

**La cochinilla del carmín.
Una nueva plaga de las
paleras**



**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN**



Región de Murcia
Consejería de Agricultura
y Agua



Aspecto de paleras atacadas por cochinilla del carmín. Se observan grandes manchas blancas y algodonosas. (Foto: D. Gallego)

UNA NUEVA PLAGA PARA ESPAÑA

Durante el verano de 2007 se constató en Murcia y por primera vez en España, un fuerte ataque en paleras de una cochinilla algodonosa del género *Dactylopius* (Hemiptera, Dactylopidae), conocida como cochinilla silvestre, del carmín o grana. Las especies de *Dactylopius* son nativas de América Central, de las que se extrae de forma industrial el ácido carmínico o colorante E120 usado en una gran variedad de productos: cosmética, alimentación, textiles, etc., ya que convenientemente procesado proporciona una variada gama de colores: violeta, naranja, rojo, gris o negro. En Canarias se cría la especie *D. coccus* para la obtención de dicho ácido carmínico. En Australia, India y Sudáfrica se ha usado con éxito como controlador biológico de *Opuntia* spp. que se habían convertido en especies invasoras. La especie que está atacando en Murcia ha sido determinada como *Dactylopius opuntiae*.

MODO DE VIDA DE LA COCHINILLA DEL CARMÍN

La cochinilla del carmín se alimenta **exclusivamente de cactus**, principalmente del género *Opuntia* (paleras o chumberas), **siendo incapaz de atacar a otras plantas**. Las hembras no tienen alas y se refugian bajo masas algodonosas donde permanecen quietas y pueden vivir casi 80 días. Ponen los huevos bajo esas masas de donde emergen ninfas rojas muy activas. Estas ninfas generan largos filamentos en la parte posterior de su cuerpo que les permite ser arrastradas por el viento para colonizar nuevas paleras. Las ninfas viven un mes, en el que mudan dos veces. Tras ese tiempo se diferencian machos alados y hembras sin alas. Las hembras son entonces fecundadas, generan la secreción algodonosa que las recubre y comienza la puesta de huevos, que dura unos 20 días. Una sola hembra es capaz de generar un promedio de 130 descendientes.



Hembra de cochinilla del carmín vista al microscopio.
(Foto: M.E. Rodrigo)

Tanto ninfas como hembras adultas se alimentan de la palera, clavando sus estiletes bucales y chupando los líquidos de la planta. Los ataques son masivos y terminan por matar la palera. La producción de higos se pierde siempre. Los machos carecen de aparato bucal y no se alimentan.



Manchas de ácido carmínico por aplastamiento de hembras. (Foto: D. Gallego)



Macho alado y ninfas.
(Foto: D. Gallego)



Ninfas de primera y segunda muda.
(Foto: D. Gallego)

Ninfas de primera muda. Se observan las secreciones filamentosas que les sirven para ser arrastradas por el viento y colonizar nuevas paleras, tanto a corta como a larga distancia. (Foto: M.E. Rodrigo)



Acumulación masiva de machos alados bajo fuente de luz.
(Foto: D. Gallego)

MOLESTIAS CAUSADAS POR LA COCHINILLA DEL CARMÍN

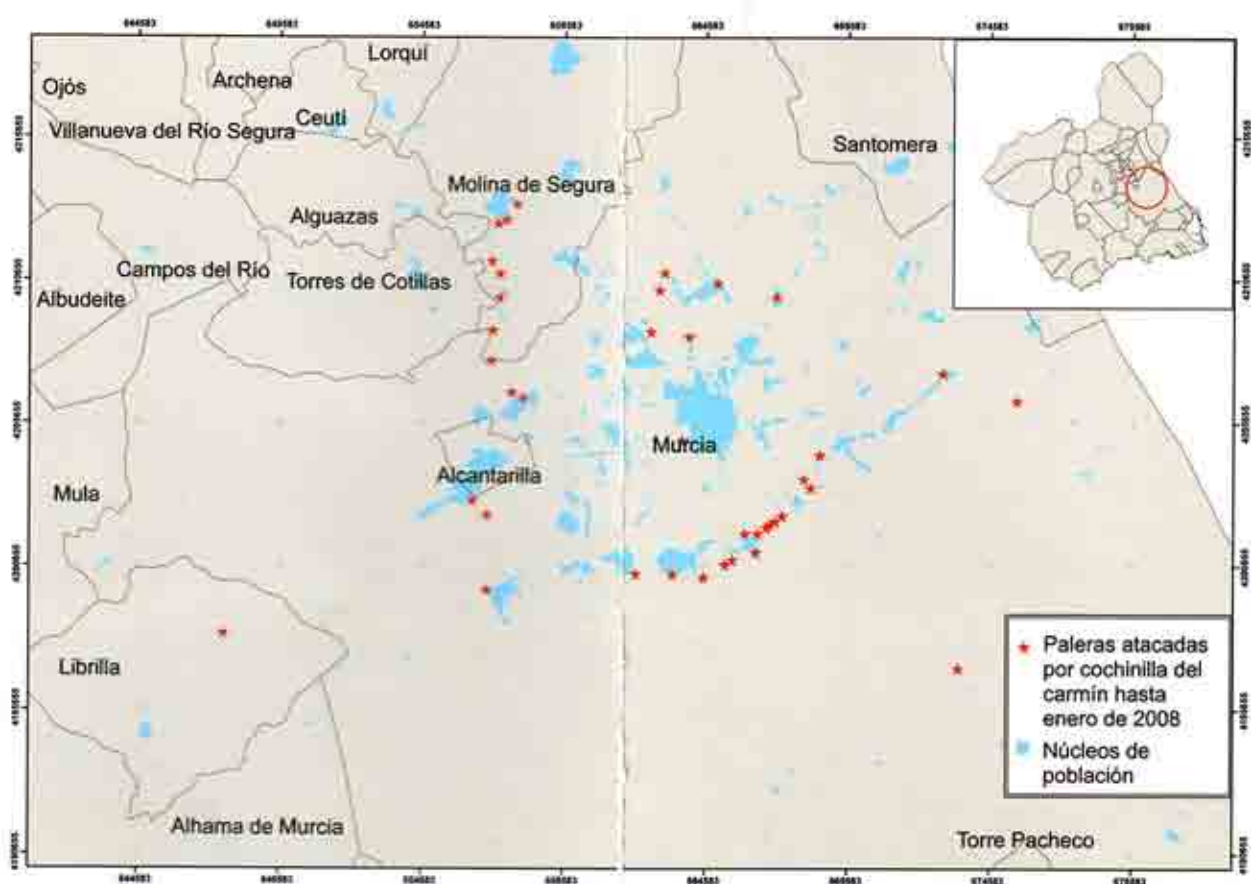
Además de la pérdida de producción de higo de pala, los machos, que son voladores y de muy pequeño tamaño, causan molestias a los vecinos. Estas molestias vienen dadas por el elevado número de insectos que son atraídos por la luz de las viviendas, atravesando incluso las mosquiteras convencionales. Estos insectos son molestos al caminar sobre la piel humana, obligando a las personas a permanecer en el interior de las casas con las ventanas cerradas. Los machos mueren en masa bajo los focos de luz, dejando manchas rojas de ácido carmínico en sábanas, mobiliario, alfeizares, piscinas, etc.



Hembra adulta a la que se ha retirado parcialmente la cobertura algodonosa. (Foto: M.E. Rodrigo)



Por otro lado, la mancha roja causa gran ansiedad en algunos afectados al creer que se trata de sangre humana, confundiendo a los machos con mosquitos. De hecho se los ha denominado popularmente como "mosquitos de las paleras". **Debe recalcar que no se trata de mosquitos y que de ninguna manera pueden picar a las personas, el color rojo que dejan sobre la piel es ácido carmínico y no sangre. Los machos de la cochinilla del carmín no se alimentan porque no tienen aparato bucal, y no poseen ningún tipo de aguijón defensivo como avispas o abejas, por lo que la picadura es imposible.**



EXTENSIÓN DE LA COCHINILLA DEL CARMÍN EN LA REGIÓN DE MURCIA

Hasta enero de 2008, la cochinilla del carmín se ha localizado en una zona que afecta a los municipios de Murcia, Molina de Segura y Librilla. La especie se encuentra en rápida expansión, remontando los valles del Guadalentín y del Segura, y ha alcanzado el campo de Cartagena en las proximidades de la pedanía murciana de La Tercia.

ACCIONES PARA EL CONTROL DE LA COCHINILLA DEL CARMÍN

La Consejería de Agricultura y Agua está llevando a cabo las siguientes tareas para el control de focos y reducción de las molestias a los vecinos:

- Localización y cartografía de focos.
- Arranque y destrucción de paleras.
- Tratamiento con insecticidas.
- Tareas de investigación para el control de la plaga.

RECOMENDACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE PEQUEÑAS EXTENSIONES DE PALERAS PRIVADAS

Si posee pequeñas extensiones de paleras en huertos o jardines es importante que las vigile frecuentemente. Si se localizan manchas blancas algodonosas que cuando se tocan desprenden un líquido rojo carmín, hay que actuar rápidamente para evitar que la infestación se extienda. Para ello se deberán seguir las siguientes recomendaciones:

1. Si son masas algodonosas pequeñas y dispersas, se deben retirar manualmente, frotando con un cepillo de cerdas duras con agua jabonosa hasta eliminar por completo los algodones.
2. Si la infestación se encuentra extendida, **se debe cortar toda la zona afectada y enterrarla. Es importante no tirarla al contenedor de basura ya que las ninfas permanecen vivas mucho tiempo y podrían infestar otras zonas durante el transporte.**



Tareas de arranque de paleras afectadas por cochinilla del carmín. (Foto: D. Gallego)

3. Si la infestación está demasiado extendida ocupando masas de paleras enteras, debe darse aviso en el teléfono indicado posteriormente para proceder a su tratamiento.



Aplicación de insecticidas sobre paleras para el control de la cochinilla del carmín. (Foto: D. Gallego)

¿QUE HACER SI SUFRO MOLESTIAS O LOCALIZO NUEVOS SITIOS CON PALERAS ATACADAS POR COCHINILLA DEL CARMÍN ?

Los vecinos pueden ponerse en contacto con la Consejería de Agricultura y Agua en los teléfonos:

968395963

968845711



Región de Murcia
Consejería de Agricultura
y Agua



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN