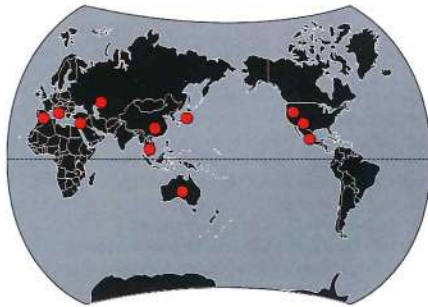


Ficha coleccionable: Plagas exóticas

LEVANTE AGRICOLA Nº 382, 2006. AÑO XLV

Coccus pseudomagnoliarum (Kuwana) Homoptera: Coccidae Citricola scale (*en inglés*)



Presencia de *Coccus pseudomagnoliarum* en el mundo

Origen

El origen no está claro. En un principio se pensó que procedía de Japón y el sur de China, pero debido a su fácil confusión con *Coccus hesperidum*, es probable que sea originario de California y Arizona. Recientemente ha sido detectado en España.

Huéspedes

Ataca principalmente a cítricos cualesquiera que sea su variedad. Pero también se ha encontrado en otros cultivos aunque siempre próximos a parcelas de cítricos, como: almez, granado, nogal, olmo, etc.

Descripción y biología (*en California*)

La hembra es moteada con manchas marrón-grisáceas y tiene una longitud de alrededor de 5 mm (Fig. 1). Se encuentra en las ramas y produce hasta 1000 huevos durante 1-3 meses (abril-junio) que protege debajo de su escudo antes de morir. Los huevos son pequeños, ovalados y amarillos (Fig. 2). Pasan a ninfas móviles (crawlers) durante Mayo y Junio. Estas ninfas son amarillas y tienen 3 pares de patas, 1 par de antenas y dos ojos negros y se desplazan hacia las hojas. Las ninfas de primer estadio se fijan e insertan su aparato bucal en la superficie de la hoja incrementando su tamaño desde Julio hasta Septiembre. Durante agosto-septiembre, estas ninfas de primer estadio mudan gradualmente al segundo estadio (Fig. 3). En octubre, la población comienza a trasladarse de las hojas a las ramas del interior del árbol. El invierno lo pasan en las ramas. Durante el inicio de la primavera (Enero-Marzo), las ninfas de segundo estadio se mueven hacia el final de las ramitas. Posteriormente continúan creciendo y mudan a hembra adulta, volviéndose de color gris y produciendo grandes cantidades de melaza. Se trata de una especie partenogénica, por lo que los machos no son necesarios para su multiplicación. El ciclo de vida es anual.



Figura 1.- Adultos de *C. pseudomagnoliarum*.



Figura 2.-Hembra adulta levantada, y huevos y ninfas móviles que estaban debajo del escudo



Figura 3.-Segundo estadio ninfal de *C. pseudomagnoliarum*.



Figura 6.- Parasitoide del género *Metaphycus*.



Figura 7.- Parasitoide del género *Coccophagus*.



Figura 4.-Daño de *C. pseudomagnoliarum*.



Figura 5.-Adulto de *C. pseudomagnoliarum* parasitado. Se pueden observar los opérculos en los escudos.

Diferencias respecto a *Coccus hesperidum*

La principal diferencia es que *C. pseudomagnoliarum* tiene sólo una generación al año, bastante sincronizada, por lo que la mayoría de escudos son del mismo estado y tienen el mismo tamaño. Por el contrario, *Coccus hesperidum* presenta varias generaciones al año, por lo que todos los estadios aparecen mezclados.

Daños

Al igual que otras cochinillas esta plaga produce grandes cantidades de melaza sobre hojas y ramas dando lugar a la aparición de negrilla (Fig. 4). Si en las centrales hortofrutícolas no son capaces de limpiarla, la calidad de la fruta se ve afectada. Sin embargo el daño más importante es que cuando las poblaciones son elevadas, la producción del árbol disminuye considerablemente.

Control Biológico

Coccus pseudomagnoliarum puede ser atacado por avispas parasitoides que depositan sus huevos en el interior de los escudos. Al eclosionar la larva se alimenta de la cochinilla, después pupa y al final emerge el adulto royendo un agujero (el opérculo) en el escudo (Fig. 5). Los géneros más importantes son *Metaphycus* (Fig. 6) y *Coccophagus* (Fig. 7).

Fuente de las imágenes:

Figura 1 y 4. E. Grafton-Cardwell. Entomology Department. Kearney Agricultural Center, Parlier. University of California (Riverside).

Figura 2, 3 y 5. E. Grafton-Cardwell y P. Chueca. Entomology Department. Kearney Agricultural Center, Parlier. University of California (Riverside).

Figura 6 y 7. Jack Kelly Clark. University of California.

Biología química

Cuando el control biológico no es efectivo hay que realizar tratamientos fitosanitarios. Los productos recomendados son organofosforados (clorpirifos), reguladores del crecimiento (buprofezin) y neonicotinoides (acetamiprid y imidacloprid). El momento ideal para hacer los tratamientos es cuando *C. pseudomagnoliarum* se encuentra en los estadios más jóvenes y en la parte exterior del árbol. En California es en agosto.

P. Chueca¹; E. Grafton-Cardwell²; J. Jacas¹; A. Urbaneja¹

¹ Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)
Unidad Asociada de Entomología Universitat Jaume I - IVIA
Ctra. de Montcada a Náquera km 4.5
46113 Montcada (Valencia).

² University of California-Riverside.