

Plagas en cítricos (II)

Araña roja (*Tetranychus urticae*) y Caparreta negra (*Saissetia oleae*)

Continuamos con la publicación de las fichas en las que recogen las principales plagas que afectan a los cítricos, elaboradas por el Servicio de Desarrollo Agrario de la Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana.

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

Cada una de las fichas editadas trata sobre una de las principales plagas que afectan a los cítricos, uno de los sectores agrarios más importantes de la Comunidad Valenciana, e incluye fotografías de los diferentes daños que sufre el fruto. La estructura de las fichas se divide en cuatro partes: Descripción, Biología, Daños y Medios de lucha.

Araña roja

La Araña Roja, *Tetranychus urticae* (Koch), es una especie que ataca a gran cantidad de plantas cultivadas, bien sea al aire libre o en invernadero y de porte herbáceo o leñoso.

En cítricos, los clementinos y limonero, son particularmente sensibles a este ácaro. En clementinos se producen ataques que les pueden llevar a perder la hoja de manera rápida. En limonero el ataque se produce sobre frutos y/o hojas.

- **Descripción.** Las hembras alcanzan una longitud de 0,5 a 0,6 mm. Pueden tener coloración variada (amarillenta, verdosa...), dependiendo de la edad, temperatura, aunque lo normal es que sean de color rojizo o anaranjado en su estado adulto.

Los machos tienen forma más aplanada que las hembras, de menor tamaño y patas en proporción más largas. Su color es

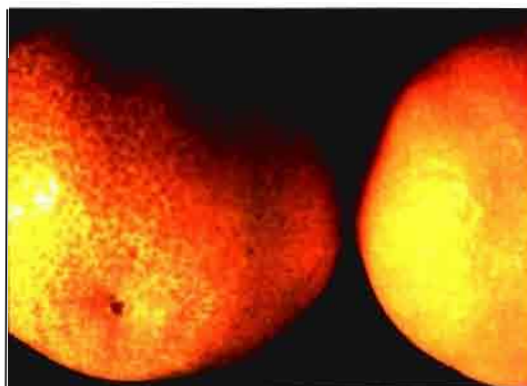
algo más claro.

Los huevos son esféricos, lisos y de color blanquecino o anaranjado, que se van oscureciendo con el tiempo. Al final de su desarrollo se pueden observar los ojos rojos de la futura larva.

De todas formas, por su aspecto externo, se puede confundir con otras arañas del mismo



Sobre estas líneas, imagen del daño producido en hojas por Araña roja. A la dcha. arriba daño en limón (bigote); abajo, daño en fruto de clementinas (izda. fruto atacado, dcha. fruto normal).



género, por lo que se recomienda acudir a Servicios Oficiales Especializados para su identificación y elección del producto químico adecuado, en caso de ser necesario su tratamiento.

- **Biología.** Es una especie adaptada a climas cálidos y secos. Temperaturas de unos 30° C favorecen su desarrollo. Lle-

gando a completar un generación en 9-10 días.

Se caracteriza por su tendencia a vivir en colonias, se protegen formando entramados con hilos de seda que suelen tejer en el envés de las hojas. En ellos retiene la humedad que transpiran las hojas y la temperatura se mantiene con pocas oscilaciones, creando así un clima especial que favorece su desarrollo.

Si los inviernos son fríos los pasan en forma de hembra adulta, oculta en el suelo, corteza de la parte baja del árbol o en las plantas herbáceas cercanas. Si el invierno es suave se siguen reproduciendo en plantas próximas, desde las que se trasladan en primavera a los cultivos próximos.

- **Daños.** Se alimenta clavando su estilete en el vegetal para extraer jugos, al tiempo que destruye las células de la epidermis en la zona atacada.

Cuando el ataque se produce en las hojas es característica la aparición de manchas amarillo-rojizas en el envés y deformaciones de color amarillento por el haz o simplemente abombamiento. Si el ataque es fuerte pueden llegar a caer las hojas (caso de los clementinos y limonero).

Si las colonias de este ácaro se instalan en los frutos aparecen manchas extendidas por la superficie del fruto maduro. En caso de ataques más fuertes aparecen manchados de color gris sucio.

En frutos de limón atacados es característica la formación de una mancha marrón,

en la zona estilar o peduncular, conocida vulgarmente como "bigote", también aparecen manchas como de hierro oxidado.

- **Medios de lucha.** En cuanto a lucha biológica, existen ácaros y coleópteros beneficiosos que pueden efectuar un control parcial de esta plaga, aunque realmente

poco eficaz.

Control químico. Como norma general se puede decir:

- Las poblaciones son muy oscilantes, alcanzando los máximos a finales de invierno (febrero-marzo) y agosto-octubre, aunque septiembre es un mes importante por el cambio de color. En clementinos, el peligro se mantiene todo el año.

- No se deben hacer tratamientos preventivos, sino cuando se detecten las primeras formas vivas.

- El clima cálido y seco favorece su multiplicación.

- Tener en cuenta los productos usados en anteriores tratamientos y no repetir para evitar que aparezcan resistencias.

- Tratar con productos que maten huevos y adultos.

- Mojar bien todo el árbol, incluso ramas gruesas y, sobre todo, partes altas del árbol.

- Atrasar el tratamiento contra cochinitas, en su segunda generación, hasta septiembre y usar aceite mineral si es posible.

- No utilizar fungicidas sin motivo y, si es necesario, usar "Captan" en lugar de "Zineb".

- Se recuerda el poder acaricida de los aceites, por tanto no se deben mezclar aceites con productos químicos específicos contra ácaros, en tratamientos de verano.

Conviene usar los productos recomendados por el Servicio de Protección y Certificación Vegetal.

Caparreta negra

La Caparreta negra, *Saissetia oleae* (Oliver) se encuentra con abundancia en la región mediterránea, tanto en plantas cultivadas como espontáneas.

Descripción y biología. Desde el estado de huevo, al principio amarillo pálido para terminar blancos cuando ya han nacido las larvas y están vacíos, se pueden reconocer tres estados larvarios (L_1 , L_2 y L_3) y tres estados evolutivos de hembras (H_1 , H_2 y H_3) hasta que éstas alcanzan el estado adulto.

La hembra, antes de llegar a su madurez (estado H_3), se instala en las ramas tiernas. En ellas se fija y empieza a producir huevos debajo de su escudo que se transforma como en medio grano de pimienta de color negro.

Cada hembra puede llegar a la canti-



Arriba, adultos de Caparreta negra (*Saissetia oleae*) en ramilla de naranjo.

A la dcha., Caparreta parasitada por himenóptero.

Debajo, plaga parasitada por *Verticillium*.

dad media de 2.000 huevos, incluso 4.000.

Las larvas, al nacer y en el primer estado (L_1) se dirigen a las hojas e incluso a los frutos. En el estado L_3 , vuelve a las ramas para fijarse en el estado H_1 .

Daños. Produce daños por la succión de savia que efectúan los miles de individuos instalados en las ramas tiernas y hojas del árbol, al que acaban produciéndole un debilitamiento general.

Indirectamente, como consecuencia de la melaza que producen, se desarrolla la conocida "negrilla", hongo que también acaba produciendo daños al cubrir las partes verdes. Esta capa negra dificulta la función clorofílica y deprecia los frutos, a los que es preciso limpiar en almacén.

Medios de lucha. La cochinita negra tiene bastantes parásitos y depredadores que desarrollan un papel destacado en su control.

Como parásitos hay que destacar el género *Metaphycus*. Dentro de este género el *M. helvolus* parasita las larvas L_2 y L_3 . En 1976 se importó, criándose en el insectario de Almazora (Castellón).



En 1975 describió el hongo *Verticillium lecanii* (Zim) como activo parásito de cóccidos y, en especial, de la cochinita negra. Este hongo parece que está bastante extendido por las plantaciones cítricas españolas, aunque requiere especiales condiciones climáticas para su acción parasitaria. principalmente se detecta su presencia en primavera efectuando un buen control de la cochinita.



Plaga muerta en su totalidad por *Verticillium*.

- Depredadores: especialmente *Scutellista cyanea*, que actúa como depredador de huevos, pero su control no es satisfactorio.

- Tratamiento químico: caso de que la lucha biológica no haya controlado suficientemente a esta plaga habría que recurrir al tratamiento con productos químicos.

El momento adecuado para tratar es aquel en que todos los huevos han avivado (color blanco de los caparazones). Siendo la generación de primavera (febrero-marzo) en la que mejor se controla. Cuando la hembra ha llegado al estado adulto es difícil matarla debido al escudo protector que tiene.

- Prácticas naturales: es una cochinita que se ve favorecida por la presencia de follaje denso y tupido, por lo que podas de clareo constituirían una medida complementaria en la lucha contra esta cochinita.

Los productos a utilizar son los recomendados por los Servicios de Sanidad y Certificación Vegetal correspondientes a cada Comunidad Autónoma. ■