

Plagas en cítricos (I)

Ácaro de las maravillas (*Aceria sheldoni*) y Ácaro rojo (*Panonychus citri*)

El Servicio de Desarrollo Agrario de la Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana ha elaborado unas prácticas fichas en las que recogen las principales plagas que afectan a los cítricos, una de las producciones más importantes en esa Comunidad y a nivel nacional. Recogemos aquí un resumen de las dos primeras fichas, que iremos completando en los próximos números de *Vida Rural*.

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

Cada ficha editada trata sobre una de las principales plagas que afectan a los cítricos, incluyendo 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.

Ácaro de las maravillas

El Ácaro de las maravillas (Ácaro de las yemas del limonero), *Aceria sheldoni* (Ewing), puede vivir en cualquier cítrico, aunque muestra preferencia por el limonero en las zonas de humedad elevada, en donde le produce daños de manera continua, posiblemente por su floración escalonada.

- **Descripción.** El adulto es de forma alargada y de coloración blanquecina. Casi nunca se le ve fuera de la protección que le prestan las brácteas de las yemas, zona en la que encuentra las mejores condiciones para su multiplicación, con una humedad relativa cercana al 100%.

- **Biología.** Se le encuentra en el interior de las yemas de brotaciones jóvenes, con desplazamientos lentos dentro de la colonia y hacia yemas de nuevas brotaciones. En verano desarrolla una nueva generación en unos 15 días.

- **Daños.** En hojas produce deformaciones, brotes sinuosos y extremo redondeado. En limonero causa verdaderos daños en las yemas. Los brotes infestados terminan en una especie de muñones pardos correspondientes a múltiples yemas que acaban secándose o con escaso crecimiento.

Como consecuencia de las picaduras,

las flores se deforman e, incluso, abortan. Los frutos que consiguen desarrollarse acaban con deformaciones que van de la



En la foto superior, daños en hojas. Sobre estas líneas, limón afectado y no afectado en el árbol. Dcha., frutos de Navel recién cuajados y atacados (*Aceria sheldoni*).

redondeada, en vez de la forma elíptica normal, hasta los más raros y variados engendros.

En naranjos y mandarinos pueden producir daños, pero no tan intensos como en el limonero. En fruto pueden dar lugar a ligeros aplastamientos o manchas en la corteza.

- **Medios de lucha.** Hay que tener mucho cuidado de que las varetas o yemas utilizadas para injertar estén libres de este ácaro.

El control biológico es muy difícil debido a lo protegidos que se encuentran dentro de las yemas.

En el control químico es preciso tratar al inicio de la brotación, cuando los brotes aún no tienen los 5 cm de longitud.

En cuanto a épocas es recomendable hablar con los Servicios de Sanidad y Certificación Vegetal de cada comunidad autónoma.

Ácaro rojo de los cítricos

El Ácaro rojo de los cítricos, *Panonychus citri* (Mc Gregor) es un parásito que se ha extendido por todas las áreas cítrícolas españolas. También se le encuentra, como plaga importante, en la mayoría de los países productores de cítricos. En Valencia puede producir daños graves en variedades del Grupo Navel, aunque también puede atacar a otras variedades de naranjas, mandarinas y limonero.

- **Descripción.** La hembra adulta es redondeada, color rojo oscuro o púrpura y tiene sobre el dorso pelos largos con base abultada y del mismo color rojo. Miden unos 0,5 mm y, a simple vista, se les ve moverse con gran agilidad por frutos, hojas y



brotos. El macho es algo más pequeño que la hembra, de color más claro, forma aplanada y patas más largas. Los huevos son esféricos, achatados, con forma de cebolla de color rojo brillante. La puesta la hacen, con preferencia, en el haz de las hojas y junto al nivel central, hacia la parte basal.

Biología. *Panonychus citri* vive sobre hojas, frutos y ramas, aunque prefiere hojas tiernas y completamente desarrolladas. El número de generaciones anuales está entre dos y quince. Como cada hembra pone de 25 a 30 huevos, se convierte en uno de los parásitos más agresivos de los cítricos.



Aspecto en brotes de limonero con ataques repetitivos de *Aceria sheldoni*.



Daño en frutos por ácaro rojo (*Panonychus citri*).

En nuestras condiciones climáticas se dan dos máximos poblacionales al año: uno que alcanza su máxima intensidad en otoño y otro en primavera, aunque ya menos importante debido a la existencia de enemigos naturales. Su distribución suele ser irregular, pues se pueden localizar rodales muy afectados y, en el mismo huerto, rodales en los que apenas se le encuentra.

Daños. Como el ácaro se alimenta de la clorofila de tallos, hojas y frutos, cuando el ataque es intenso las hojas y los frutos, principalmente, toman un color plateado. Cuando los frutos atacados están aún verdes, quedan de color amarillo-pálido en la parte expuesta al sol. Esto lleva consigo la pérdida de valor comercial, aunque no de calidad interna.

Si el ataque se produce cuando los frutos han empezado a colorear, siguen el proceso de maduración alcanzando su coloración normal. Por ello son más afectadas las variedades que colorean más tarde (a partir de octubre).

La combinación de elevadas poblaciones del ácaro, baja humedad ambiental y viento, pueden ocasionar fuertes defoliaciones.

Medios de lucha. Se han identificado algunas especies de insectos y ácaros útiles que pueden realizar controles bastante eficaces de *P. citri*. La especie más abundante en los cítricos es el fitoseido *Euseius stipulatus*. Debido a su voracidad, sobre *Panonychus citri*, quizás sea el factor biológico más eficaz para su control.

En invierno y primavera hay una población bastante elevada de *Euseius*, lo que hace que la plaga esté controlada en esas épocas. Sin embargo, en verano prácticamente desaparece y llegamos a la época crítica de septiembre-octubre con un incremento considerable en la población de *P. citri*. Por esto es preciso vigilar hojas y frutos y, si se detectan formas móviles en la zona expuesta al mediodía, tratar con alguno de los productos recomendados por los Servicios de Sanidad y Certificación

Vegetal.

En el caso de muestrear frutos, la voz de alerta se daría al encontrar un fruto marcado antes de iniciar la toma de color. Si se hace necesaria la aplicación de plaguicidas se tendrán en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Elegir productos que sean menos nocivos a la fauna útil.
- Elegir preferentemente productos que ataquen más a los huevos.
- Utilizar bastante caldo, a elevada presión, de manera que se mojen incluso ramas interiores y hojas por las dos caras.
- El tratamiento contra la segunda generación de cochinillas debe retrasarse al mes de septiembre utilizando, a ser posible, aceite mineral. ■



AZUD



SISTEMA AZUD, S.A.
 Avda. de las Américas P. 6/6
 Pol. Ind. Oeste
 30169 SAN GINES
 MURCIA - SPAIN

Tel.: 968 - 808402
 Fax: 968 - 808302
 Internacional: Tel.: 3468808402
 Fax: 3468 808302
 E-mail: azud@azud.com