

ACTUACIÓN DEL AYUNTAMIENTO DE CIUDAD REAL ANTE LA PRESENCIA DEL *RYUNCHOPHORUS FERRUGINEUS* O PICUDO ROJO.-



En primer lugar, indicar que este protocolo de actuación no pretende ser una tesis sobre el llamado *Ryunchophorus ferrugineus* o más bien conocido vulgarmente **picudo rojo** de las palmeras, para eso ya existe bastante bibliografía al respecto que cualquier técnico conoce y cualquier ciudadano puede consultar, si no que pretende ser una serie de consejos recopilados de datos de otras administraciones, Consejerías, técnicos o entidades que han sufrido o están sufriendo el ataque de esta plaga desde hace años y atendiendo a sus conocimientos queremos desde la Sección de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Ciudad Real, por un lado, explicar al ciudadano en general y a los particulares que tengan alguna especie de palmácea que pueda ser atacada por este coleóptero, en primer lugar que estamos haciendo para su detención y a continuación como estamos y vamos actuar dependiendo, claro está, del grado de afectación.

De las distintas plagas existentes en nuestra Península, el hablar del picudo rojo en nuestra provincia era un tema aislado ya que la mayoría de los técnicos entendíamos que por nuestra situación y climatología no tendríamos un ataque de este depredador de las palmeras, pero está claro que con la tendencia de las temperaturas a ser más suaves en otoño e invierno, esta plaga que en un principio entendíamos que no la íbamos a sufrir, ya está presente. De hecho ya en nuestra provincia se comprobó el ataque de este coleóptero en diciembre del 2021 en Alamillo, Almadén y Gualdalmez siendo comunicado por la Consejería de Agricultura, agua y desarrollo Rural y en fechas recientes hemos tenido conocimiento por parte de particulares y que nosotros mismos desde el Servicio de Parques y Jardines hemos podido comprobar, como existen ya palmeras afectadas a unos 15 kilómetros de nuestra Capital

Por otro lado, también tenemos que decir que si alguien piensa que vamos a poder erradicar la plaga una vez que entre en nuestro patrimonio de palmeras esta equivocado. Por la experiencia de otras Ciudades nos indican que lo que tenemos que hacer es saber convivir con ella y para eso tenemos que utilizar las herramientas disponibles actualmente en el mercado

También decir, para saber el valor de esta familia, *Arecaceae* o *Palmae*, que el Ayuntamiento de Ciudad Real tiene inventariadas en las Zonas Verdes y zonas viarias sobre 140 palmeras y de estas 63 uds. Son *Phoenix Canariensis* o palmera canaria, sin duda alguna la palmera más afectada por esta plaga. Pero no tenemos que pensar en el número sino en el significado de las palmeras para nuestro recuerdo. ¿Que sería los jardines de San Pedro sin las expandidas palmeras que durante tanto años hemos contemplado?

AFECCIÓN SOBRE LAS PALMERAS.

Si bien es cierto que ataca a múltiples especies de palmeras, las palmeras más afectadas son la palmera canaria (*Phoenix Canariensis*), la palmera datilera (*Phoenix dactylifera*) y la palmera aceitera (*Elaeis guineensis*). De estas la más propensa es la palmera canaria o *Phoenix Canariensis*

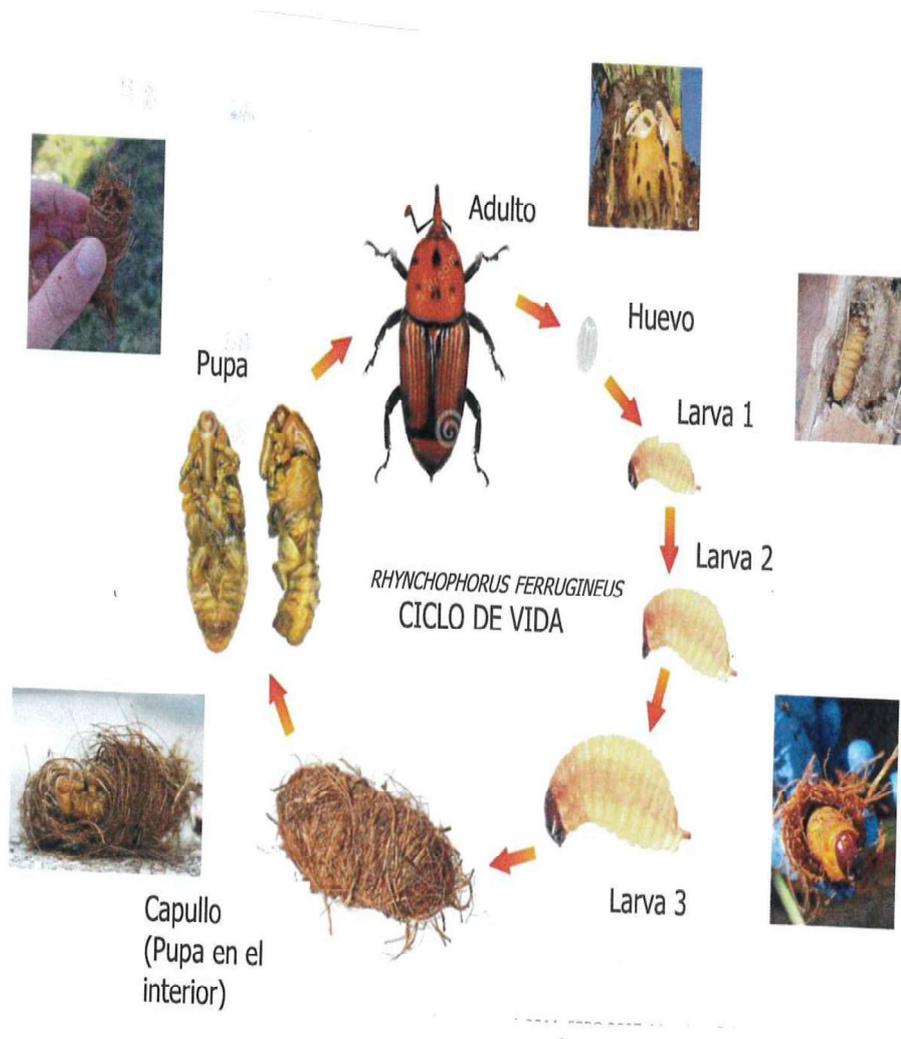
DESCRIPCIÓN Y BIOLOGIA DEL RYNCHOPHORUS FERRUGINEUS o Picudo rojo.

El picudo rojo es un escarabajo originario del sudeste asiático que coloniza el árbol, devorando el interior del tronco hasta debilitar y provocar la muerte de la palmera

Al instalarse en el interior de la palmera pueden coexistir al mismo tiempo sus cuatro estados: huevo, larva, pupa y adulto en el mismo hospedante

- Los huevos son de forma ovalada y difíciles de detectar debido a su pequeño tamaño (1 a 2,5 mm). Después de un periodo de incubación variable dan lugar a las larvas.
- La larva es de color crema, sin patas y con color marrón oscuro con fuertes mandíbulas. Con el tiempo adquiere una coloración más oscura y puede llegar a medir 5 cmts. Las larvas se mantienen en el interior de la palmera alimentándose y desplazándose para construir el capullo
- La pupa se protege con un capullo cilíndrico confeccionado por la larva, con fibras que reúne y amasa en el interior de la palmera.
- El adulto, insecto de tamaño muy grande 2 a 5 cmts, tiene una coloración marrón oxidada con manchas negras y cuerpo alargado en forma de pico. La hembra realiza generalmente la puesta en la zona exterior de la corona de la palmera, aprovechando los agujeros producidos por otros insectos y ocasionalmente los cortes de las hojas podadas Las hembras ponen entre 300 a 400 huevos en tejidos blandos (heridas, zonas de crecimiento. Las palmeras enfermas o debilitadas són idóneas para la implantación de la plaga. Los adultos suelen permanecer en la palmera mientras dispongan de tejido vegetal fresco posteriormente, cuando no tienen de que alimentarse o la población es excesiva salen al exterior. Los adultos que salen al exterior són atraídos fundamentalmente por el olor de las palmeras y y sustancias que ellos mismos emiten para atraer a individuos de su misma especie (feromonas)

En climas templados el ciclo del picudo necesita 3 a 4 meses para completar el ciclo completo. En climas más fríos el ciclo ocupa más tiempo



PREVENCIÓN, SINTOMAS Y DAÑOS.

Como ya se ha dicho, el picudo muestra preferencia por la palmera canaria (*Phoenix Canariensis*) a la que suele atacar lateralmente en la corona. A la palmera datilera (*Phoenix dactylifera*) afecta en menor medida y suele atacar a través de los hijuelos, si los tiene, o en el estípite

- Es recomendable no podar y si la poda se lleva a cabo, realizarla en los meses más fríos.
- No podar palmas verdes.
- Las flores y frutos por el olor de la savia también atrae al insecto por lo que es adecuado retirarlos y cubrirlos con pasta cicatrizante, tanto los cortes de las palmas, flores y frutos que se retiren



Los síntomas de este ataque suelen aparecer después de varios meses de colonización y ante todo debemos hacer los tratamientos pertinentes.

Los principales síntomas del ataque són:

- Marchitez de las hojas centrales de la corona. Porte caído, pérdida de verticalidad de las palmas centrales.
- Las palmas centrales se desprenden con facilidad y en su base se observan perforaciones
- Las palmas más jóvenes pueden presentar folíolos cortado y/o con orificios.
- En hojas y corona pueden observarse adultos y pupas. Las larvas están en galerías en la base de las hojas y en el interior del estípite, y los restos que dejan desprenden un desagradable olor ácido característico.

- En ataques muy fuerte o en estadios muy avanzados se seca toda la copa
- En la base de la hoja aparece fibra apelmazada junto con capullos
- Cuando el daño producido por las larvas es muy grande, el material en descomposición generado, provoca una pudrición de los tejidos adyacentes, y en caso de afectar a la yema apical llega a provocar la muerte de la palmera.



TRATAMIENTOS CONTRA EL PICUDO ROJO.

Dependerá del estado y del síntoma que presente la palmera, es decir de su estado fitosanitario. Para visualizar los síntomas del ataque en una palmera el picudo ya deberá estar instalado en ella varios meses de lo contrario es difícil de observar

El tratamiento de este coleóptero, teniendo en cuenta el estado en que nos encontramos actualmente, que está llevando a cabo el Ayuntamiento de Ciudad Real es el siguiente:

1.- Se han colocado trampas de monitoreo para atraer y atrapar el picudo rojo, consistente en una solución de biocontrol sustituyendo las cairomonas liberadas por la palmera, con una feromona de agregación y una cairomona atrayente para atraer a los picudos rojos adultos machos y hembras lejos de la palmera. No olvidemos que, si bien no tenemos ningún indicio de ataque en nuestra Ciudad, sí que tenemos conocimiento de zonas muy cercanas. Estas trampas están colocadas tanto en el perímetro de la Ciudad, como en puntos cercanos a *Phoenix Canariensis* dentro del casco urbano, todas ellas separadas de las palmeras a más de 100 metros, no solo con el fin de monitorizar si no de hacer capturas si las hubiese. Estas se supervisan quincenalmente por el Servicio para comprobar si se ha capturado algún ejemplar. Solo tienen uso cuando los picudos adultos están activos.

2.- Inspección visual.- Mensualmente se visualizan el aspecto exterior de la palmera y en el momento que se observa se actúa rápidamente.

- Existen Administraciones y empresas que opinan que directamente se tiene que pasar a realizar tratamientos químicos preventivos sin esperar a detectar la plaga. Por otra parte, otras Administraciones opinan que realizar tratamientos sin tener el conocimiento exacto de la afección de la plaga puede ser perjudicial para la palmera en un futuro y causar problemas de estabilidad.

Es por ello que desde esta Sección Municipal entendemos que la mejor lucha es la de en primer lugar la vigilancia, inspección y en el caso de observar la presencia realizar tratamientos en los ejemplares de *Phoenix Canariensis* que tenemos en la Ciudad. Ya hemos indicado que es a la especie que más ataca



3.- Tratamientos curativos. - Una vez que hemos observado la presencia de la plaga del picudo rojo en nuestra Ciudad, bien con el monitoreo o a través de las inspecciones visuales, se realizarán tratamientos curativos cada 45 días, con esta cadencia será suficiente para poder recuperar la palmera atacada siempre y cuando los daños producidos por las larvas no sea tan grande que el material en descomposición generado provoque una pudrición de los tejidos adyacentes.

Estos tratamientos curativos se realizarán con Endo terapia
Desde octubre a abril, se darán tratamientos con nematodos entomopatógenos

4.- Cirugía. - La palmera canaria, *Phoenix Canariensis*, Tiene un único punto de crecimiento que es la yema apical, que se encuentra situada en el interior de la palmera aproximadamente, entre 50 y 70 cm debajo del cogollo. Esta palmera muere cuando la yema apical se ve afectada por lo que tenemos que tener especial vigilancia a esa zona.

La cirugía o saneamiento mecánico es una labor necesaria en palmeras gravemente afectadas, bien para eliminar las larvas vivas de la plaga o eliminar los daños secundarios como las podredumbres de tejido.

5.- Apeo de la Palmera. - En caso de muerte de la palmera se recomienda apeo inmediatamente la palmera y destruir, debiendo evitar la dispersión de los adultos que puedan escaparse de la palmera. Por ello se recomienda

Eliminación de las palmas, triturado y enterrado a mas de 1,5 metros de profundidad in situ o en planta de gestión de residuos especiales, donde el transporte deberá ser con un embolsado con plástico de más de 200 galgas.

Corte del estípite hasta donde no este dañado. Se puede triturar y enterrar o transportarlo con las palmas, en las mismas condiciones antes citadas. El resto del estípite no afectado será tratado como un tronco seco.

Recogida de restos del suelo y tratamiento con productos fitosanitarios autorizados en la zona en la que se han realizado los trabajos y en el entorno de los ejemplares colindantes.



PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DE ESTA PLAGA SOLICITAMOS LA COLABORACIÓN DE LOS CIUDADANOS Y ESPECIALMENTE LOS PROPIETARIOS DE QUE TENGAN PALMERAS CANARIENSIS

Fuentes Consultadas

Consejería de Agricultura, Agua y desarrollo Rural. Dirección General de Agricultura y Ganadería. Servicio de Agricultura. Sanidad Vegetal. El Chaparrillo. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA.

Instituto de investigación y Formación Agraria y Pesquera. Consejería de Agricultura y Pesca de la JUNTA DE ANDALUCIA

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Dirección General de Servicios Agrícolas de Uruguay

**ROMERO
RUBIO JOSE
LUIS -
05641466A**

Firmado
digitalmente por
ROMERO RUBIO JOSE
LUIS - 05641466A
Fecha: 2024.11.28
18:08:18 +01'00'