



CÍTRICS

Presencia de *Empoasca* o mosquito verde en los cítricos

F. Alfaro, J.J. Franch, E.J. Cuenca y R. Serrano

SERVICIO DE SANIDAD VEGETAL



Durante las dos últimas campañas citrícolas, se ha detectado una presencia importante de la *Empoasca*, conocida comúnmente como “mosquito verde”, y además ampliamente difundida por muchas zonas de la Comunidad Valenciana. Este insecto fue localizado por primera vez en los cítricos por D. José M^a del Rivero en 1953.

Se le conoce con el nombre de “mosquito verde”, citándose principalmente *Empoasca decipiens*, aunque también *Empoasca decedens*, *Empoasca pteridis*, *Empoasca alsiosa*, etc..

Produce ciertas anomalías en los frutos verdes a finales de Septiembre y Octubre, consistentes en unas lesiones características llamadas “roseta” o “pateta de rata”, algo amarillentas, redondeadas, de unos 4-5 mm de diámetro, que no se deben confundir con una alteración de la corteza debida a condiciones climáticas y denominada “Rink breack-down” y, también, “pateta de rata”.

DESCRIPCIÓN

Los adultos alcanzan un tamaño de unos 3mm y son de color verde. Las hembras son de mayor tamaño que los machos. Es muy móvil e inquieto. Se mueven sobre el fruto y el follaje y saltan o vuelan distancias cortas cuando se les molesta.

El huevo es de color claro. Los inmaduros, de color amarillento, camina lateralmente en sus despla-

zamientos. Las alas aparecen a partir del tercer estado ninfal.

BIOLOGÍA

Pasa por los estadios de huevo, 5 estadios ninfales y adulto. Inverna en estado adulto sobre plantas cultivadas o vegetación espontánea.

Posee una gran movilidad. Es una especie polífaga que puede encontrarse tanto sobre plantas her-



Foto 1. Adulto de *Empoasca*, tamaño real aproximado.



Foto 1. Trampa cromática para captura de adultos.

báceas como arbustivas: maíz, algodón, alfalfa, judía, berenjena, tomate, haba, vid, frutales, etc..., pudiendo afectar también a los cítricos. Puede instalarse también sobre la vegetación espontánea (*Amaranthus*, *Chenopodium*, *Solanum*, *Rubus*, etc...)

DAÑOS

Se deben a las picaduras de inmaduros y adultos, produciendo una succión de los tejidos celulares y pigmentos clorofílicos.

Suelen producirse dichas picaduras hacia el final del verano y durante el otoño, cuando las plantas sobre las que se encuentran se agostan, siendo este el momento en que se trasladan a los huertos de cítricos en los que se alimentan de los frutos, produciendo unas lesiones características que afectan al epicarpio, cuyos tejidos más superficiales toman un color amarillento.

Las zonas interglandulares aparecen deprimidas, en contraste con las glándulas de aceite esencial que permanecen intactas. Cuando

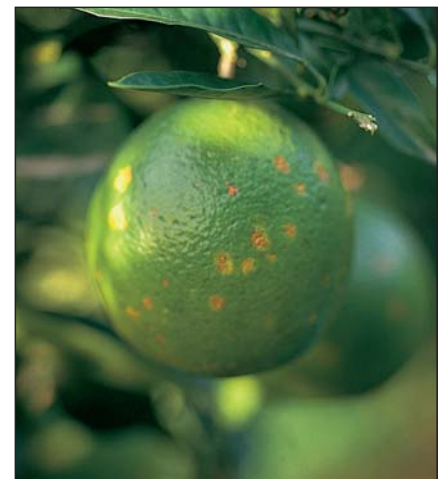
el fruto madura, estas lesiones no cambian de color. Bajo determinadas condiciones climáticas los tejidos afectados pueden necrosarse.

LUCHA BIOLÓGICA

Se citan los depredadores *Orius spp* y *Chrysopa spp*, aunque con controles insuficientes. Como parasitoides, se encuentra Drinidos y Miméridos, con mayor incidencia de estos últimos, especialmente *Anagrus atomus*.

MÉTODOS DE LUCHA

Se puede detectar el insecto mediante la colocación de trampas amarillas pegajosas. Los adultos se sienten atraídos por ellas. Habrá que intervenir cuando se produzcan entradas de insectos a la parcela. Los tratamientos son poco eficaces debido a las rápidas reinfestaciones. En cualquier caso, conviene asesorarse en los servicios técnicos de la Conselleria si se producen ataques importantes, para recabar los productos fitosanitarios autorizados para controlar la plaga.



Fotos 3, 4 y 5. Daños en fruta verde – detalle.



Foto 4. Daños en fruta madura – detalle.



Foto 5. Idem en fruta verde y madura.



Foto 6. Idem en fruta verde y madura.

Se puede detectar el insecto mediante la colocación de trampas amarillas pegajosas. Los adultos se sienten atraídos por ellas. Habrá que intervenir cuando se produzcan entradas de insectos a la parcela. Los tratamientos son poco eficaces debido a las rápidas reinfestaciones. En cualquier caso, conviene asesorarse en los servicios técnicos de la Conselleria.

BIBLIOGRAFÍA

- Plagas de los cítricos. Bases para el manejo integrado. A. Garrido Vivas; J.J. Ventura Rius. MAPA.
- El cultivo de los agrinos. E. González-Sicilia. Edit. Bello
- Cicadélidos en frutales. J. Torres; A. Hermoso de Mendoza; J. Jacas. Revista Terralia nº 24
- Plagas agrícolas. F. Garcia Mari; J. Costa Comelles; F. Ferragut Pérez. Edit. Phytoma
- Integrated pest management for citrus University of California.