



Guía para la elaboración y ubicación de trampas para la captura de

Rhynchophorus palmarum L.



Servicios Técnicos Especializados

Nuestra opción: LA CALIDAD

Feromona Rhynchophorol C

Las feromonas son compuestos orgánicos que sirven para la comunicación entre individuos de la misma especie, son biológicamente activas en cantidades muy pequeñas e inducen cambios en el comportamiento de los individuos receptores. Los machos de *R. palmarum* emiten una feromona de agregación para atraer individuos de ambos sexos. Esta feromona, conocida como Rhynchophorol C, se utiliza dentro del trapeo de adultos como una alternativa de monitoreo y control de este picudo. La vida útil de la feromona Rhynchophorol C, en condiciones de campo, es de tres meses, por lo que se recomienda renovarla cumplido este tiempo.

Rhynchophorus palmarum

Es una plaga de importancia económica en el cultivo de palma de aceite y es considerado el principal vector del nematodo *Bursaphelenchus cochophilus*, causante de la enfermedad Anillo rojo (AR). Los cogollos y bases peciolares de palmas afectadas por la Pudrición del cogollo (PC) atraen a los *R. palmarum* adultos, produciendo un efecto devastador, como barrenador de la palma.

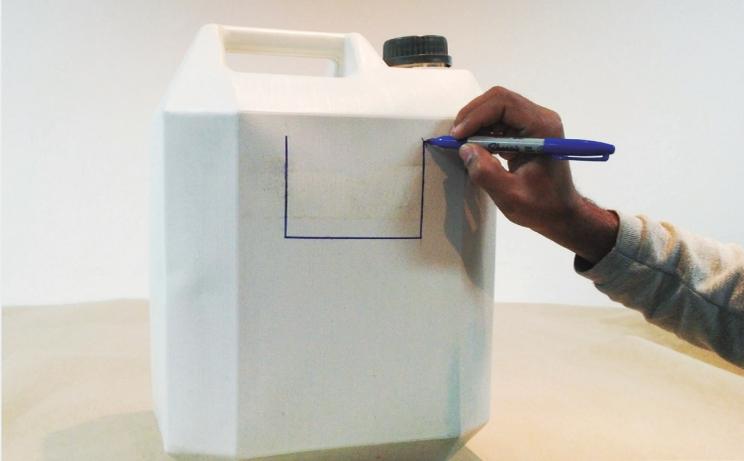
El trapeo masivo con la feromona de agregación Rhynchophorol C y un atrayente kairomonal (cebo vegetal) es una herramienta importante en el manejo integrado de la enfermedad del Anillo rojo en palma de aceite.

Pasos para elaborar la trampa

La trampa está conformada por un galón, un atrayente kairomonal (cebo vegetal) y la feromona Rhynchophorol C, que constituyen el atrayente para la captura del insecto.

Utilice galones plásticos con capacidad de 20 litros, no se recomienda usar recipientes pequeños.

- 1 Haga una abertura en forma de ventana, en cada uno de los laterales. Para ello, a cada lado, dibuje dos líneas paralelas de 8 cm de alto, separadas por una línea inferior de 12 cm de ancho.



- 2 Haga el corte de las ventanas con un cuchillo o caudín. El área cortada de las ventanas se deja como cubierta para que no entre agua al recipiente y, a la vez, evite la salida de los insectos capturados en la trampa.



- 3** Realice una fisura superficial, sin perforar el plástico, en la parte superior de la ventana, que ayuda a mantenerla semiabierto. La abertura queda con un ángulo de 45° con respecto al eje perpendicular.



- 4** Perfore orificios de drenaje a 5 cm de la base del galón, los cuales no deben exceder 3 mm de diámetro.



- 5** Adhiera una lona sintética (similar a la utilizada para la elaboración de costales) al recipiente de la trampa desde la base hasta el nivel de la ventana. Para ello, haga un orificio debajo de la ventana de la trampa, luego asegure la lona al recipiente con un alambre. Esto facilita la entrada de los insectos que aterrizan en el suelo, buscan la fuente de atracción e ingresan a la trampa caminando.



Dispensador del atrayente kairomonal (cebo vegetal)

- 6** Con un cautín realice mínimo 60 agujeros de 3 mm en la parte superior a una botella plástica de 600 ml. Utilice alambre para asegurarlo a la trampa.



- 7** Introduzca 100 g de caña de azúcar picada en trozos en la botella y agregue 250 cc de una solución de agua–melaza en proporción 2:1, con al menos tres días de fermentación. Esta se cuelga dentro del galón y se cambia cada dos semanas.



- 8** Coloque el difusor con feromona Rhynchophorol C y el dispensador del atrayente kairomonal (cebo vegetal) en la trampa, de manera que queden paralelos a las ventanas laterales.



- 9** Corte la manija del galón de modo que no queden agujeros, para evitar el hurto de las trampas en campo.



Ubicación de las trampas

Ubique trampas en los bordes de los lotes, en las franjas de vegetación aledañas, especialmente en aquellas áreas donde hay algún efecto de palma nativa. La distancia entre las trampas para la captura de *R. palmarum* va a depender de la incidencia de las enfermedades AR, PC y de sus poblaciones. Se recomienda colocar las trampas cada 100 m en las zonas más afectadas.

Recuerde

Para mantener la eficacia de las trampas y obtener buenos resultados en la captura del *Rhynchophorus palmarum* tenga en cuenta:

- Ubíquelas bajo sombra, en un sitio boscoso cerca al cultivo y preferiblemente a ras del suelo. Evite la luz solar directa.



- Mantenga el tamaño recomendado de la ventana de ingreso del insecto y la ubicación en el galón.
- Use la lona sintética para facilitar el ingreso de los insectos a la trampa.
- Perfore los orificios de drenaje en la parte inferior de la trampa.
- Use solamente un difusor con feromona Rhynchophorol C sin perforarlo por trampa y con las cantidades e insumos recomendados en esta guía.
- Verifique con frecuencia el estado de las ventanas de la trampa, con el fin de que permanezcan semiabiertas para asegurar la entrada de los insectos.
- Cambie el atrayente kairomonal (cebo vegetal) cada dos semanas y la feromona Rhynchophorol C, cada tres meses.
- En caso de que la feromona no sea instalada en el campo, debe ser almacenada a una temperatura inferior a 0 °C (temperatura de congelador).
- En caso de inquietudes puede consultar el Boletín Técnico No. 23 “Biología, hábitos y manejo de *Rhynchophorus palmarum* L” de Cenipalma o a su asistente técnico.

- Una feromona Rhynchophorol C que ha cumplido su vida útil se puede identificar cuando al menos tres de las siguientes condiciones ocurren:
 - a. Las dos (2) paredes del difusor se pegan.
 - b. No se observa color en el difusor.
 - c. Se hace presión a lo largo del difusor y no se observa presencia de la feromona en uno de los extremos.
 - d. La lectura de las trampas muestra reducción en la captura de los insectos.
 - e. No se observa la burbuja.

PUNTOS DE VENTA

Laboratorio de Bioproductos

feromonas@cenipalma.org
 Calle 21 No. 42-55
 Teléfono: (57-1) 2088660
 Ext. 3001 y 3005
 Celular: 314 2933756
Bogotá

Zona Oriental

ASOHUMEA

ventas.villavicencio@cenipalma.org
 Teléfonos: (8) 6828141/6704081
 Cel. 318 7641045
 Calle 48 No. 30-23, Caudal
Villavicencio, Meta

SIAGRO Ltda.

yopal@siagro.com.co
 Teléfono: (8) 6354864
 Celular: 311 8994716/320 8567207
 Calle 28 No. 5-34
Yopal, Casanare

SIAGRO Ltda.

yopal@siagro.com.co
 Celular: 311 8994721/311 8994724
 Traversal 2 No. 9-31, Barrio Villa Luz
Villanueva, Casanare

Zona Norte

CENIPALMA

zona.norte@cenipalma.org
 Campo Experimental El Palmar de la Sierra
 Troncal del Caribe
 Km 64 vía Santa Marta – Fundación
 Celular: 311 2647550
Zona Bananera, Magdalena

TECNOSEMILLAS Ltda.

tecnosemillasltada@gmail.com
 Teléfono: (5) 4140459-4130052
 Celular: 314 5312188
 Calle 2B No. 7-03
Fundación, Magdalena

Zona Suroccidental

zona.occidental@cenipalma.org
 Km 38 Vía Tumaco-Pasto
 Entrada a Corpoica
 Celular: 311 8098240
Tumaco, Nariño

Zona Central

zona.central@cenipalma.org
 Campo Experimental
 El Palmar de La Vizcaína
 Km 132 Vía Puerto Araujo-La Lizama
 Corregimiento Peroles,
 Troncal Magdalena Medio
 Celular: 311 2646690
Barrancabermeja, Santander

**para mayor
información:**

Centro de Investigación en Palma de Aceite, Cenipalma
 Calle 21 # 42-55 PBX: (57-1)2088660
 Bogotá- Colombia
www.cenipalma.org