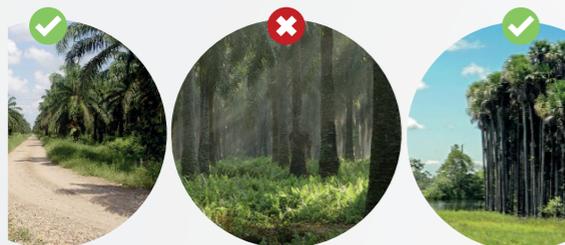


## Ubicación de las trampas

Las trampas se deben colocar en los bordes de los lotes o franjas de vegetación aledañas, en especial si hay palmas nativas.



La distancia para la captura del picudo depende de sus poblaciones o la incidencia de Anillo rojo y Pudrición del cogollo. En las zonas más afectadas se recomienda colocar las trampas a una distancia mínima de 100 m.

## Recomendaciones

Para obtener buenos resultados en la captura del picudo negro, tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- Evite la luz solar directa. Coloque las trampas bajo sombra, en un sitio boscoso cerca al cultivo y a ras del suelo.
- No perforo el difusor de feromona Rhynchophorol C.
- Utilice un solo difusor de feromona Rhynchophorol C por cada trampa y con las cantidades e insumos recomendados en esta guía.
- Revise con frecuencia que las ventanas de la trampa 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.
- Si la feromona no es instalada en el campo, debe almacenarla a una temperatura inferior a 0 °C (temperatura de congelador).
- El difusor de feromona Rhynchophorol C ha cumplido su ciclo de vida si se identifican al menos tres de las siguientes condiciones:
  - No se observa la burbuja de aire.
  - No se observa color en el difusor.
  - Las dos paredes del difusor se pegan.
  - La lectura de las trampas muestra reducción en la captura de los insectos.
  - Se hace presión a lo largo del difusor y no se observa presencia de la feromona en uno de los extremos.
- En caso de inquietudes puede consultar a su asistente técnico o revisar el Boletín Técnico:

"Biología, hábitos y manejo de *Rhynchophorus palmarum* L." de Cenipalma, escaneando el código QR con el celular.



## CONTÁCTENOS:

Laboratorio de Bioinsumos  
**Cenipalma**  
feromonas@cenipalma.org

Teléfonos:  
**6013138600 Ext. 3001**

Celular:  
**3142933756 - 3155883850**

Dirección:  
**Calle 21 No. 42-55, Bogotá D.C**

Página web:  
**www.cenipalma.org/tecnopalma/**

## PUNTOS DE VENTA

### ZONA CENTRAL

#### Cenipalma - CAMPO EXPERIMENTAL EL PALMAR DE LA VIZCAÍNA.

Km 32 vía La Lizama.  
Corregimiento Peroles, Troncal Magdalena Medio.  
Barrancabermeja, Santander  
Zona.central@cenipalma.org  
Cel: 3112646690

#### COPALCOL

Carrera 19 No. 12-92 Barrio Argelia Sabana de Torres, Santander  
almacensabana@copalcol.com  
Tel: (7) 6294824-6294315  
Cel: 3134272058- 3106494139

#### COPALCOL

Calle 5 No. 1-70  
Puerto Wilches, Santander  
almacenwilches@copalcol.com  
Tel: (7) 6131920 - 6133199  
Cel: 3114910667

#### COPALCOL

Calle 16 No. 5-22  
San Pablo, Sur de Bolívar  
almacensanpablo@copalcol.com  
Cel: 3114910668

### ZONA ORIENTAL

#### ASOHUMEA

Calle 48 No. 30-23, Barrio Caudal Villavicencio, Meta  
Ventas.villavicencio@cenipalma.org  
Tel: (8) 6784601  
Cel: 318 7641045

#### SIAGRO LTDA.

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

#### SIAGRO LTDA.

Transversal 2 No. 9-31, Barrio Villa Luz Villanueva, Casanare  
villanueva@siagro.com.co  
Cel. 311 8994721 / 311 8994724

### ZONA SUROCCIDENTAL

#### Cenipalma FINCA EXPERIMENTAL LA PROVIDENCIA

Km. 38 vía Tumaco - Pasto, entrada a Corpoica  
Tumaco, Nariño  
Zona\_occidental@cenipalma.org  
Cel: 311 8098240

### ZONA NORTE

#### Cenipalma - CAMPO EXPERIMENTAL PALMAR DE LA SIERRA

Zona Bananera, Magdalena.  
Troncal del Caribe Km 64 vía Santa Marta - Fundación  
Zona.norte@cenipalma.org  
Cel: 3112647550

#### TECNOSEMILLAS LTDA.

Calle 2B No. 7-03  
Fundación, Magdalena  
fundacion@tecnosemillaslt.com  
Tel: (5) 4140459-4130052  
Cel: 3007988523

#### TECNOSEMILLAS LTDA.

Calle 59 No. 43-50  
Barranquilla  
ventas@tecnosemillaslt.com  
Tel: (5) 3511828-3709051-3511765  
Cel: 3012598087

#### TECNOSEMILLAS LTDA.

Calle 22 No. 15-15  
Valledupar, Cesar  
valledupar@tecnosemillaslt.com  
Tel: (5) 5802106 - 5806333  
Cel: 3013825680

#### TECNOSEMILLAS LTDA.

Calle 15 No. 9-176  
Santa Marta  
santamarta@tecnosemillaslt.com  
Tel: (5) 4312055 - 4858083  
Cel: 3017834456

#### BIOCOSTA SERVICIOS AGROINDUSTRIALES S.A.S.

Agrocentro - Carrera 4 No. 1-29 Aracataca, Magdalena.  
agrocentroaracataca@cibiocosta.com  
Cel: 3224811300

#### BIOCOSTA SERVICIOS AGROINDUSTRIALES S.A.S.

Calle 9 No. 14-63 centro Curumani, Cesar.  
bodegacurumani@cibiocosta.com  
Cel: 3216893495

#### PALMAS DEL CESAR

Km 113 vía al mar corregimiento de Minas  
San Martín, Cesar  
oscar.lopez@palcesar.com  
Tel: (7) 6334109 Ext 338  
Cel: 3134226082

## GUÍA PARA LA ELABORACIÓN Y UBICACIÓN DE TRAMPAS PARA LA CAPTURA DE *Rhynchophorus palmarum* L.



Picudo negro de la palma



## Feromona Rhynchophorol C de Cenipalma

Registro Nacional ICA N° 9210

## Rhynchophorus palmarum L.

Es una plaga que ataca los cultivos de palma de aceite, coco y chontaduro.

Las larvas comen las bases peciolares y los tejidos del cogollo, impidiendo la producción de nuevos tejidos y, a su vez, la recuperación de las palmas de aceite con Pudrición del cogollo (PC).

Los adultos son el principal vector del nematodo *Bursaphelenchus cocophilus*, agente causal de la enfermedad Anillo rojo (AR).

## Feromona Rhynchophorol C

Las feromonas son compuestos orgánicos que usan individuos de la misma especie para comunicarse. En el caso del picudo, los machos emiten una feromona de agregación para atraer individuos de ambos sexos.

La feromona Rhynchophorol C de Cenipalma es una feromona sintética que imita la señal química del compuesto orgánico, causando el mismo efecto de agregación.



### ¿Para qué sirve?

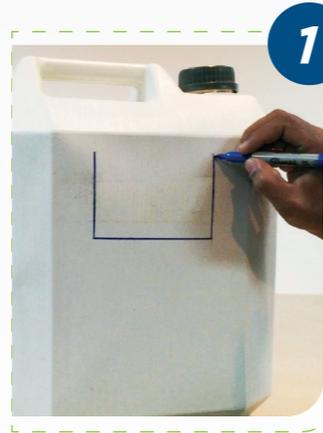
El difusor se usa junto con la kairomona en el trameo masivo.

Este método, se utiliza para el monitoreo y manejo del picudo negro y, a la vez, sirve para el manejo integrado de AR y PC en palma de aceite.

## PASOS PARA ELABORAR LA TRAMPA



Utilice recipientes plásticos con capacidad de 20 L, también conocidos como garrafas de cinco galones. No se recomienda el uso de recipientes más pequeños.



1

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

Haga el corte de las ventanas con un cuchillo o caudín.

**! No remover el área cortada**

Este sirve como cubierta para que no entre agua al recipiente y, a la vez, evita la salida de los insectos capturados.



2



3

En la parte superior de la ventana, realice una fisura superficial, sin perforar el plástico. Esto ayudará a mantener la ventana semiabierta.



**Asegúrese que la abertura quede con un ángulo de 45° con respecto al eje perpendicular**



4

Para evitar la acumulación de agua en la trampa haga orificios con un diámetro inferior a 3 mm, ubicados a 5 cm de la base del galón.



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.



**La lona facilita la entrada de los insectos que ingresan a la trampa caminando**

### Dispensador del atrayente kairomonal (cebo vegetal)

En la parte superior de una botella plástica de 600 ml, realice mínimo 60 agujeros de 3 mm utilizando un caudín.

Luego, coloque un alambre en la parte superior de la botella para colgar el dispensador dentro de la trampa.

6



7

Coloque en la botella una mezcla de 100 g de trozos de caña de azúcar y 250 ml de agua-melaza en proporción 2:1, con al menos tres días de fermentación.



**Cambie la mezcla cada dos semanas**



8

Coloque el difusor de 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 y selle la manija del galón de modo que no queden agujeros. Esto evita el hurto de las trampas en campo.