

TRATAMIENTOS

Se recomienda tratar las palmeras para prevenir su infección. Es importante actuar a tiempo, ya que es muy difícil sanar una palmera infectada de picudo rojo.

En cuanto a las materias activas son las autorizadas por el **Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino**. Se recomienda consultar aquellas que están autorizadas y sus condiciones de uso en la web del Ministerio:

<http://marm.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

La aplicación de los productos fitosanitarios se debe realizar atendiendo las indicaciones que figuren en las etiquetas y por personal autorizado para ello.

Existen diferentes **tipos de tratamientos**:

- **Tratamientos con insecticidas.**
- **Inyecciones al tronco.**
- **Lucha biológica.**
- **Uso de trampas.**

Entre las sustancias activas destacan:

Tiametoxan 25% (p, rg, iy), **imidacloprid 20%** (p,rg,iy) , **clorpirifos 48%** (p), **abamectina 1.8%** (iy), **fosmet 45%** (p) y aquellas que estén autorizadas en el momento de aplicación y para el ámbito concreto.

Nota: (p) pulverización normal, (rg) riego por goteo, (iy) inyección al tronco.

La **lucha biológica** se suele realizar mediante el uso de nemátodos y hongos entomopatógenos.

El uso de **trampas** busca capturar los adultos. Se utilizan atrayentes colocados en su interior (feromona sexual y kairomona de la palmera). Se debe evitar el efecto llamada evitando colocarlas en zonas con palmeras sanas.

RECOMENDACIONES

- o Vigile de manera periódica los ejemplares para controlar con precocidad si una palmera ha sido infectada y así atajar cuanto antes la plaga (tronco, balona, palmas, etc.).
- o No conviene, sobre todo en los meses de calor, realizar podas o algún tipo de limpieza a las palmeras, porque el olor que desprenden las heridas es un fuerte atrayente para el picudo.
- o Por supuesto, evite el cepillado de los estípites o troncos.
- o Épocas de poda: meses de diciembre a febrero, evitándose las podas severas.
- o Procure realizar la poda únicamente de las palmas secas o viejas.
- o En caso de cortar palmas verdes se sellarán los cortes con aceite mineral de verano y posteriormente una pasta cicatrizante o mastic de poda.
- o Después de la poda se debe fumigar siempre la palmera y recubrir los cortes con pasta cicatrizante.
- o Los restos de poda se recogerán inmediatamente y se gestionarán de forma adecuada.
- o Señalice los tratamientos realizados en la vía pública.



 Papel reciclado 100%

EL PICUDO ROJO DE LAS PALMERAS



¿Qué es?
¿Cómo actúa?
Ciclo biológico
¿Qué síntomas muestra?
Protocolo de eliminación
Tratamientos
Recomendaciones



Ayuntamiento de Alhama de Murcia
Concejalía de Medio Ambiente



¿QUÉ ES?

El "picudo rojo" (*Rhynchophorus ferrugineus*) se ha convertido en una plaga que afecta a las palmeras, fundamentalmente a canarias, datileras y washingtonias (por ese orden de preferencia).

Se trata de un gorgojo de color rojo óxido que puede llegar a medir entre 2 y 5 cm de longitud y 1 a 2 cm de ancho. Se caracteriza por su habitual trompa. Llegó a España en 1994 a través de palmeras procedentes de Egipto.

Dada la virulencia con la que está avanzando esta plaga en la Región se hace necesaria en la lucha contra la misma la colaboración de la población.



¿CÓMO ACTÚA?

Este llamativo escarabajo vuela de palmera en palmera atraído por el olor que desprenden los cortes de las palmas al podarlas y por sustancias que ellos mismos emiten para atraer a otros individuos de la misma especie.

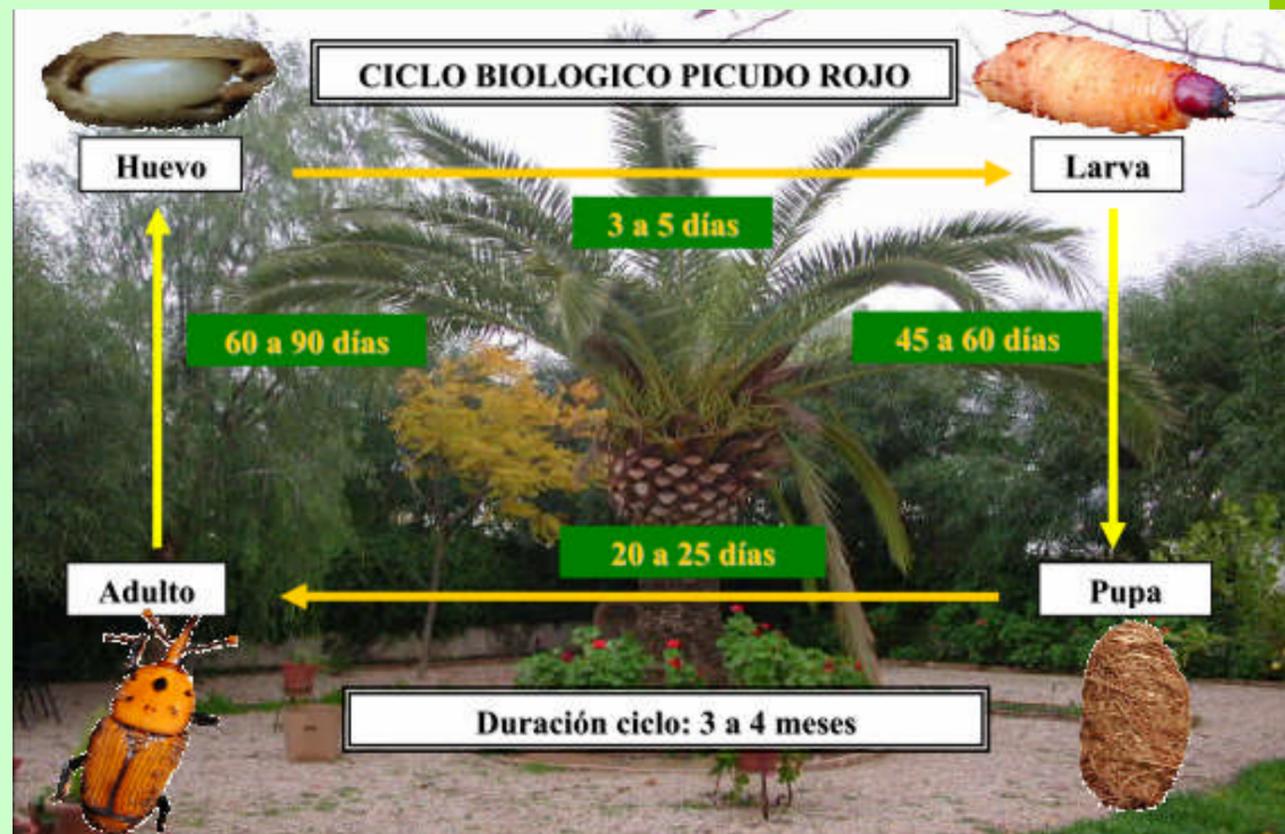
Una vez en ellas, las hembras depositan decenas de huevos, de color amarillo claro o blanquecino. Para ello aprovechan grietas, heridas o realizan pequeñas cámaras. Estos huevos eclosionan y evolucionan a una larva de unos 4 a 6 cm de longitud, de color blanco beige o hueso. No tiene patas, pero aún así se introduce en el interior de la palmera por el brote principal destruyendo la base de las hojas más tiernas y jóvenes, a las que le provoca su muerte y posterior caída. Es capaz de excavar galerías de hasta 1 metro de longitud.

Los adultos suelen permanecer en la palmera mientras esta disponga de tejido vegetal fresco. Salen al exterior cuando está totalmente destruida la palmera o no tiene capacidad para albergar más individuos en su interior.

CICLO BIOLÓGICO

Esta plaga desarrolla todo su ciclo en el interior de la palmera, colonizando únicamente otros individuos cuando ha destruido la anterior en su totalidad.

El ciclo biológico se desarrolla de acuerdo al siguiente esquema:



PROTOCOLO DE ELIMINACIÓN

El protocolo de eliminación es el siguiente:

1. Tratamiento fitosanitario del ejemplar afectado.
2. Eliminación de las palmas.
3. Corte de la palmera a nivel de la base, a unos 20 cm. del suelo.
4. Recogida de todos los restos existentes en el suelo.
5. Tratamiento fitosanitario de la zona en la que se han realizado los trabajos de eliminación, incluidos los tocones que queden en el suelo que deberán ser tratados y sellados. Tratamiento también a todas las palmeras colindantes.
6. Carga y transporte en camión cerrado.
7. Triturado o enterrado a 1,5 m de profundidad de los restos vegetales eliminados*(1), en las mismas 24 horas y se les dará un tratamiento fitosanitario antes de taparlos.
9. En caso de triturarlo proceder a enterrar el producto triturado.

Nota: Si los restos vegetales que se generen de la poda o corte de una palmera infestada van a ser entregados a un gestor de residuos, deberá asegurarse de que posee las autorizaciones de gestión oportunas y los medios de transporte (por ejemplo, camión cerrado) y triturado adecuados.

*(1) Debido a la estructura del material vegetal de las palmeras, no se admite la quema de las mismas como método de eliminación, ya que no asegura la destrucción de las pupas, larvas y adultos de la plaga, por la lenta y difícil combustión.

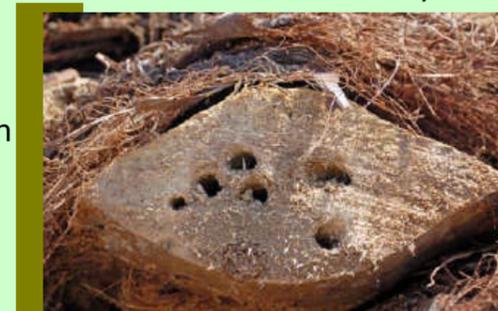
SÍNTOMAS

Los síntomas que muestra esta plaga son distintos dependiendo de la especie de palmera. En general, dada la duración del ciclo biológico del picudo, los primeros síntomas no aparecen hasta pasados varios meses desde la colonización. Cuando se detectan, la palmera ya se encuentra en un avanzado estado de infestación.

Palmera canaria (*Phoenix canariensis*).

Los principales síntomas se manifiestan en la parte alta de la palmera o balona (cogollo), donde se desarrollan las palmas:

- Palmas externas desprendidas, las cuales presentan al desgarrarse galerías en la zona de inserción del tronco.
- Aspecto decaído de la copa, como si se hubiera aplastado.
- El ojo de la palmera o yema apical se muestra desplazado o no existe y adquiere una tonalidad amarillenta.
- Presencia de orificios en los cortes existentes en las tábalas de la balona o cogollo.
- Restos de pupas (capullos o croquetas) o fibras insertadas entre las tábalas y las palmas.
- Palmas en forma de punta de flecha.
- Foliolos comidos o perdigonados.
- El eje central de las palmas se muestra comido y en ocasiones tronchado.
- Restos de palmas, fibras y capullos en el suelo.
- Presencia de galerías en palmas podadas.
- Orificios en envolturas y base de las palmas.



Todos estos daños, causados en su mayor parte por la alimentación de las larvas, se hacen patentes y visibles demasiado tarde, y cuando los primeros síntomas de infestación aparecen, son tan graves que tienen como resultado la muerte de la palmera.

Palmera datilera (*Phoenix dactylifera*)

Algunos síntomas son similares a los de la canaria, pero las infestaciones en esta especie suceden desde la parte baja o por los hijuelos. Como síntomas específicos destacan:

- Exudados gomosos de color rojizo o pardo en el tronco o estípote.
- Hijuelos secos o sueltos, los cuales al desprenderse fácilmente presentan fibras comidas en el punto de unión.
- Se observa presencia de serrín en los hijuelos o en las heridas producidas por los trabajos de deshijado.
- Los hijuelos presentan hojas comidas. Levantando las axilas de las hojas que quedan pegadas al tronco se pueden observar pupas y orificios.

Palmeras del género *Washingtonia* y *Phoenix robellini*.

Se han dado casos muy aislados en palmeras que pertenecen a estos grupos.

En todas las especies la fibra atacada presenta una coloración rojiza, ligeramente humedecida y con un olor ácido característico, que se genera en el proceso de fermentación.

