



Elaboración y ubicación de trampas para la captura de *Rhynchophorus palmarum* L.

Servicios Técnicos Especializados

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, considerado el principal vector del nemátodo *Bursaphelenchus cocophilus*, causante de la enfermedad del Anillo rojo (AR) y barrenador de la palma afectada por la Pudrición del cogollo (PC).

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 En los laterales del galón haga una ventana de 8 cm de alto por 12 cm de ancho.
- 

2 Haga el corte de las ventanas y realice una fisura superficial en la parte superior de la ventana para mantenerla semiabierta (ángulo de 45° con respecto al eje perpendicular).
Nota: el diseño de la ventana pretende evitar el ingreso de agua y la salida de picudos.
- 

3 Perfore orificios de drenaje en la base del galón.
- 

4 Adhiera una lona o costal desde el nivel de la ventana hasta la base del galón, asegurándola con un alambre. Lo anterior para facilitar el ingreso de los picudos a la trampa.
- Dispensador del atrayente kairomonal (cebo vegetal)



5 Realice agujeros en la parte superior de la botella plástica de 600 ml.
- 

6 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.
- 

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

8 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 las trampas en los bordes de los lotes en las franjas de vegetación aledañas. La distancia entre las trampas va a depender de la incidencia de AR y PC, y de sus poblaciones. Se recomienda ubicar las trampas cada 100 m en las zonas más afectadas.

Recuerde

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

- Use solamente una feromona Rhynchophorol C por trampa y sin perforarlo.
- Verifique que las ventanas permanezcan semiabiertas para asegurar la entrada de insectos.
- Cambie el atrayente kairomonal 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).
- Una feromona Rhynchophorol C que ha cumplido su vida útil se puede identificar cuando al menos tres de las siguientes condiciones ocurren:
 - a. Las 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.

Para mayor ilustración acerca de elaboración y ubicación de trampas, consulte la Guía para la elaboración y ubicación de trampas para la captura de *Rhynchophorus palmarum* L.

Nuestra opción:
LA CALIDAD

Laboratorio de Bioproductos • Servicios Técnicos Especializados
Calle 21 No. 42-55 • PBX. (57-1) 2088660 ext. 3001 - 3005 • Celular: 314 2933756
feromonas@cenipalma.org • www.cenipalma.org/menu-de-servicios-tecnicos-especializados
Bogotá - Colombia

