

Cítricos

Nota informativa *Pulvinaria polygonata* en la Vega Baja

Pulvinaria polygonata (Cockerell) es un cóccido de la familia coccidae que fue encontrado por primera vez en Europa en parcelas de cítricos en la comarca de la Vega Baja del Segura (Alicante). Ha sido citado en otras regiones del mundo como la australiana, oriental y en algunos países del este de la zona paleártica (China, Japón, Taiwan). Es una especie polífaga que, de momento, en España se ha encontrado alimentándose sobre plantas del género *Citrus*.

Descripción

Las hembras adultas tienen el cuerpo ovalado y convexo. En la madurez producen un ovisaco blanco y algodonoso que utilizan para colocar sus huevos, los cuales los producen de forma muy numerosa. El ovisaco está situado debajo y detrás del cuerpo, y a medida que va aumentando de tamaño, el cuerpo de la hembra va deshidratándose y adoptando una forma arrugada. Los huevos eclosionan dando lugar a una elevada población de primer estado inmaduro, que se dispersa y se sitúa sobre las hojas y ramas fijándose en ellas. Los inmaduros, a lo largo de su desarrollo forman una quilla longitudinal oscura en la zona dorsal de su cuerpo que desaparece al llegar a hembras adultas.



Hembra adulta con el ovisaco para la colocación de huevos totalmente formado



Hembras de *Pulvinaria polygonata*

Pulvinaria floccifera (Westwood) es otra especie del mismo género que ocasionalmente también puede aparecer sobre los cítricos, aunque es mucho más frecuente en plantas ornamentales. Estas dos especies se diferencian fácilmente por la forma de los ovisacos que desarrollan las hembras, siendo el de *P. floccifera* mucho más alargado y con los lados paralelos dando lugar a una forma tubular, mientras que el ovisaco de *P. polygonata* es más corto y con forma globosa.



Biología

Existe muy poca información acerca del ciclo biológico de *P. polygonata* en otras partes del mundo, y esta no es unánime. En cítricos se reportan de 2 a 3 generaciones anuales que se solapan. Este año se han recogido muestras de forma periódica de poblaciones de *P. polygonata* presentes en los cítricos de la Vega Baja del Segura. Las observaciones se han realizado mediante muestreo bajo lupa estereoscópica para de esta manera poder separar y contabilizar cada uno de los estadios de desarrollo del cóccido.

Los primeros resultados obtenidos, indican que, aunque hay una cierta diversidad en el ciclo biológico en función de las parcelas, la mayoría de la población se encuentra en primer estadio inmaduro de la primera generación durante la segunda semana de junio. En algunas de las parcelas, se han encontrado hembras maduras todavía con huevos sin eclosionar. Es muy probable que esta especie tenga en el mediterráneo entre 2 y 3 generaciones y estemos ahora ante los primeros estados inmaduros y de mayor sensibilidad (L1 y L2) de la primera generación anual.



Hembras de Pulvinaria polygonata:
adulta (izquierda arriba) e inmadura (derecha abajo)

Daños

La población de *P. polygonata* se ha detectado tanto en naranjos como mandarinos, clementinos y limoneros. El principal daño causado es debido a la succión de la savia que debilita al árbol, y a la acumulación de la melaza que excretan las ninfas y las hembras adultas, sobre las que se desarrollan abundantes neग्रillas. En las parcelas en las que se ha encontrado presente esta especie, se ha observado una elevada acumulación de melaza y neग्रilla cubriendo hojas y ramas en toda la copa de los árboles, siendo muy abundante en su zona interior.

Manejo de la plaga

Debido a la abundante emergencia de la población del primer estado inmaduro en estas últimas semanas, este mes de junio puede ser el mejor momento para realizar tratamientos con productos autorizados para controlar o disminuir poblaciones. Se aconseja aplicar aceites cuando las poblaciones se encuentran en los primeros estadios inmaduros.

En los muestreos realizados se han observado larvas del depredador *Cryptolemus mountrouzieri*, alimentándose de los huevos de *P. polygonata*, por lo que se recomienda tenerlo en cuenta cuando se realicen tratamientos químicos y aportar poblaciones de este coccinélido en parcelas con presencia del cóccido.



Productos fitosanitarios

Los productos autorizados figuran en el Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA: aceite de parafina, *acetamiprid*, *azadiractin*, *deltametrin*, *piriproxifen*, *spirotriamat* y *sulfoxaflor*.

Hay que prestar especial atención a que no todos los productos comerciales de/con una misma materia pueden estar autorizados para un mismo cultivo, plaga, uso o tener diferente fecha de caducidad. Por ello se debe consultar detenidamente la etiqueta del producto y el Registro fitosanitario de los productos fitosanitarios:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

Silla (Valencia), 18 de junio 2020

