de hábitos nocturnos (Noctuides) como es el caso del Rosado colombiano y otras polillas. También es muy frecuente la captura de insectos adultos del orden coleóptera generalmente pertenecientes al género Cyclocephala.

El principio de respuesta fototácticas de los insectos lepidópteros ha sido utilizada por el hombre desde tiempos remotos, por lo que es reconocido su uso dentro del manejo integral del Rosado colombiano.

Qué función desempeña el hachón?

Su función principal es la disminución de poblaciones de adultos de Rosado colombiano y de otros Lepidópteros, especialmente durante el ciclo de vida del cultivo del algodón.

Cómo opera el hachón

El Hachón opera con base en la capacidad de producir luz, que cumple doble función: una de atracción fotopositiva y la otra de control por la quema y ahogamiento del insecto. Su mayor o menor efecto esta dado por la ubicación de la llama que favorezca su exposición a la vista desde todas las direcciones y por la sustancia que se utilice en el recipiente de captura y muerte.

Para que el hachón cumpla su función durante la noche, debe ser encendido hacia las 7 p.m. Por su capacidad de atracción el insecto revoletea alrededor de la llama y al hacer contacto con ésta, se quema cayendo al recipiente que contiene aceite quemado o agua con tensoactivo, quedando atrapado y muriendo poco tiempo después.

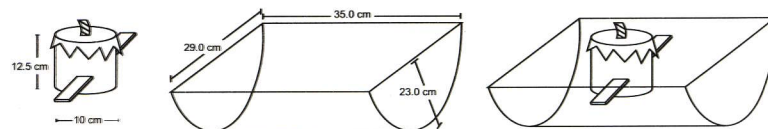
Como sustancias tensoactivas se puede utilizar cualquier detergente en polvo (Fab - Inextra - Top - Ariel - Ace...) y dispersantes (Inex) Su uso tiene la ventaja de permitir evaluar la cantidad y diversidad de los insectos capturados, al poderse observar las características para su determinación.

Diseño y especificaciones técnicas

El Hachón recomendado para el control del Rosado colombiano esta conformado por las siguientes partes: Un mechero y una fosa recolectora de mariposas.

Mechero: Es la fuente de luz montada sobre una estructura laminar ubicada en el centro de la fosa recolectora con el fin de facilitar la caída inmediata de las mariposas que han sido atraídas y han entrado en contacto con la luz.

El mechero se construye empleando recipientes vacíos preferentemente de lata (tarros de cereal o leche en polvo de 12.5x10 cm); dentro del recipiente se vierte ACPM o kerosene como combustible; la boca del recipiente se tapa con una lámina perforada en su parte central, por donde se pasa una mecha de trapeador impregnada con el combustible y cuya parte basal debe permanecer inmersa en dicho combustible.



Fosa recolectora de insectos:

Se recomienda utilizar canecas metálicas o recipientes plásticos con capacidad de 20 litros, que se cortan longitudinalmente (consiguiendose dos recipientes) y dentro de los cuales se vierte aceite quemado o agua mezclada con 10 cc. de la sustancia tensoactiva. En la parte central de la fosa recolectora y aislada del aceite quemado o del agua con tensoactivo, se coloca la fuente de luz o mechero.

Soporte del hachón:

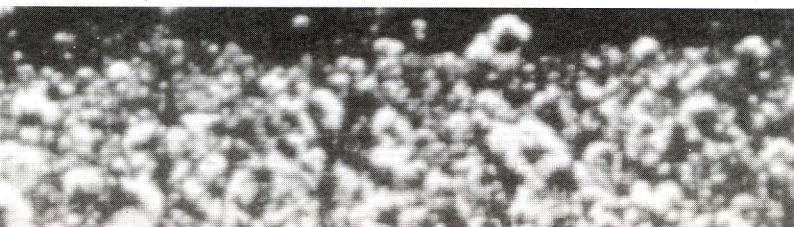
Esta constituido por dos estacas, de una longitud aproximada de 2 m x 0.08 x 0.10 m de diámetro, que se entierran a una profundidad de unos 50 cm, con el fin de que el hachón quede a una altura de entre 1.20 a 1.50 m sobre la superficie del suelo. Pueden utilizarse también pilones.

Dónde y cuántos hachones se colocan?

Los hachones se instalan en la periferia del cultivo de algodón, cuando en la lectura del monitoreo de la trampa de luz negra más cercana reporte la captura de un individuo de Rosado, o cuando en el monitoreo de los bordes del lote se detecte postura de Rosado, cuidando de ubicar el hachón en la periferia del área de detección.

Se recomienda colocar un hachón cada 50 metros en la periferia del cultivo para concentrar la atracción de los adultos del Rosado por la luz.

Los hachones deben ser cebados a diario con el suministro del combustible y de la mecha cada 15 días. La limpieza del recipiente que contiene el aceite quemado puede hacerse cada 8 días, dependiendo de la cantidad de capturas.



PUBLICACIÓN CORPOICA.
MINISTERIO DE AGRICULTURA-CONALGODON-FFA.
Plan de Choque Tecnológico del Rosado colombiano
Plegable Promocional, Código Regional 2-8-3-06-33-2003

Investigadores Programa MIP CORPOICA.
LUZ ANGELA MENDOZA ORJUELA,
I.A. M. Sc. Entomología, CORPOICA, Regional 6, C.I. NATAIMA
EDUARDO BARRAGÁN QUIJANO,
I.A. M. Sc. Fisiología, CORPOICA, Regional 6, C.I. NATAIMA.

LUIS MIGUEL ROMERO O.
I.A. LAVERLAN

Colaboradores:
GUILLERMO SÁNCHEZ GUTIERREZ
I.A. Ph. D. Entomología, Asesor particular
BUENAVENTURA MONJE
A.T. CORPOICA C.I. NATAIMA

Editor:
TOMÁS NORATO FORERO
I.A. Transferencia de Tecnología, CORPOICA, Regional 6
C.I. NATAIMA, El Espinal, Tolima
Corpoica bunde@tolinet.com.co

C.I. Nataima, El Espinal, Tolima, Mayo de 2003.