

SEGUIMENT ESTRUCTURA POBLACIONAL *Dialeurodes citri* en Caqui: 6 de juny de 2023

Les mosques blanques són de les plagues que més preocupa el sector de producció del caqui en la Comunitat Valenciana. Dins d'aquest grup d'insectes, les espècies que podem trobar en el caqui són, *Dialeurodes citri*, *Paraleyrodes minei* i *Aleurothrixus floccosus*. De totes elles, *D. citri* és la més abundant fins al moment, sent difícil la seua detecció sobretot en els primers estats de desenvolupament. A més, és la que produeix la major quantitat de negreta sobre el fruit.

Amb la brotada del caqui i la nova formació de la copa dels arbres, els adults de mosques blanques es traslladen dels horts de cítrics als de caqui. Les femelles col·loquen els ous de forma molt nombrosa sobre el revés de les fulles, i una vegada aquests fan eclosió, els individus immadurs s'alimenten de la planta, segregant melasses que cauen i es depositen sobre el feix de les fulles inferiors i, posteriorment, sobre els fruits. Sobre aquestes melasses s'instal·len ràpidament fongs sapròfits que provoquen negreta cobrint les fulles i dificultant el normal funcionament de la fotosíntesi dels arbres i, per tant, afeblint les plantes. A més, la negreta es desenvolupa també sobre els fruits provocant la seua depreciació.

Dialeurodes citri presenta tres generacions anuals ben marcades des de la primavera a la tardor. Els tractaments químics han de dirigir-se sobre els estats de desenvolupament de major sensibilitat de la 1a i 2a generació. A l'efecte de tractaments fitosanitaris, es consideren sensibles els dos primers estats de desenvolupament, és a dir, N1 i N2, als quals s'han de dirigir les aplicacions. Les nimfes de *Dialeurodes citri* estan molt exposades sobre les plantes i no queden cobertes per cap mena de secreció de ceres, tal com ocorre en altres espècies de mosques blanques. Això dona lloc al fet que els tractaments realitzats en el moment oportú tinguen molt bon nivell d'eficàcia.

Per a establir el moment en el qual s'han de realitzar els tractaments, es poden utilitzar les mesures de les integrals tèrmiques, que prediuen el moment d'aparició del màxim poblacional, en aquest cas dels primers estadis de desenvolupament de *Dialeurodes citri*, en funció de les temperatures mitjanes diàries dels municipis més pròxims a les parcel·les de seguiment.

Per a això s'han seleccionat dues parcel·les de mostreig a la comarca de la Ribera Alta, per ser aquesta la principal productora de caqui en la Comunitat Valenciana. Per a cada parcel·la es mostra:

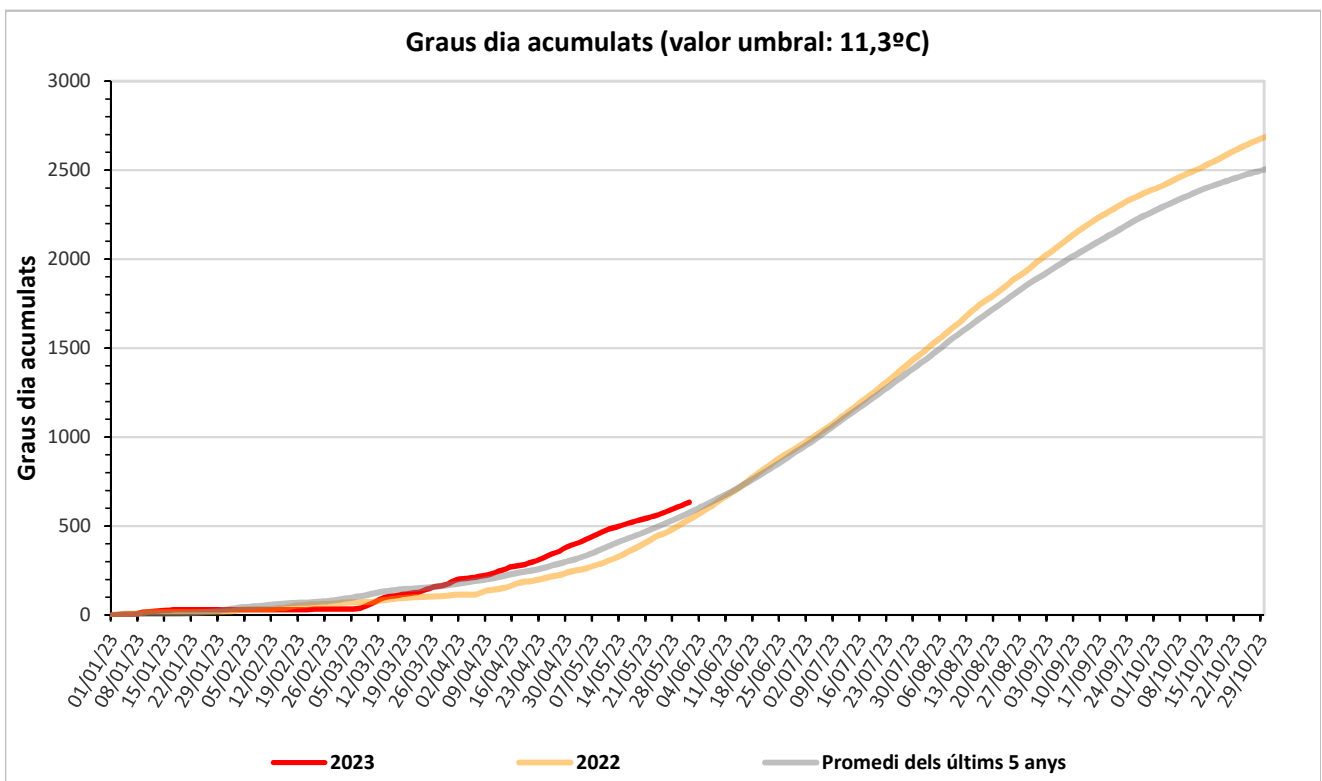
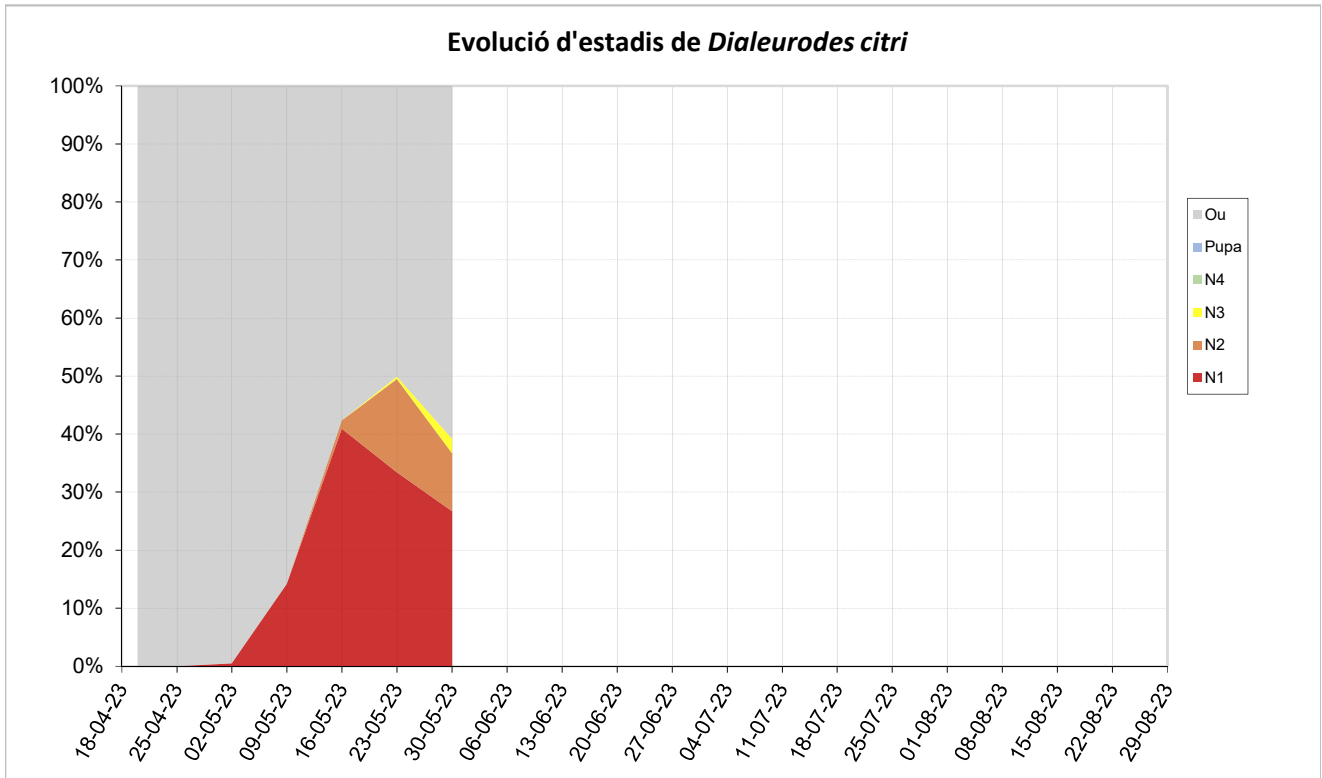
1- L'evolució dels percentatges dels diferents estadis de desenvolupament de *Dialeurodes citri* per a cadascuna de les dues parcel·les seleccionades.

2- La Integral tèrmica per a *Dialeurodes citri* obtinguda com a mitjana de les obtingudes en les Estacions Agroclimàtiques més pròximes a la parcel·la de seguiment dels estats de desenvolupament i utilitzant com a mínim llindar de desenvolupament la temperatura de 11,3 °C.

La Integral Tèrmica utilitzada indica el nombre de graus-dia acumulats, des de l'1 de gener de l'any en vigor, que superen la temperatura llindar de desenvolupament (per a *Dialeurodes citri* = 11,3 °C); s'expressa com a graus-dia, els quals són obtinguts mitjançant la diferència entre la temperatura mitjana i la temperatura llindar de desenvolupament, sempre que la temperatura mitjana supere a la llindar, i utilitzant el valor de zero en cas contrari. 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).

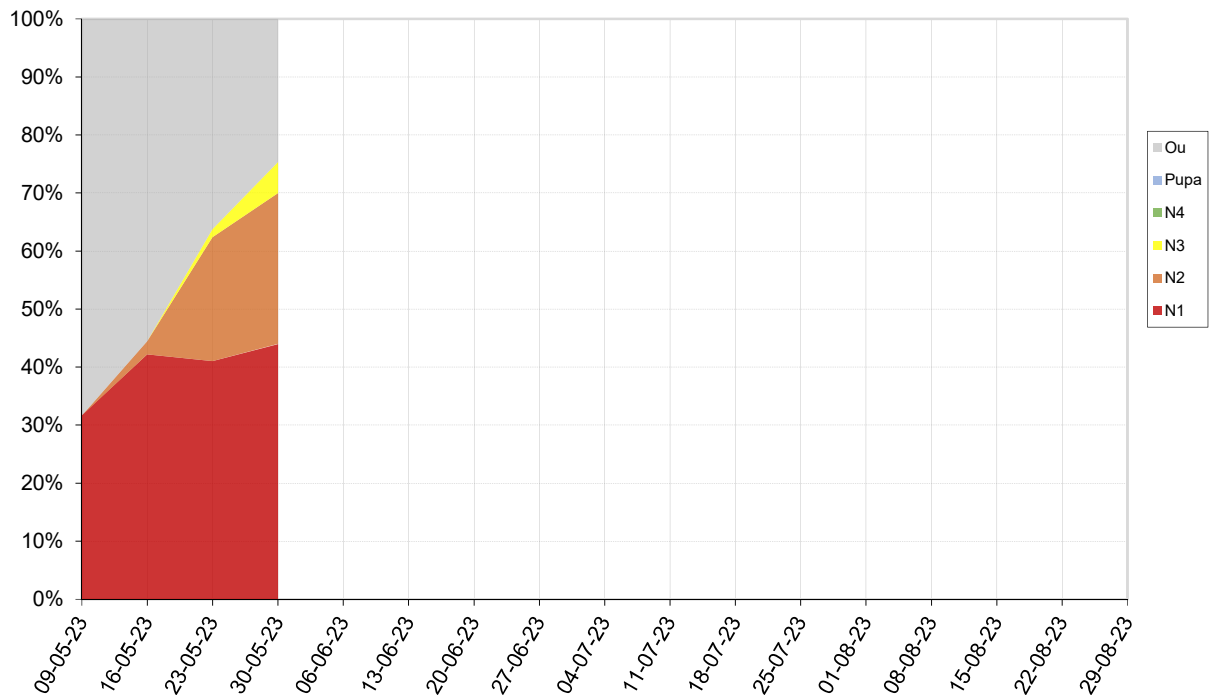
És important respectar la fauna útil que puga ser present en les parcel·les. A Espanya apareix amb una certa freqüència el parasitoide *Encarsia strenua* que, encara que no té un alt nivell de parasitisme, apareix amb molta facilitat. Entre els depredadors existeix un important nombre d'espècies, destacant *Clitostethus arcuatus* com a específic de mosques blanques i amb una alta

GUADASSUAR



ALMUSSAFES

Evolució d'estadis de *Dialeurodes citri*



Graus dia acumulats (valor umbral: 11,3°C)

