

SEGUIMENT ESTRUCTURA POBLACIONAL *Dialeurodes citri*: 13 de juny de 2025

Les mosques blanques són les plagues que en els últims anys més preocupen tant el sector de producció del caqui com al de cítrics en la Comunitat Valenciana. Dins d'este grup d'insectes, les espècies que podem trobar són, *Dialeurodes citri*, *Paraleyrodes minei* i *Aleurothrixus floccosus*.

A la primavera amb l'eclosió de les pupes que han passat l'hivern en els camps de cítrics i altres hostes, les femelles de les mosques blanques procedixen a la col·locació dels ous de forma molt nombrosa sobre el revés de les fulles tant en el cultiu de caqui com en el de cítrics, i una vegada estos 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 estes 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, debilitant 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 podran realitzar-se des del moment de màxima posada d'ous fins al màxim d'estadis ninfals sensibles (N1-N2). Han de dirigir-se sobre estos estadis de major sensibilitat en cadascuna de les generacions. A l'efecte de tractaments fitosanitaris, i en funció de la substància activa utilitzada, es consideren sensibles tant els ous com els dos primers estadis de desenvolupament (N1-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 este 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 6 parcel·les de mostreig, quatre de cítrics i dos de caqui, en diferents zones de la Comunitat Valenciana. Per a cada parcel·la es mostreja:

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

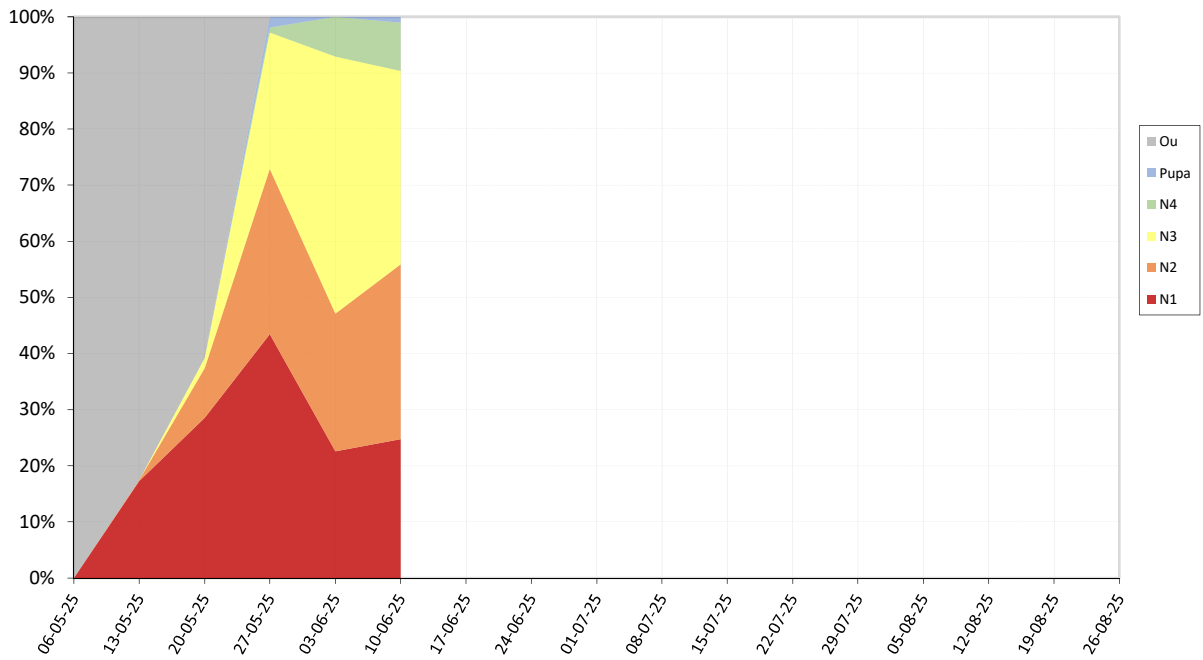
2- La Integral tèrmica per a *Dialeurodes citri* obtinguda com a mitjana de les obtingudes en les Estacions Agroclimàtiques més pròximes a la parcel·la de seguiment d'estadis i utilitzant com a mínim l'indar de desenvolupament la temperatura de 11,3 °C. Com a referència es considera que la Integral tèrmica és de 641 graus dies (GIP Cítrics).

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 l'indar 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 l'indar de desenvolupament, sempre que la temperatura mitjana supere a la l'indar, 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).

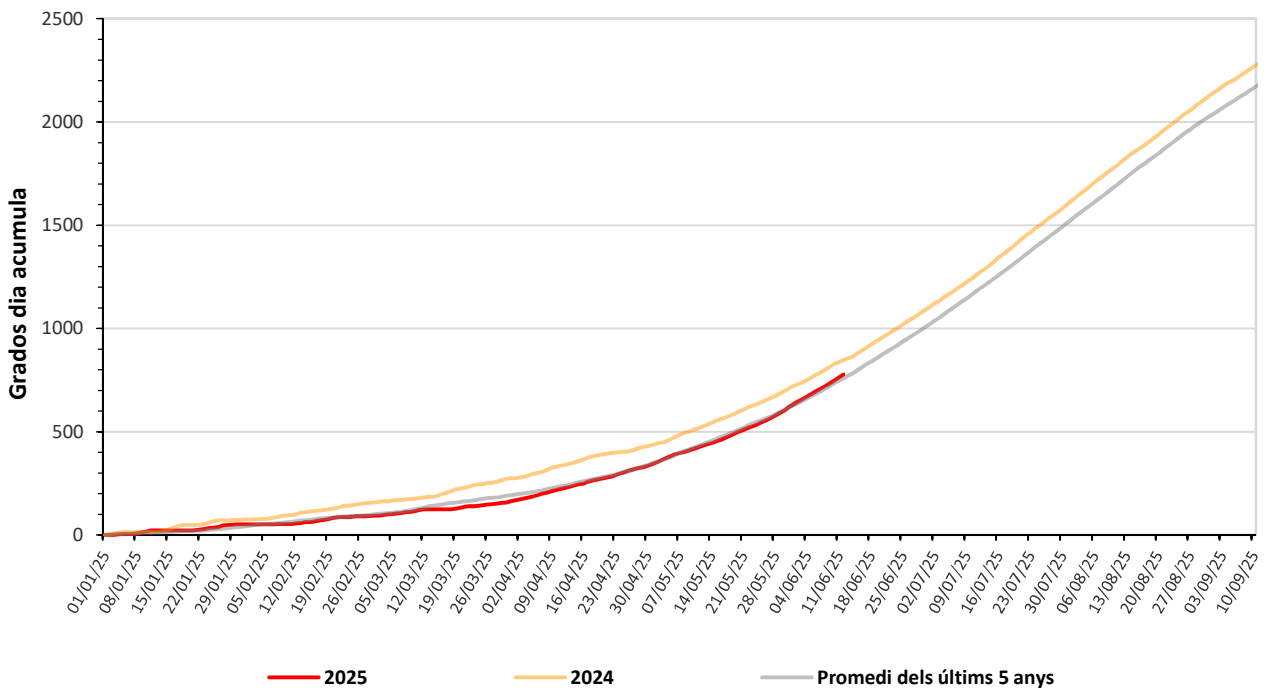
És important respectar la fauna útil que puga ser present en les parcel·les. A Espanya apareix amb una certa freqüència el parasitoida *Encarsia strenua* que, encara que no té un alt nivell de parasitisme, apareix amb molta facilitat. Entre els depredadors existix un important nombre d'espècies, destacant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

RIBERA ALTA (Caqui)

Evolució d'estadis de *Dialeurodes citri*: Guadassuar

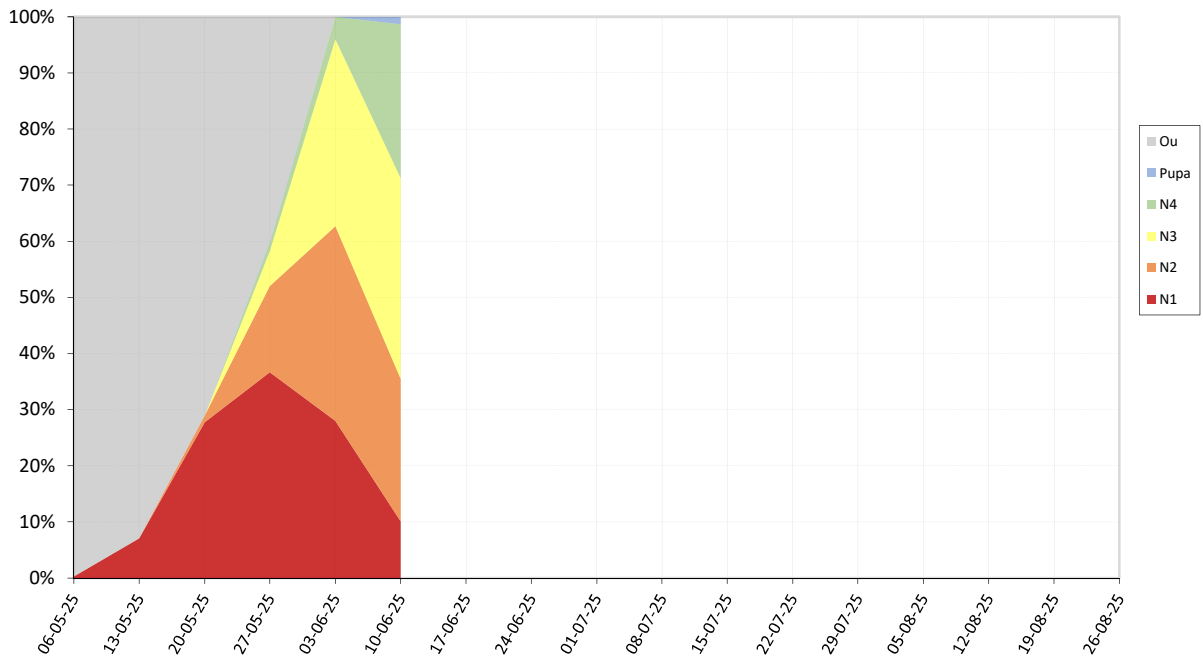


Grados dia acumulats (valor llindar: 11,3°C)

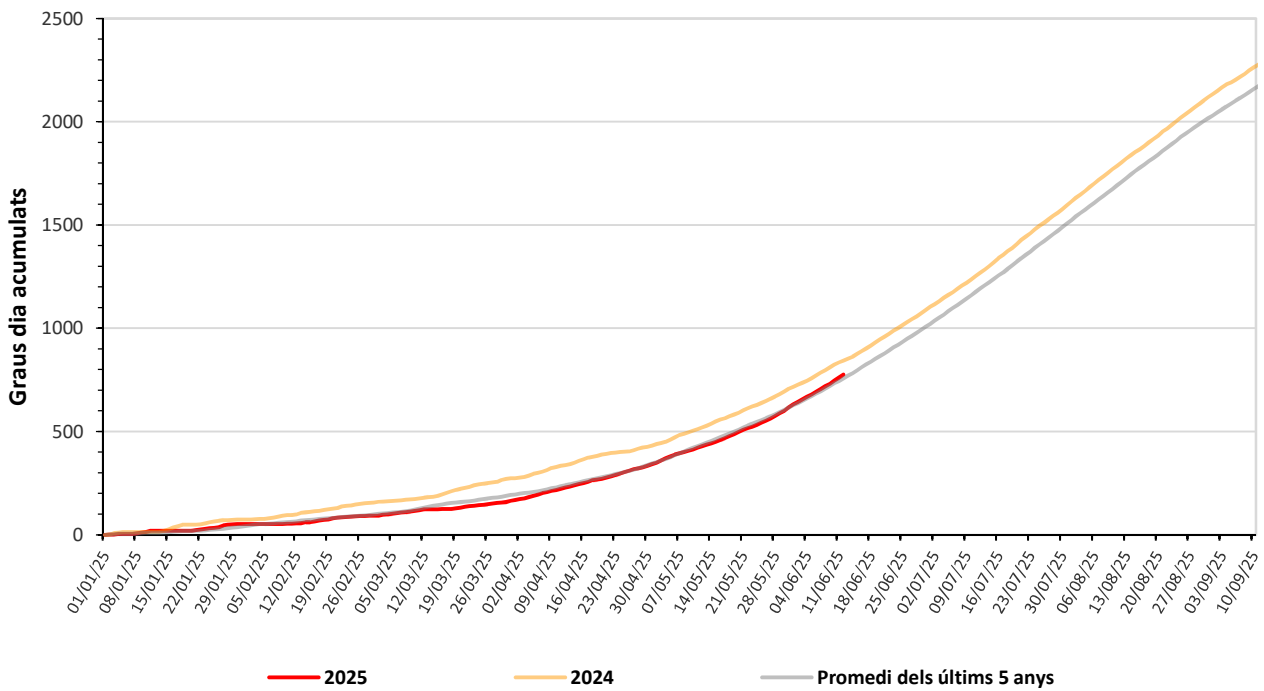


RIBERA ALTA (Caqui)

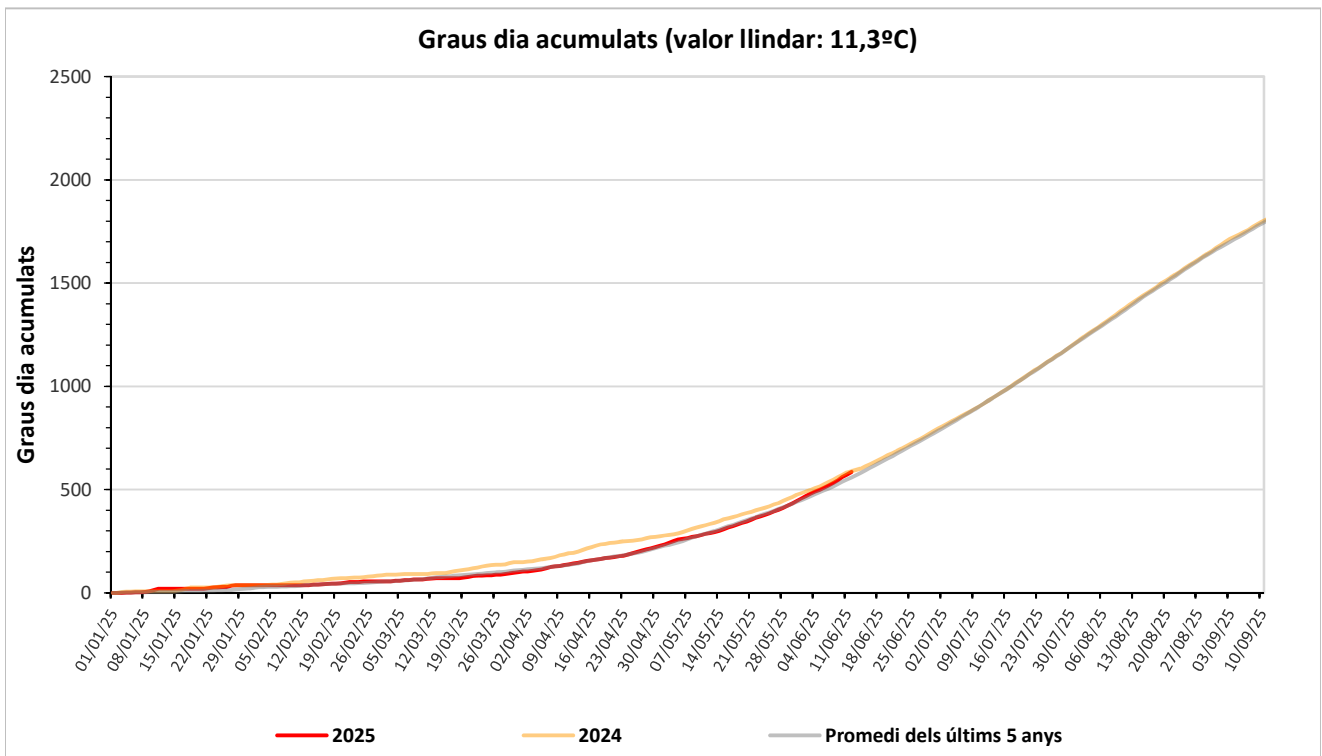
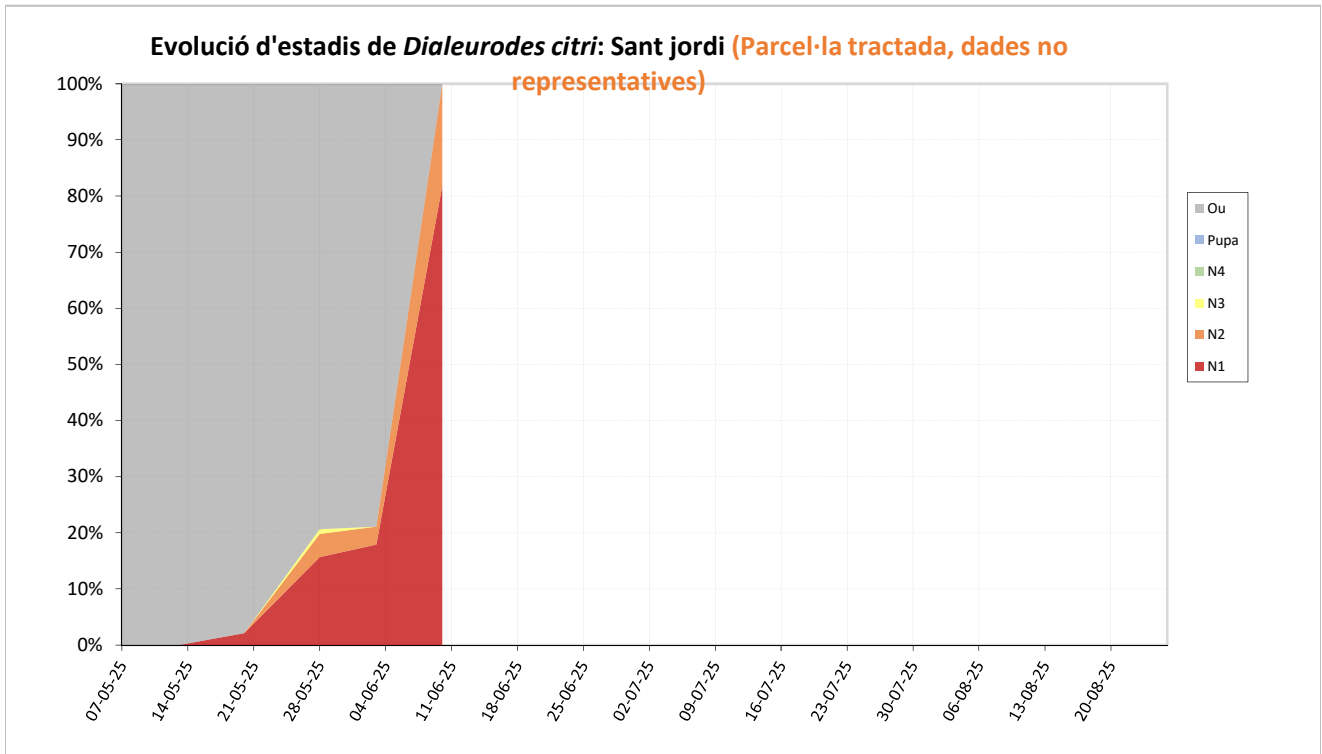
Evolució d'estadis de *Dialeurodes citri*: Benimuslem



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

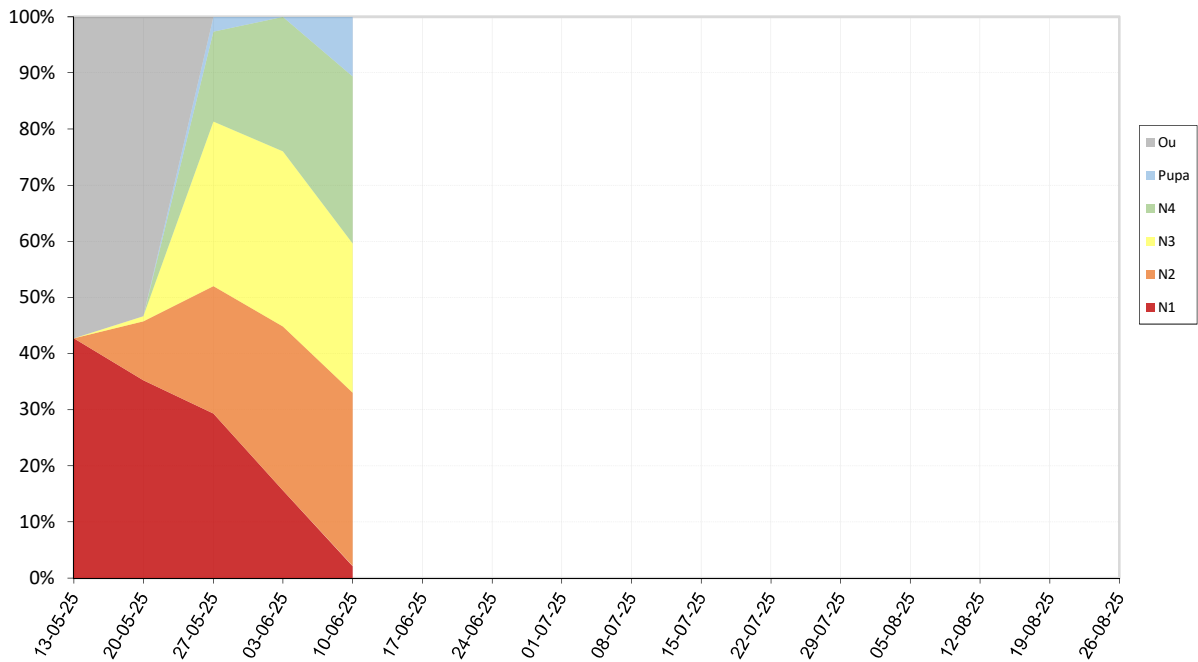


BAIX MAESTRAT (Cítrics)

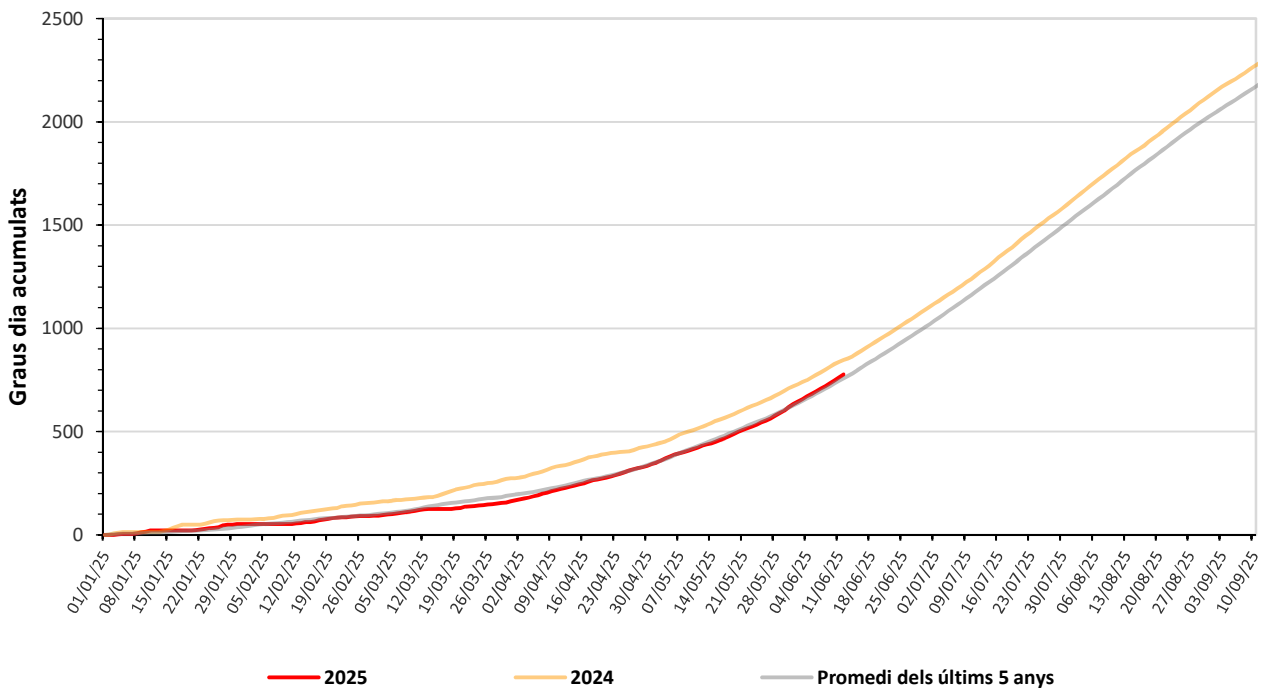


LA RIBERA ALTA (Cítrics)

Evolució d'estadis de *Dialeurodes citri*: Guadassuar

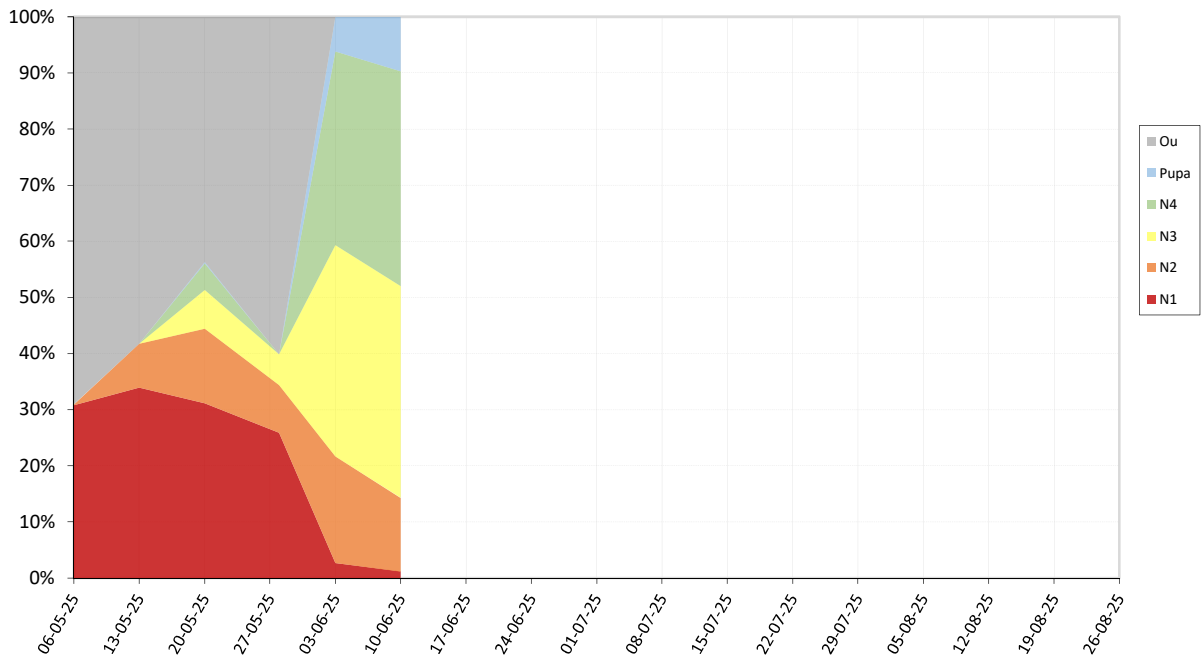


Graus dia acumulats (valor llindar: 11,3°C)

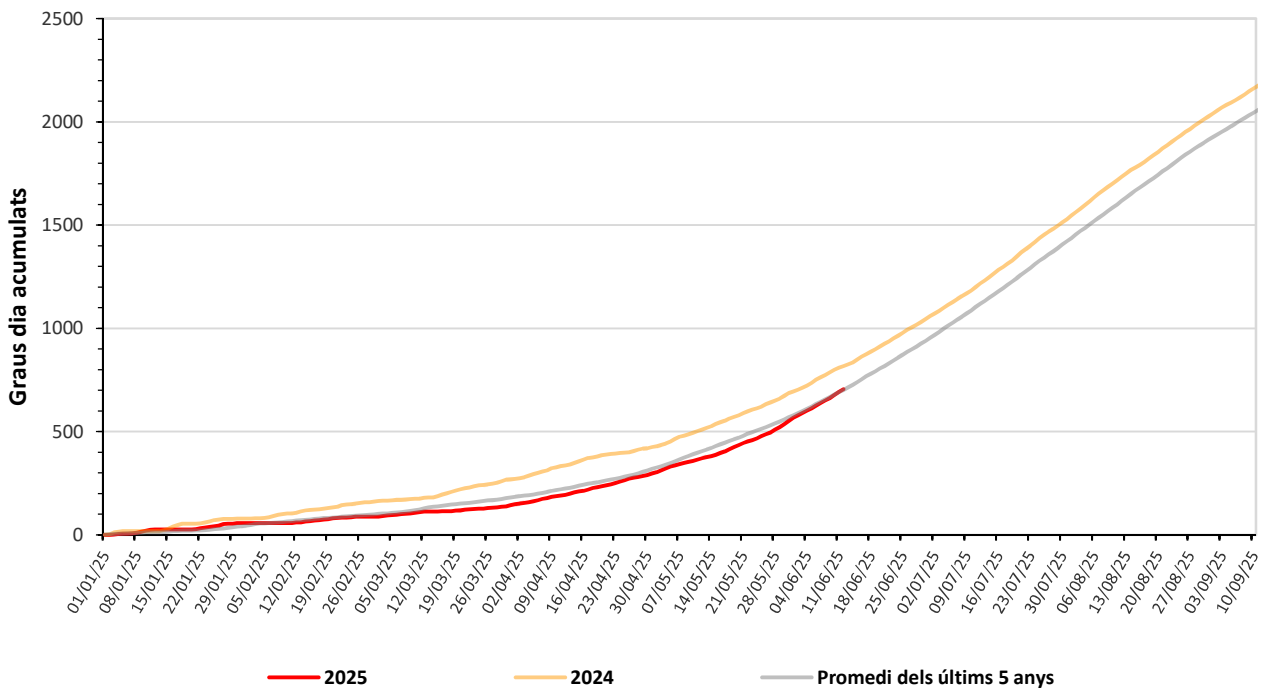


LA SAFOR (Cítrics)

Evolució d'estadis de *Dialeurodes citri*: Alfauir

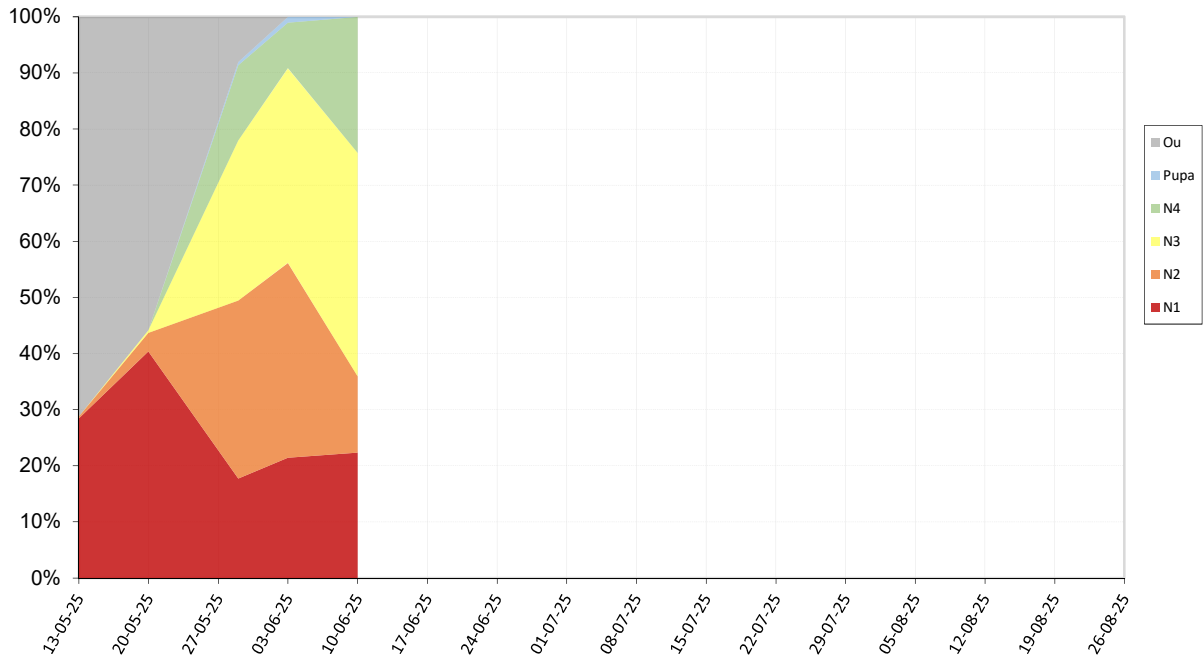


Graus dia acumulats (valor llindar: 11,3°C)



LA COSTERA (Cítrics)

Evolució d'estadis de *Dialeurodes citri*: Rotglà i Corberà



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

