

## SÍNTOMAS Y DAÑOS

El síntoma más corriente que puede hacer sospechar el ataque del insecto es el aspecto de marchitez de las hojas del centro de la corona, que finalmente pueden secarse y quedar colgando hacia el suelo.

En los ataques muy fuertes se acaba secando toda la copa y se produce la muerte de la palmera. Al tirar de las ramas externas afectadas, éstas se desprenden con cierta facilidad y en su base podemos observar las galerías de las larvas, y frecuentemente los capullos de las pupas.



Muerte masiva

Foto: Susi Gómez

Al abrir la corona de una palmera con grado de afección avanzado, encontraremos abundantes larvas de varios tamaños en una masa de tejido en fermentación que desprende un olor desagradable y característico. Las palmeras afectadas mueren a medio plazo al estar el palmito totalmente taladrado con su interior en descomposición.

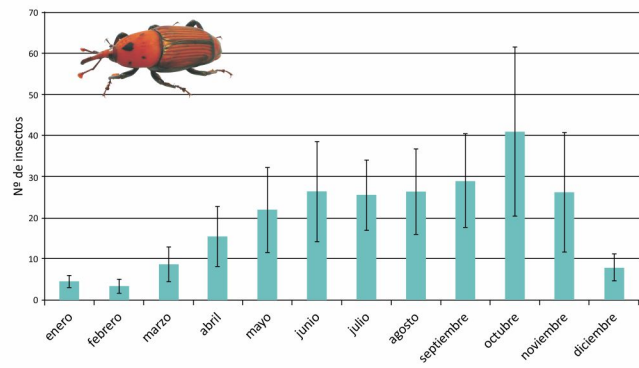
Las hembras depositan sus huevos en agujeros realizados con su rostro (o pico), en heridas mecánicas creadas durante la cosecha, poda y deshijado.

La larva de *Rhynchophorus ferrugineus* se alimenta de tejidos vivos de la palmera.

Las palmeras infestadas son focos de infestación para otras palmeras.

## PERIODO DE VUELO DEL PICUDO ROJO

Media mensual acumulada de capturas de adultos de picudo rojo



Media de capturas acumuladas de adultos de *Rhynchophorus ferrugineus* por mes, entre los años 2005 y 2008, en 2.876 trampas repartidas en las provincias de Alicante y Valencia, de acuerdo con los resultados expuestos en López-Calatayud (2008).

López-Calatayud, J.J. (2008) Campaña de detección y erradicación de *Rhynchophorus ferrugineus* en la Comunitat Valenciana: estrategias de control de picudo rojo. CONAMA9. 1 a 5 de diciembre de 2008, Madrid.

SERVICIO DE SEGUIMIENTO DE PLAGAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES · DIFUSORES DE ATRAYENTES · TRAMPAS PARA INSECTOS



SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.

C/ Mayor, Nº 15B · Edificio ECONEX

30149 SISCAR-Santomera · Murcia (España, UE)

Tel. 968 86 03 82 - 968 86 40 88 · Fax 968 86 23 42

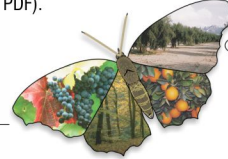
Atención al Cliente: 900 502 401

www.e-econex.com / e-mail: econex@e-econex.com



Manual técnico:  
SISTEMA RHYNCHONEX®: Biocontrol del Picudo Rojo de la Palmera *Rhynchophorus ferrugineus*.

Descárguelo de nuestra página web [www.e-econex.com](http://www.e-econex.com), o solicítelo llamando a nuestro teléfono gratuito de Atención al Cliente 900 502 401. El manual está disponible en versión impresa y en CD (formato PDF).



# 900 502 401

ACERCAMOS EL SERVICIO A NUESTROS CLIENTES

(LLAMADA GRATUITA)

Servicio en  
**24 h.**



DISTRIBUIDO POR:



© SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX S.L., 2017



www.rhynchophorusferrugineus.es

## Picudo rojo de la Palmera

*Rhynchophorus ferrugineus*

### BIOCONTROL





## DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO

Usaremos de **1 a 3 trampas RHYNCHONEX® por hectárea** (al menos 1 por parcela), colocadas preferentemente en el suelo enterradas. En el caso de no poder utilizar la trampa enterrada, o para usar en medio natural, se recomienda el uso de la trampa **CROSSTRAP® MINI**.

Las trampas deben colocarse de 50 a 100 metros unas de otras, y durante todo el año, en especial en primavera, verano y otoño, ya que la actividad de la plaga aumenta con la temperatura. La colocación de un mayor número de trampas por superficie permitirá reducir significativamente las nuevas infestaciones.

## SEGUIMIENTO EXHAUSTIVO

Para hacer seguimiento exhaustivo se aumenta la cantidad de trampas por superficie, según situación y homogeneidad de las parcelas: aproximadamente una trampa RHYNCHONEX® ó CROSSTRAP® MINI cada 50 metros. Esto se traduce en una densidad de **4 a 6 trampas RHYNCHONEX® ó CROSSTRAP® MINI por hectárea**.

Usando trampas con feromonas y cairomonas, se capturan las hembras y los machos de *Rhynchophorus ferrugineus*, en una proporción de 2/3 de hembras y 1/3 de machos. Al capturar tanto los adultos machos como las hembras, se reducen los apareamientos.

Las hembras que son capturadas en las trampas suelen estar fecundadas. Por ello la captura de estas hembras resulta muy eficaz en la reducción de puestas sobre palmeras. Cada insecto capturado en una trampa es un insecto menos sobre la palmera.

## MATERIAL NECESARIO

**TRAMPAS RHYNCHONEX®:** Son trampas húmedas que se utilizan, junto con feromonas y cairomonas, para la detección y seguimiento del picudo rojo de la palmera: *Rhynchophorus ferrugineus*.



**TRAMPA RHYNCHONEX® 17**  
(Código: TA145)



**TRAMPA RHYNCHONEX® 7.5**  
(Código: TA146)

Están formadas por tres piezas fácilmente ajustables, una base, una tapa y un colgador especial, para colgar el difusor de atrayentes **RHYNCHONEX® ATRAYENTES KIT**.



Difusor de atrayentes **RHYNCHONEX® ATRAYENTES KIT** colocado en una trampa RHYNCHONEX® 17



Difusor de atrayentes **RHYNCHONEX® ATRAYENTES KIT** colocado en una trampa RHYNCHONEX® 7.5

Las trampas **RHYNCHONEX®** deben rellenarse con agua hasta 2/3 de su volumen y colocarse semienterradas hasta los agujeros de entrada, preferentemente a la sombra.



Usando las trampas húmedas **RHYNCHONEX®**, el picudo rojo muere por ahogamiento en el agua.



**RHYNCHONEX® 7.5 PACK**  
(Código: TA249) Pack compuesto por 6 trampas RHYNCHONEX® 7.5

**TRAMPAS CROSSTRAP® MINI:** Para trapeo en el medio natural, o en el caso de no poder utilizar la trampa RHYNCHONEX® enterrada, se recomienda el uso de la trampa **CROSSTRAP® MINI CON COLECTOR SECO** (Código: TA204).

La trampa CROSSTRAP® MINI CON COLECTOR SECO es una trampa suspendida que captura insectos en vuelo y es muy eficaz de primavera a otoño. El diseño y los recubrimientos deslizantes de la trampa impiden el escape de los insectos capturados.

La trampa funciona en seco y no necesita atrayente alimenticio. Los insectos mueren en el interior del colector de capturas por deshidratación, lo que facilita mucho su manejo. Las trampas pueden colgarse de soportes naturales o artificiales, pero siempre suficientemente alejadas de las palmeras.



Difusor de atrayentes **RHYNCHONEX® ATRAYENTES KIT** colocado en una trampa CROSSTRAP® MINI CON COLECTOR SECO

**RHYNCHONEX® ATRAYENTES KIT** (Código: VA263): Kit compuesto por un difusor **RHYNCHONEX® FEROMONA 90 DÍAS** y un difusor **RHYNCHONEX® CAIROMONA 90 DÍAS**, en un mismo blíster, para *Rhynchophorus ferrugineus*, con 90 días de duración, y una etiqueta identificativa para colocar en las trampas con la fecha de colocación y reemplazo del kit. Se comercializa en cajas de 6 unidades.

**RHYNCHONEX® FEROMONA 90 DÍAS:** Difusor de feromona de *Rhynchophorus ferrugineus* con una mezcla de 4-metil-5-nonanol y 4-metil-5-nonano, con una duración en campo de 90 días

**RHYNCHONEX® CAIROMONA 90 DÍAS:** Difusor de cairomona de *Rhynchophorus ferrugineus* compuesto de acetato de etilo, con una duración en campo de 90 días.

La investigación científica ha demostrado que la acción sinérgica de la feromona y la cairomona actuando conjuntamente aumenta de forma significativa el número de capturas, consiguiendo incrementarlas de 2,5 a 5 veces.



Cajas de 6 unidades de **RHYNCHONEX® ATRAYENTES KIT**  
Cada caja incluye un folleto explicativo del biocontrol de la plaga.



**RHYNCHONEX® ATRAYENTES KIT.** Envase, kit y etiqueta identificativa.

El kit debe conservarse en su envase original y se recomienda mantenerlo en frigorífico a 4° C en cuyo caso mantiene su efectividad durante 2 años.

**RHYNCHONEX® SEÑUELO** (Código: TA180): Es un picudo rojo de plástico de 5 cm de envergadura que se coloca en el exterior de la trampa RHYNCHONEX® y se utiliza como señuelo, complementando la señal emitida por los atrayentes.



**ATRAYENTE ALIMENTICIO:** En las trampas RHYNCHONEX® la combinación de alimento y feromonas aumenta la eficacia del sistema: dátiles, caña de azúcar, manzanas y plátanos son alimentos que pueden utilizarse.