GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Agricultura, Ganadería y Pesca

SEGUIMIENTO DINÁMICA POBLACIONAL
Paraleyrodes minei en Caqui : 25 de agosto de 2023

Las moscas blancas son de las plagas que más preocupa al sector de producción del caqui en la Comunitat Valenciana. Dentro de este grupo de insectos, las especies que podemos encontrar en el caqui son, *Dialeurodes citri, Paraleyrodes minei* y *Aleurothrixus floccosus.*

Con la brotación del caqui y la nueva formación de la copa de los árboles, los adultos de moscas blancas se trasladan de los huertos de cítricos a los de caqui. Las hembras colocan los huevos de forma muy numerosa sobre el envés de las hojas, y una vez éstos eclosionan, los individuos inmaduros se alimentan de la planta, segregando melazas que caen y se depositan sobre el haz de las hojas inferiores y, posteriormente, sobre los frutos. Sobre estas melazas se instalan rápidamente hongos saprofitos que provocan negrillas cubriendo las hojas y dificultando el normal funcionamiento de la fotosíntesis de los árboles y, por tanto, debilitando las plantas. Además, la negrilla se desarrolla también sobre los frutos provocando su depreciación.

Esta especie no tiene claramente separadas las generaciones a lo largo del año, sino que más bien los estadios se reparten bastante homogéneamente durante muchos meses. Esto implica una dificultad para determinar el periodo de aplicación de los tratamientos. Los tratamientos más adecuados para controlar la población deberían realizarse en los primeros periodos de los grandes aumentos poblacionales, cuando la población se encuentra mayoritariamente en estado de huevo y N1. (E. Langa 2018).

Para ello se han seleccionado dos parcelas de muestreo en la comarca de la Ribera Alta, por ser esta la principal productora de caqui en la Comunitat Valenciana. En cada parcela se recogen 40 hojas al azar de diferentes brotaciones. La información mostrada es la siguiente.

1- La evolución de los porcentajes de los distintos estadios de desarrollo de *Paraleyrodes minei* en la parcela seleccionada.

2- Dinámica poblacional de *Paraleyrodes minei* en la parcela seleccionada.

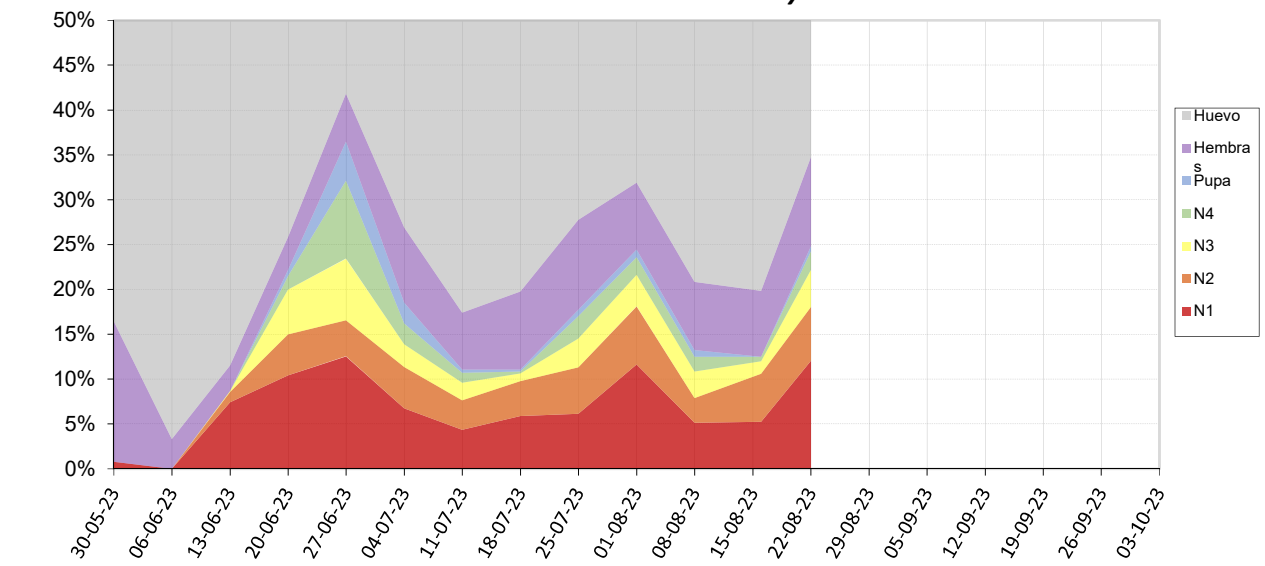
3- Los Grados Día acumulados desde el 1 de enero obtenidos como promedio de las observaciones en las Estaciones Agroclimáticas más cercanas a cada una de las parcelas de seguimiento de los estadios.

Los datos de temperaturas y los Grados Día acumulados de las Estaciones Agroclimáticas son proporcionados por el Servicio de Tecnología del Riego del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

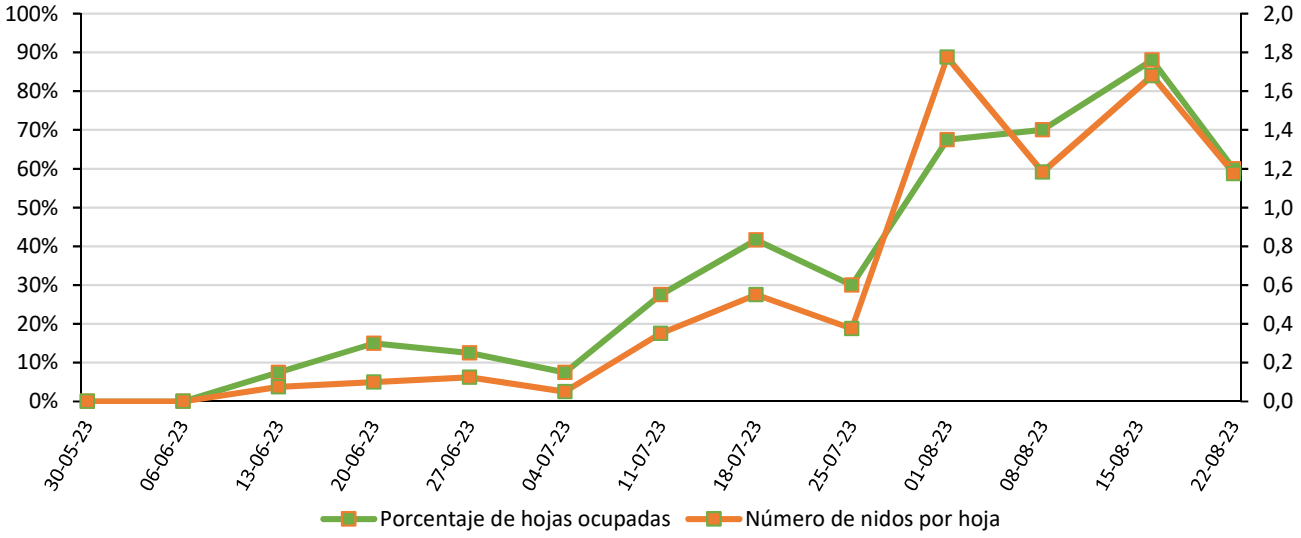
En las poblaciones de *Paraleyrodes minei* no hay presencia de parasitoides. En cuanto a los niveles de depredadores, se han observado algunas especies muy polífagas (*Crhysoperla carnea y Semidalis aleyrodiformis*). Estas especies parece que no permiten controlar la población de *P. minei* pero posiblemente sí que ayuden a disminuir algún estadio concreto como es el de los huevos. (E. Langa 2018).

GUADASSUAR

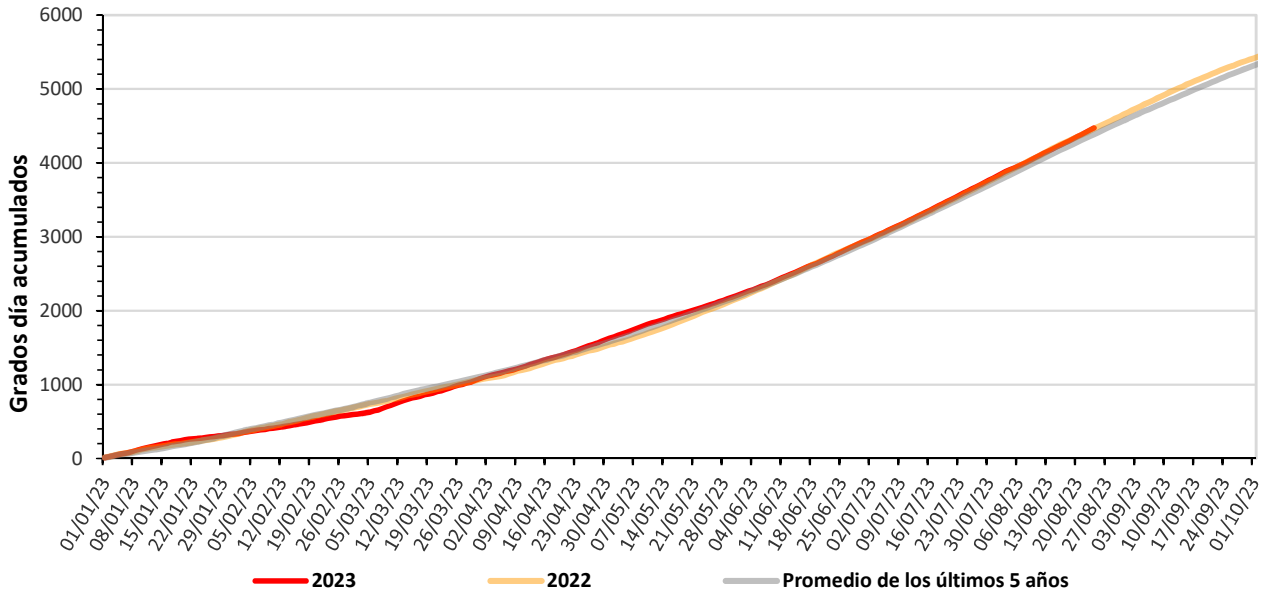
Evolución de estadios de *Paraleyrodes minei*



Dinámica poblacional de *Paraleyrodes minei*

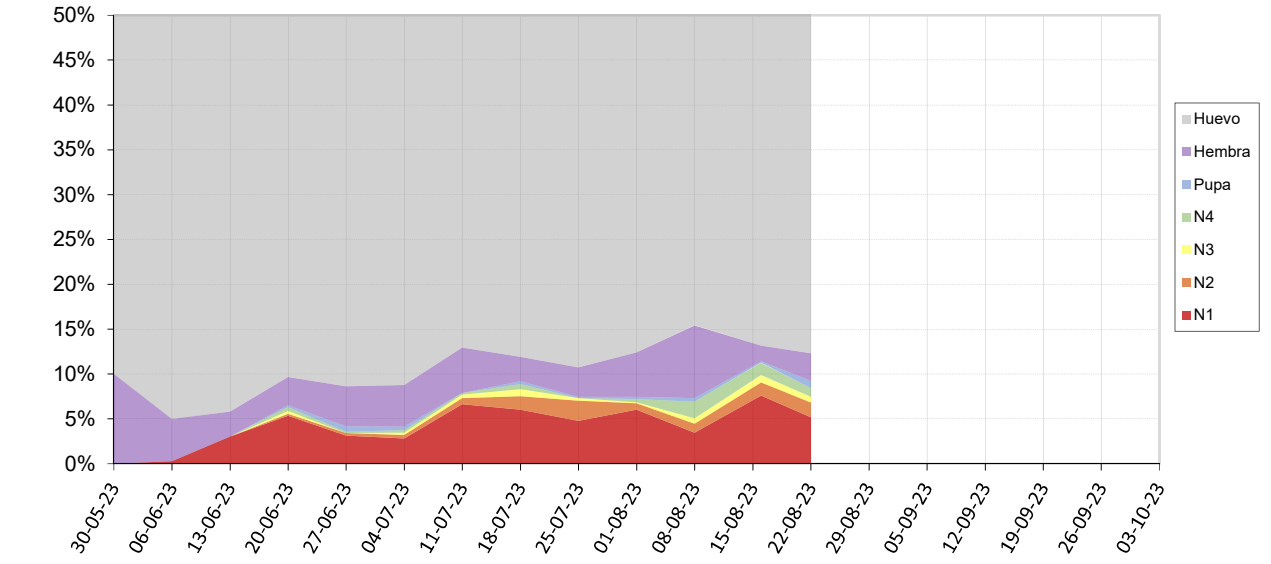


Grados día acumulados

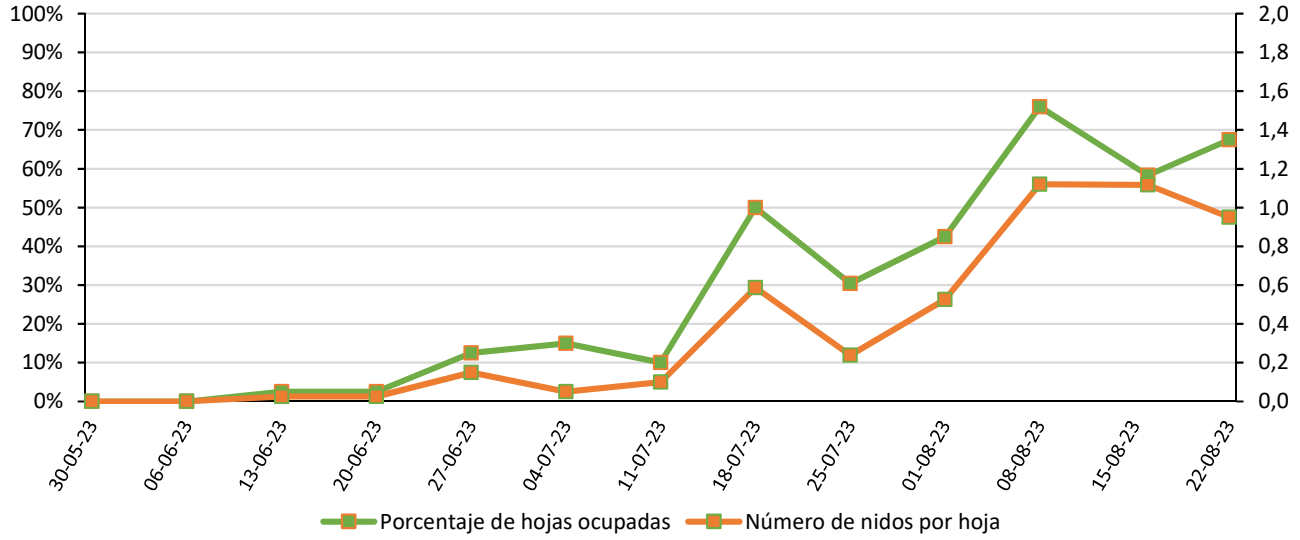
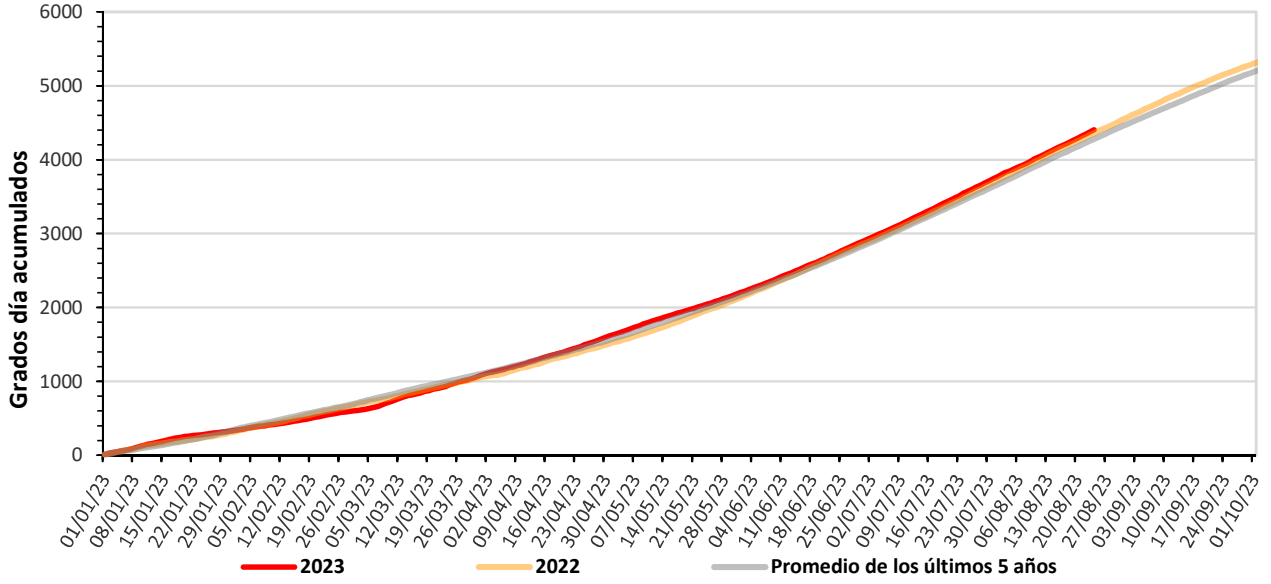


ALMUSSAFES

Evolución de estadios de *Paraleyrodes minei*



Dinámica poblacional de *Paraleyrodes minei*



Grados día acumulados