

SEGUIMENT ESTRUCTURA POBLACIONAL

Pseudococcus longispinus en Caqui: 15 de setembre de 2023

Els "cotonets" són de les plagues que més preocupen el sector de producció del caqui a la Comunitat Valenciana. S'alimenten de la saba de la planta, afeblint-la i excreten una gran quantitat de melassa sobre la qual es desenvolupen fongs sapròfits, que formen un feltre negre característic conegut com a "negreta". Els fruits tacats per negreta perden qualitat comercial. A més, la presència de colònies en els fruits atrau a arnes que s'alimenten de restes orgàniques i melassa que també provoquen danys sobre el fruit.

Dins d'aquest grup d'insectes, les espècies que es poden trobar en el caqui són *Planococcus citri*, *Pseudococcus longispinus*, *Pseudococcus viburni* i *Delottococcus aberiae*. De totes elles, *Pseudococcus longispinus*, és la que en aquests moments està ocasionant greus problemes en les parcel·les de caqui.

Pseudococcus longispinus presenta entre tres i quatre generacions anuals entre la primavera i la tardor. Els tractaments químics han de dirigir-se sobre els estadis de major sensibilitat als tractaments fitosanitaris, és a dir, els dos primers estadis ninfals, N1 i N2.

Un estudi recent de l'IVIA confirma l'establiment i distribució generalitzada de l'himenòpter parasitoide *Anagyrus fusciventris* en tota zona productora de caquis de la Comunitat valenciana. És un parasitoide altament específic de *Pseudococcus longispinus*, per la qual cosa establir mesures per a la seua conservació i potenciació resulten molt interessants per a la gestió d'aquest cotonet.

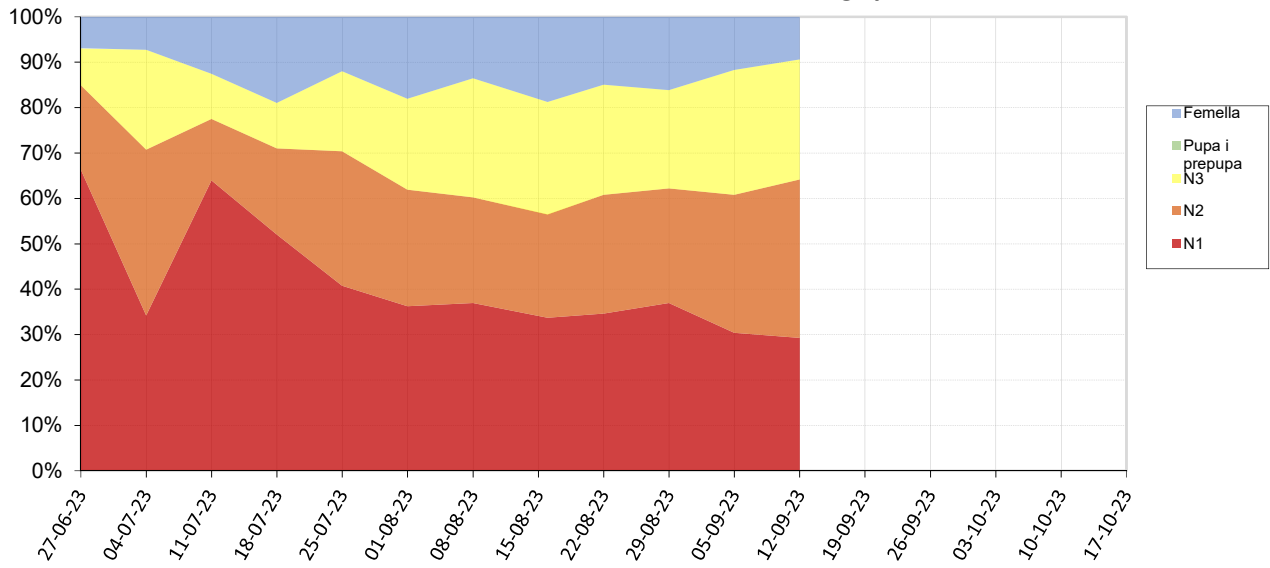
Per a establir el moment en el qual es presenten majors percentatges d'estadis sensibles als tractaments es realitza el seguiment de les poblacions de *Pseudococcus longispinus* en dues parcel·les situades a la comarca de la Ribera Alta, principal productora de caqui a la Comunitat Valenciana. En la parcel·la es mostra:

- 1- L'evolució dels percentatges dels diferents estadis de desenvolupament de *Pseudococcus longispinus*.
- 2- La integral tèrmica per a *Pseudococcus longispinus* obtinguda com a mitjana de les obtingudes en les Estacions Agroclimàtiques més pròximes a la parcel·la de seguiment d'estadis i utilitzant com a mínim llindar de desenvolupament la temperatura de 8 °C i com a òptim de desenvolupament la temperatura de 27 °C.
- 3- Percentatge de fruits ocupats per *Pseudococcus longispinus* des del quallat del fruit.

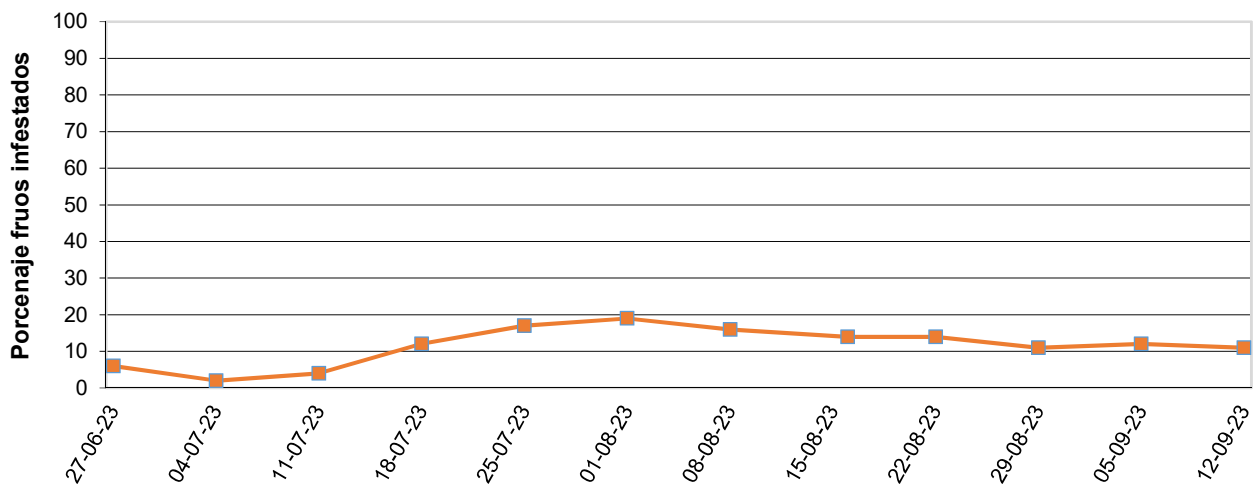
La Integral Tèrmica utilitzada indica el nombre de graus-dia acumulats, des de l'1 de gener de l'any en vigor, que es troben dins del rang de desenvolupament, (per a *Pseudococcus longispinus* entre 8 °C- 27 °C); s'expressa com a graus-dia, els quals són obtinguts mitjançant la diferència entre la temperatura mitjana i la temperatura llindar de desenvolupament 8 °C, sempre que la temperatura mitjana supera a la llindar, i utilitzant el valor de zero en cas contrari. Quan la temperatura mitjana supere la temperatura *optima 27 °C, es calcularà la diferència entre la temperatura mitjana i la temperatura llindar i es restarà als graus acumulats. Les dades de temperatures i integral tèrmica acumulable de les Estacions Agroclimàtiques són proporcionats pel Servei de Tecnologia del Reg de l'Institut Valencià d'Investigacions Agràries (IVIA).

GUASASSUAR

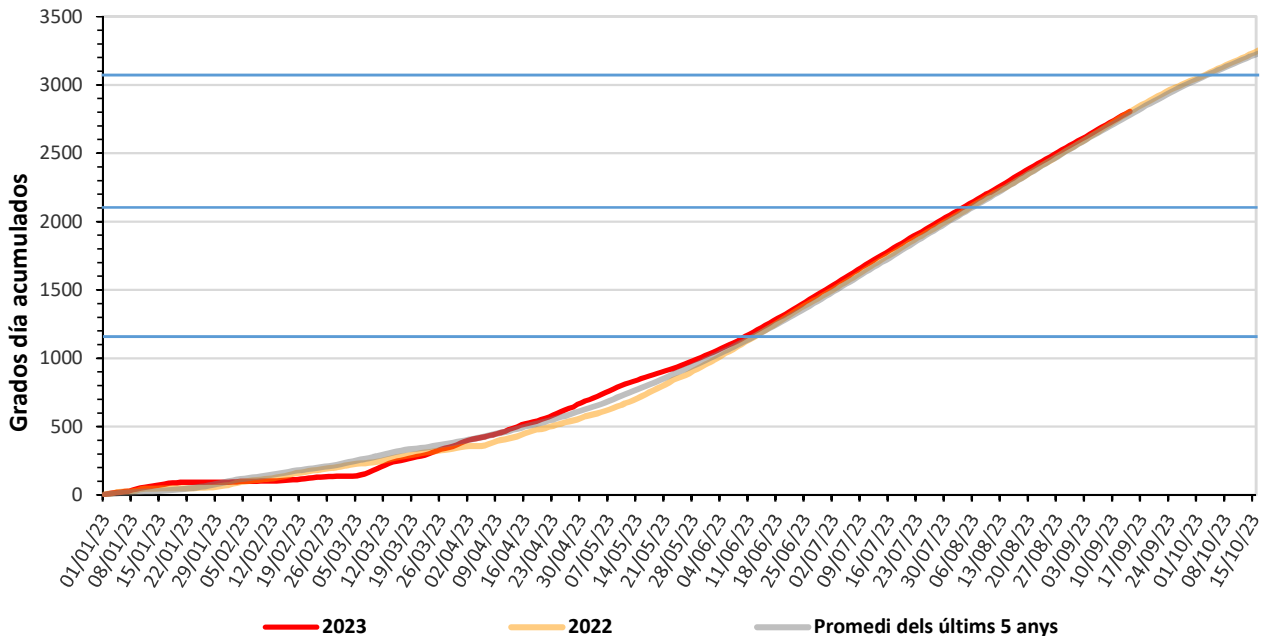
Evolució d'estadis de *Pseudococcus longispinus*



Percentatge de fruits infestats per *Pseudococcus longispinus*

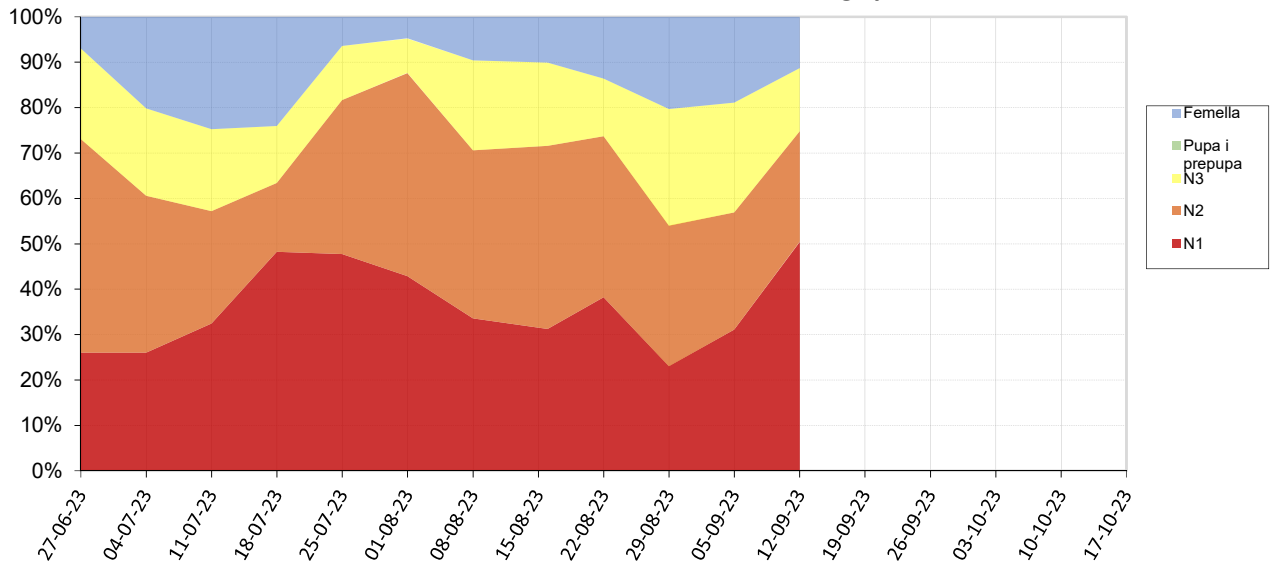


Grados día acumulats (valor umbral: 8°C)

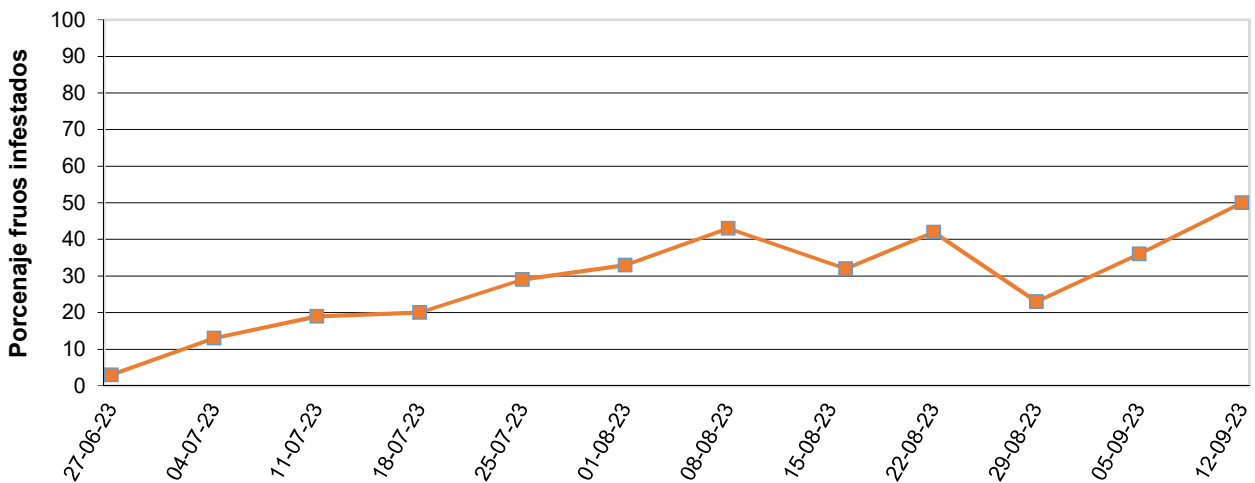


ALMUSSAFES

Evolució d'estadis de *Pseudococcus longispinus*



Percentatge de fruits infestats per *Pseudococcus longispinus*



Grados dia acumulats (valor umbral: 8°C)

