

Plagas en cítricos (V)

Piojo Gris y Polilla de los Cítricos

En esta quinta entrega publicamos dos nuevas fichas en las que se detallan las principales plagas que afectan a los cítricos. Han sido elaboradas por el Servicio de Desarrollo Agrario de la Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana.

● **D. VILLALBA y A. GARRIDO (Texto). A. GARRIDO y J. M. LLORENS (Fotos).**

Cada una de estas fichas contiene un análisis pormenorizado de las principales plagas que afectan a los cítricos, cultivo de gran importancia para la agricultura valenciana, incluyendo fotografías a color de los daños que ocasionan en plantas y frutos. La estructura de las fichas se divide en: Descripción, Biología, Daños y Medios de lucha.

Piojo Gris

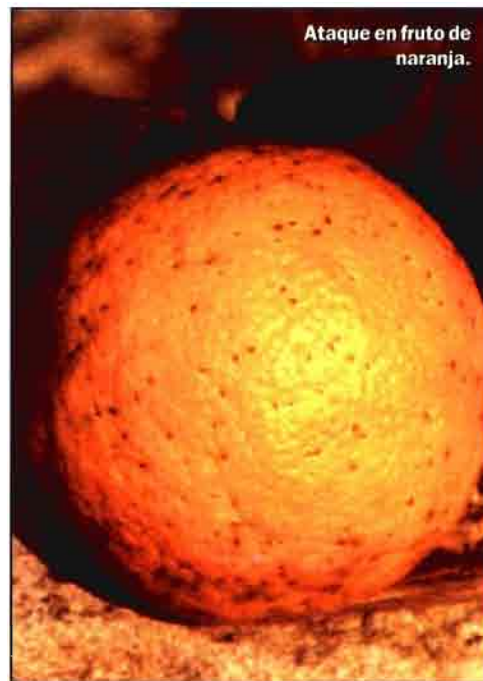
El Piojo Gris, *Parlatoria pergandei* (Comstock), es una especie extendida por todas las zonas cálidas del mundo y que, en España, es la cochinilla que, desde hace unos años, más problemas causa en los cítricos.

Descripción. Pertenece al grupo de cochinillas con el cuerpo protegido. Por



arriba tienen un escudo y por debajo una especie de velo, situado entre el cuerpo del insecto y la planta, de manera que el insecto puede quedar encerrado entre escudo y velo.

El escudo es verde oscuro en los machos y más claro, hacia grisáceo, en las hembras. Su tamaño no llega a los 2 mm y



su forma es ovalada o redondeada.

Los huevos tienen forma oval y color sonrosado o morado.

Biología. La hembra lleva debajo del escudo los huevos que van avivando poco a poco. Para llegar a adultos, las hembras pasan por dos fases y los machos por cuatro. De todas las fases, sólo las de primeras larvas y los machos adultos son móviles.

Se producen tres generaciones al año, que tienen el máximo número de formas sensibles (larvas móviles o recién fijadas) en las siguientes épocas:

- Primera generación (mayo-junio), cuyas larvas móviles se instalan debajo del cáliz de los frutos recién cuajados.
- Segunda generación, que va desde la segunda quincena de agosto a la primera de septiembre.
- Tercera generación, en noviembre. Su ataque se dirige principalmente a los frutos.

Daños.

Los ataques de Piojo Gris se producen en árboles adultos, apareciendo la mayor población en ramas y tronco de la parte interior y sombreada del árbol, en donde se forman verdaderas costras. Cuando la invasión es importante, pasan a hojas (haz) y frutos.

Los daños se producen por quedar debilitado el árbol como consecuencia de la savia que le extraen y por la depreciación que sufren los frutos al quedar marcados con pequeñas manchas verdosas que permanecen después del cambio de color, sobre todo en la zona del pedúnculo.

Los limonero son los más atacados de los cítricos, aunque también causa daños en clementinas, satsumas y variedades tardías.

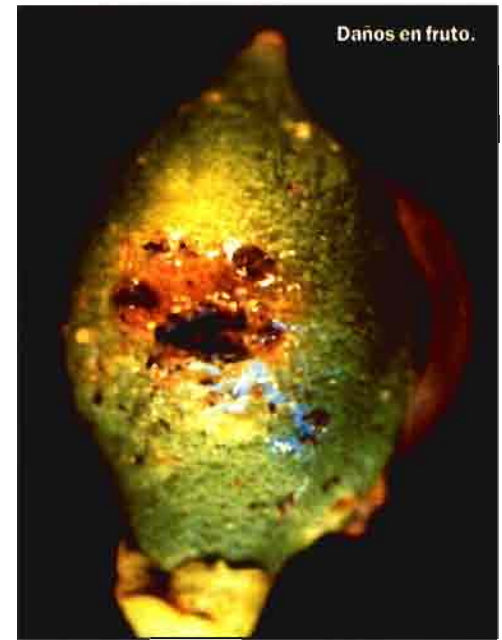
A veces aparece asociada con serpeta en frutos.

Medios de lucha. Tiene un elevado número de parásitos y depredadores, pero el control no llega a ser satisfactorio, por lo que, en caso de huertos muy atacados, hay que recurrir a tratamientos químicos cuando se detecte el mayor número de formas móviles.

Para la determinación del momento y producto adecuado, consultar el Boletín del Servicio de Sanidad y Certificación Vegetal de la Consellería de Agricultura y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana.

Polilla de los Cítricos

La Polilla de los Cítricos, *Prays citri* (Mill), es una plaga que causa daños en variedades con largos períodos de floración (limón Verna, mandarina Clementines...).



Daños en fruto.



En la foto superior de la pág. observamos un adulto de la polilla de los cítricos. Sobre estas líneas daños en brote producidos por la polilla (*Prays citri*). En la foto de la derecha, flor destruida; y a su lado, puesta en botón floral.

Descripción. El adulto es una mariposa de 10-12 mm. Su cuerpo es gris parduzco y las alas anteriores, con manchas irregularmente distribuidas, entre las que destacan más oscuras, una hacia su mitad y otra al final. Las alas posteriores tienen una coloración más uniforme y están bordeadas por un fleco de pelos largos.

Los huevos son muy pequeños, no pudiendo verse bien con lupa cuentahilos.

La larva es de color gris pardo claro, casi transparente, que varía de color según la alimentación.

Biología. La mariposa vuela por la noche y al amanecer. La puesta la hace, con preferencia, sobre los pétalos de las flores aún cerrados. La oruga al nacer sale por la parte que toca al pétalo y penetra directamente en el interior de la flor.

Pasa por cinco estados larvarios hasta formarse la crisálida y de aquí salir el adulto.

La larva (gusano) tiene una boca potente y es muy voraz.

En un año pueden desarrollarse del orden de 14-16 generaciones.

Daños. Los daños más graves se obser-

van en el limonero Verna en época de floración y son producidos exclusivamente por las larvas (orugas), ya que los adultos se alimentan de néctar y de otras sustancias azucaradas.

En el ataque a las flores, la larva va penetrando en su interior para alimentarse. Esto lo hace con varias flores cercanas a las que se une con hilos de seda, formando como nidos dentro de los cuales hay pétalos secos, excrementos de color oscuro y una especie de serrín.

En ocasiones produce otros daños de menor importancia:

- En hojas, la larva se puede alimentar por la epidermis.
- En yemas llega a ellas por una galería y se observan gotitas de goma.
- Los injertos pueden secarse al penetrar bajo ellos la larva.
- En frutos recién cuajados las larvas llegan a penetrar dentro y lo destruyen.
- Si el ataque se produce en frutos más desarrollados, aparecen manchas superficiales, parecidas a oleocelosis, debido a que la oruga se ha alimentado de la piel. En este caso se puede ver el corión (cáscara del huevo) en el centro de la mancha.

- En septiembre-octubre, en clementinas e híbridos, se ha observado que, a falta de flores, las orugas perforan los brotes tiernos.

Medios de lucha. No se conocen parásitos naturales que sean eficaces para el control de la plaga.

El control de esta plaga debe integrarse, en el limonero, dentro de un programa de control o manejo de las otras plagas o enfermedades que incidan en el cultivo.

Para determinar el momento de la aplicación de productos químicos se usan trampas, con feromonas, que ayudan a observar la evolución de la plaga.

En cualquier caso, se debe tratar a partir del momento en que se observen daños en el 5% de las flores o frutos recién cuajados.

Se recomienda seguir las indicaciones del Boletín del Servicio de Sanidad y Certificación Vegetal de la Consellería de Agricultura y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana. ■