

Rhynchophorus ferrugineus

PICUDO ROJO DE LA PALMERA / RED PALM WEEVIL

Agosto 2014 Rev03

Orden: Coleoptera

Familia: Curculionidae

EN SÍNTESIS...

- Ataca a las palmeras, especialmente a la **palmera canaria** (*Phoenix canariensis*) y **palmera datilera** (*Phoenix dactylifera*). Otros huéspedes importantes son *Washintognia sp.* o *Cocos nucifera*.
- Es necesario vigilar los síntomas de una infestación para detectar la plaga tan pronto sea posible. Los ataques se producen en la corona de la palmera, siendo la zona donde se observan los síntomas más significativos: pérdida de simetría, caída de hojas, presencia de fibras trituradas, mordeduras en hojas, heridas y orificios.
- Su ciclo de vida tiene una duración, según las condiciones climáticas, entre 3 y 4 meses y comprende los estadios de huevo, larva, pupa y adulto. En una palmera afectada podemos encontrar diferentes individuos en diferentes estadios en el mismo momento.
- El monitoreo y la captura masiva de *Rhynchophorus ferrugineus* mediante **feromonas de agregación y kairomonas** se ha revelado como una herramienta imprescindible en la **detección y control de esta plaga**.



Síntomas de infestación en palmera atacada: corona asimétrica con hojas secas y caídas y presencia de cortes (mordeduras) en las hojas.

LA PLAGA

El Picudo Rojo o curculónido ferruginoso (*Rhynchophorus ferrugineus*) es un coleóptero de origen asiático introducido en Europa a principios de los años 90, con efectos devastadores sobre las palmeras en las zonas mediterráneas ya que se alimenta y vive en la base de las hojas y el interior del tronco.

En su forma adulta es un escarabajo de color marrón-rojizo de unos 35 mm de longitud. Presenta manchas negras en el protórax que le dan un aspecto característico. Las hembras tienen el "pico" largo y delgado, mientras que en los machos es más ancho, corto, menos curvado y se caracteriza por un peine de pelos cortos a lo largo del pico.

Son activos durante el día, los adultos se desplazan de una palmera a otra caminando o volando, pudiendo recorrer distancias de varios kilómetros. El resto de estadios permanece en el interior de la palmera, pueden convivir simultáneamente diferentes formas en el mismo ejemplar hospedante.

La hembra deposita los huevos de forma individual, bajo la corteza de la palmera, en un agujero que ellas mismas hacen con el "rostrum" o en los cortes y heridas de poda. Cada hembra ovoposita entre 300-400 huevos por ciclo.

Después de la eclosión las larvas comienzan a alimentarse del tejido vegetal interno de la palmera, creando galerías que pueden llegar a tener hasta un metro de longitud y produciendo los principales daños. El desarrollo larval dura de 1 a 3 meses en función de la temperatura, alcanzando la larva unos 5 cm de longitud al final.

Finalizado el desarrollo larval, construye un capullo con fibras del interior de las palmeras para pupar. Esta fase dura de 15 a 30 días. Una vez finalizada la metamorfosis el adulto permanece en el interior unos 10 días más.

La **feromona de agregación** de *Rhynchophorus f.* es emitida por los machos ya instalados en un hospedante para atraer a otros ejemplares de la misma especie.



Adulto y larvas de *Rhynchophorus ferrugineus*

PREPARACIÓN DE LAS TRAMPAS



Trampa tipo "Bucket" y difusores de feromona y kairomona

- Utilizar trampas tipo "**bucket**" (cubos), semienterradas en el suelo hasta la altura de los orificios laterales, en zonas sombreadas.
- Colocar un **difusor de feromona** en el interior de la trampa, en el colgador de la tapa habilitado para tal fin.
- Se recomienda colocar también un difusor de **kairomona**, la cual aumenta la atracción y ayuda a orientarse a los picudos hacia las trampas. Los difusores de kairomonas son tipo botella y llevan una arandela que permite su colocación en el mismo gancho junto a la feromona.
- Colocar en el interior de la trampa algún **atrayente alimentario**, se recomienda usar trozos de dátiles, caña de azúcar, manzana o palma joven; asimismo añadir un poco de agua con el objetivo de que fermente. Es conveniente mantener la fermentación activa durante los conteos semanales, ya sea añadiendo agua, removiendo el material o añadiendo material nuevo.
- En el fondo de la trampa se deberá colocar una pastilla de insecticida autorizado (tipo vaponas) para provocar la muerte de los insectos, o como alternativa, añadir un poco de jabón al agua.

MONITOREO DE LA PLAGA

El **monitoreo** de la plaga permite el seguimiento de los desplazamientos de los insectos y la detección de nuevos focos, siendo imprescindible para el control de la evolución de la plaga por zonas.

- Calendario de monitoreo: todo el año, especialmente en los meses de más calor.
- Densidad de trampas: colocar **1 trampa cada 3-4 Hectáreas**
- Ubicación de la trampa: colocarla alejada de ejemplares sensibles, en zonas sombreadas.
- Feromona: colocar un dispensador de feromona de *Rhynchophorus ferrugineus* en cada una de las trampas. Asegúrese de usar un difusor nuevo y que haya sido almacenado en las condiciones adecuadas. Sustituir el difusor según la duración especificada por el fabricante. Es aconsejable añadir un difusor de kairomona para reforzar la capacidad de atracción de la trampa.
- Control de trampas: chequear las trampas una vez por semana. Después de cada conteo eliminar los insectos capturados de la trampa, reemplazar el agua perdida por evaporación y, si es necesario, el atrayente alimentario.

CAPTURA MASIVA

La **captura masiva** utilizando feromonas de agregación y kairomonas es un método altamente eficaz para controlar la población de picudos.

- Calendario de captura: todo el año, durante primavera y otoño se produce el mayor número de vuelos debiéndose reforzar las zonas donde haya más capturas.
- Densidad de trampas: colocar **4-6 trampas por Hectárea**. En plantaciones lineales o avenidas colocar **1 cada 50 m**.
- Ubicación de las trampas: colocar las trampas en la plantación afectada distribuidas por el centro y borde de la parcela a controlar, en zonas sombreadas, alineadas a una distancia de aprox. 50 m. PRECAUCIONES: para prevenir la infestación de las palmeras próximas a las trampas, es aconsejable realizar un tratamiento preventivo sobre las coronas y los troncos con algún insecticida autorizado.
- Feromona: colocar un dispensador de feromona de *Rhynchophorus ferrugineus* en cada una de las trampas. Asegúrese de usar un difusor nuevo y que haya sido almacenado en las condiciones adecuadas. Sustituir el difusor según la duración especificada por el fabricante. Es aconsejable añadir un difusor de kairomona para reforzar la capacidad de atracción de la trampa.
- Control de trampas: chequear las trampas una vez por semana. Después de cada conteo, eliminar los insectos capturados de la trampa, reemplazar el agua perdida por evaporación y, si es necesario, el atrayente alimentario.

PRODUCTOS Y

MATERIALES:

- [Difusor de feromona de *Rhynchophorus ferrugineus*](#)
- [Difusor de kairomona de *R. ferrugineus*](#)
- Pastillas de insecticida tipo Vapona
- [Trampas tipo "bucket"](#)

