

SEGUIMIENTO ESTRUCTURA POBLACIONAL *Pseudococcus longispinus* en Caqui: 07 de Julio 2023

Los “cotonets” son de las plagas que más preocupan al sector de producción del caqui en la Comunidad Valenciana. Se alimentan de la savia de la planta, debilitándola y excretan una gran cantidad de melaza sobre la que se desarrollan hongos saprófitos, que forman un fieltro negro característico conocido como “negrilla”. Los frutos manchados por negrilla pierden calidad comercial. Además, la presencia de colonias en los frutos atrae a polillas que se alimentan de restos orgánicos y melaza que también provocan daños sobre el fruto.

Dentro de este grupo de insectos, las especies que se pueden encontrar en el caqui son *Planococcus citri*, *Pseudococcus longispinus*, *Pseudococcus viburni* y *Delottococcus aberiae*. De todas ellas, *Pseudococcus longispinus*, es la que en estos momentos está ocasionando graves problemas en las parcelas de caqui.

Pseudococcus longispinus presenta entre tres y cuatro generaciones anuales entre la primavera y el otoño. Los tratamientos químicos deben dirigirse sobre los estadios de mayor sensibilidad a los tratamientos fitosanitarios, es decir, los dos primeros estadios ninfales, N1 y N2.

Un estudio reciente del IVIA confirma el establecimiento y distribución generalizada del himenóptero parasitoide *Anagyrus fusciventris* en toda zona productora de caquis de la Comunidad valenciana. Es un parasitoide altamente específico de *Pseudococcus longispinus*, por lo que establecer medidas para su conservación y potenciación resultan muy interesantes para la gestión de este cotonet.

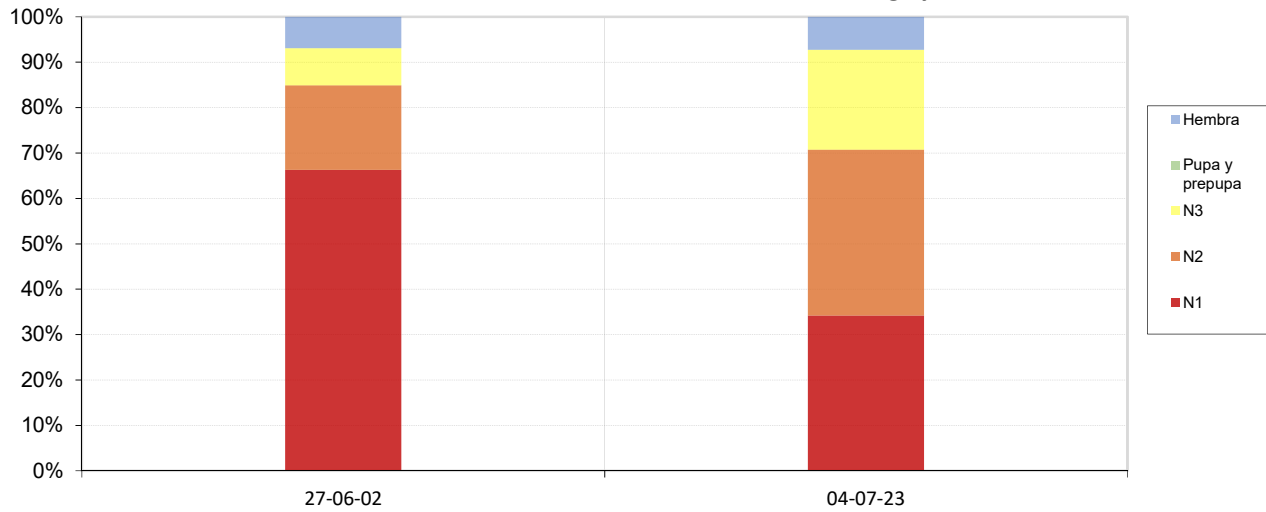
Para establecer el momento en el cual se presentan mayores porcentajes de estadios sensibles a los tratamientos se realiza el seguimiento de las poblaciones de *Pseudococcus longispinus* en dos parcelas situadas en la comarca de la Ribera Alta, principal productora de caqui en la Comunidad Valenciana. En la parcela se muestra:

- 1- La evolución de los porcentajes de los diferentes estadios de desarrollo de *Pseudococcus longispinus*.
- 2- La integral térmica para *Pseudococcus longispinus* obtenida como media de las obtenidas en las Estaciones Agroclimáticas más próximas a la parcela de seguimiento de estadios y utilizando como mínimo umbral de desarrollo la temperatura de 8 °C y como óptimo de desarrollo la temperatura de 27 °C.
- 3- Porcentaje de frutos ocupados por *Pseudococcus longispinus* desde el cuajado del fruto.

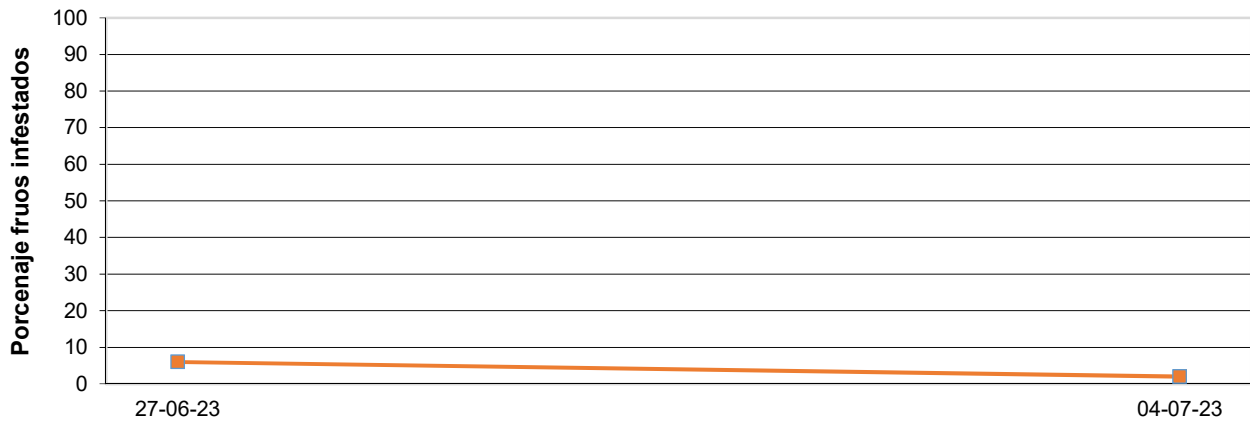
La Integral Térmica utilizada indica el número de grados-día acumulados, desde el 1 de enero del año en vigor, que se encuentran dentro del rango de desarrollo, (para *Pseudococcus longispinus* entre 8 °C- 27°C); se expresa como grados-día, los cuales son obtenidos mediante la diferencia entre la temperatura media y la temperatura umbral de desarrollo 8 °C, siempre que la temperatura media supera a la umbral, y utilizando el valor de cero en caso contrario. Cuando la temperatura media supere la temperatura óptima 27°C, se calculará la diferencia entre la temperatura media y la temperatura umbral y se restará a los grados acumulados. Los datos de temperaturas e integral térmica acumulable de las Estaciones Agroclimáticas son proporcionados por el Servicio de Tecnología del Riego del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA).

GUADASSUAR

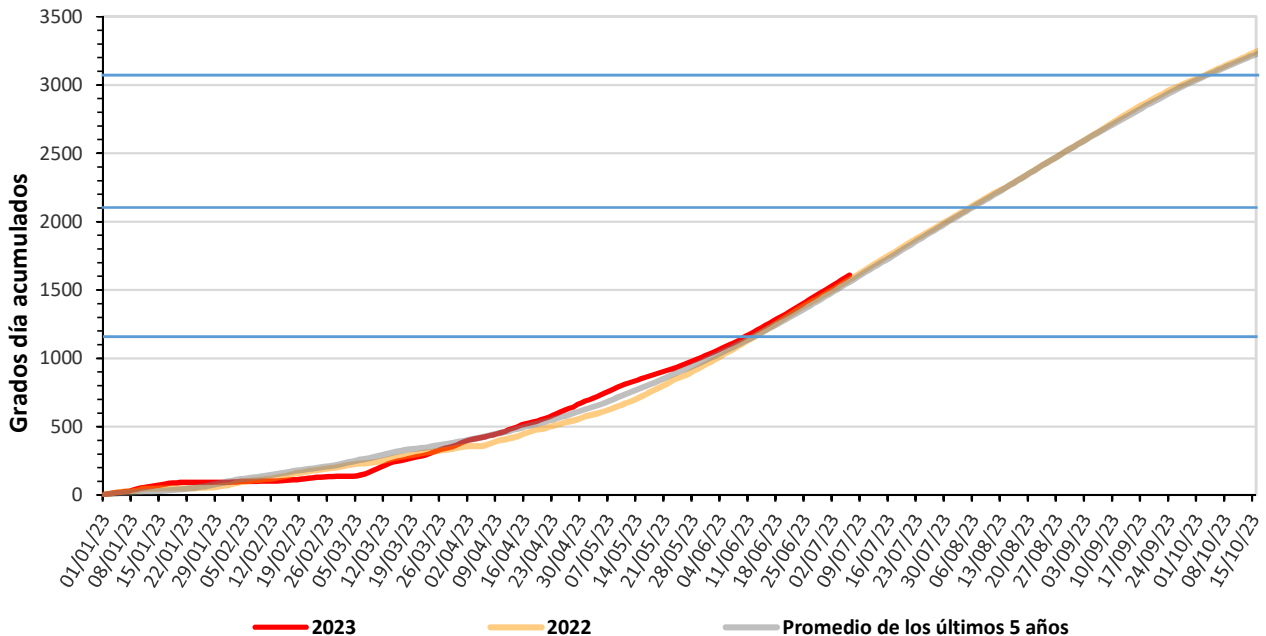
Evolución de estadios de *Pseudococcus longispinus*



Porcentaje de frutos infestados por *Pseudococcus longispinus*

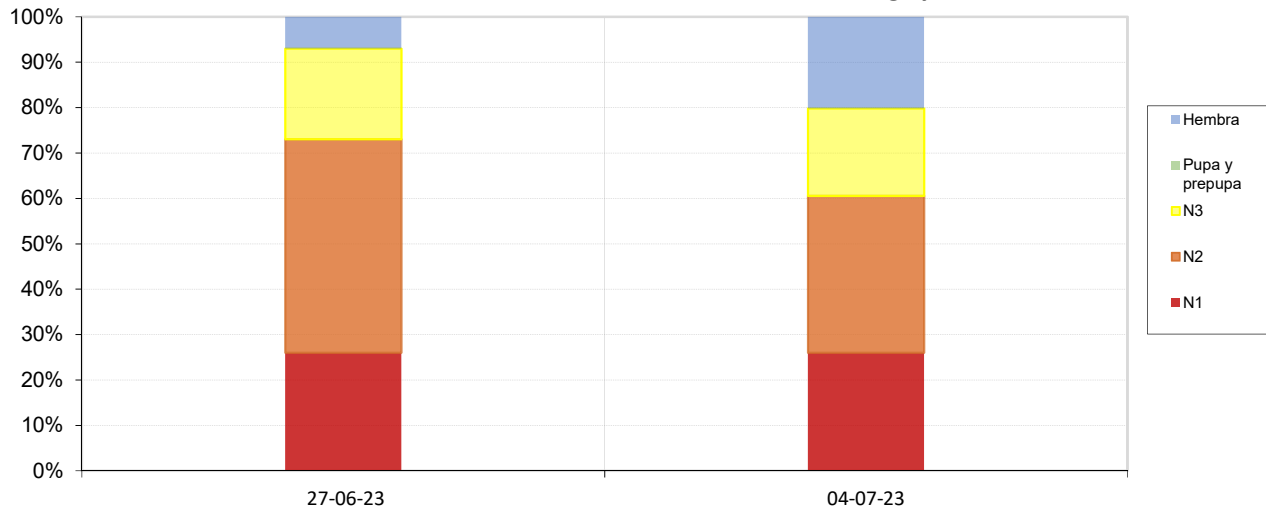


Grados día acumulados (valor umbral: 8°C)

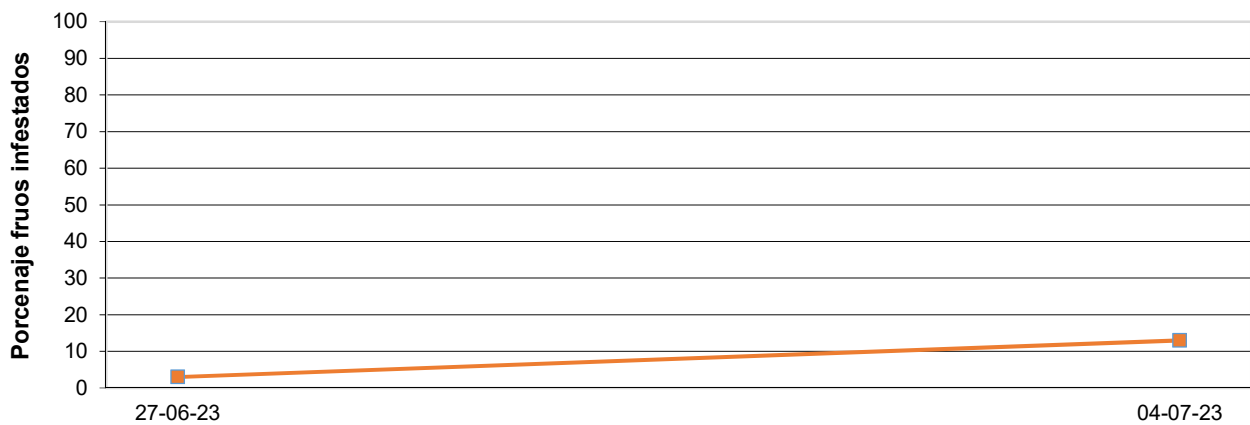


ALMUSSAFES

Evolución de estadios de *Pseudococcus longispinus*



Porcentaje de frutos infestados por *Pseudococcus longispinus*



Grados día acumulados (valor umbral: 8°C)

