

SEGUIMENT ESTRUCTURA POBLACIONAL Cotonet de Sud-àfrica (*Delottococcus aberiae*): 16 de juny de 2023

Delottococcus aberiae s'ha convertit en una plaga clau en les parcel·les en les quals és present perquè causa greus danys i és de difícil control. A més dels danys típics d'altres espècies de pseudocòccids, aquesta espècie provoca la deformació i/o reducció de la grandària del fruit. *Delottococcus aberiae* deforma els fruits des de la caiguda de pètals fins que els fruits adquireixen un diàmetre entre 2-3 cm. Per tant, els tractaments contra la plaga se solen aplicar per a protegir el fruit en els seus primers estadis de desenvolupament.

Per a determinar el moment de tractament es recomana fer un seguiment de la plaga observant la presència de cotonet en els fruits recentment quallats. Aquests seguiments s'han de realitzar en totes les parcel·les amb presència de la plaga, s'haja instal·lat o no el parany massiu. Cal recordar que el parany massiu proporciona una reducció de les poblacions que serà més o menys acusada depenent de la densitat de la plaga en la parcel·la. Per això, en parcel·les amb densitats de partida molt elevades, especialment en el primer any de col·locació dels paranys, és possible que siga necessària l'aplicació d'insecticides.

Es recomana realitzar tractaments químics quan se supere el llindar de tractament des de la caiguda de pètals fins que el fruit tinga 3 cm per a evitar les deformacions dels fruits. El llindar per al percentatge de fruits ocupats pel cotonet està establert en el 10% de fruits ocupats per almenys un cotonet viu. Als 10 dies d'haver realitzat el primer tractament, es recomana observar setmanalment de nou els fruits recentment quallats i repetir el tractament si es torna a superar aquest percentatge fins que el fruit tinga 3 cm. el percentatge de fruits ocupats varia molt entre parcel·les per la qual cosa és recomanable que es facen mostres en cada parcel·la. A més, els pseudocòccids són en general més sensibles als insecticides durant els seus primers estadis de desenvolupament. Pel que els tractaments són més eficaços sobre aquests estadis.

La utilització d'agents de control biològic també pot millorar la gestió de la plaga. En aquest sentit el depredador *Cryptolaemus montrouzieri* realitza la posada sobre els ovisacs dels cotonets. Per tant, les soltes seran més eficaces si hi ha femelles amb ovisacs en el moment de la solta.

Per tot això, a continuació, es presenten cinc gràfiques sobre la biologia de *Delottococcus aberiae* que poden servir per a millorar el seu coneixement i gestió en cinc parcel·les distribuïdes en diferents zones cítriques de la Comunitat Valenciana:

1.-Estructura poblacional de *Delottococcus aberiae*. Presentada pel percentatge mitjà d'estadis del cotonet en mostres de més de 100 individus per parcel·la. Durant les set setmanes en les quals s'està realitzant el seguiment, no s'ha trobat un nombre suficient de formes vives en la copa que permeten presentar l'estructura poblacional. En aquesta última setmana es presenten les dades de l'estructura poblacional per a totes les zones encara que el núm. de formes vives no haja aconseguit les 100 en Alacant Sud.

2.-Captures de mascles de *Delottococcus aberiae*. Presentada pel nombre mitjà de mascles de cotonet capturats durant 7 dies en les parcel·les de seguiment d'estadis. Els moments en els quals es produeixen màxims de captures de mascles, coincideixen amb el màxim de formes no sensibles (femelles adultes) als tractaments.

3.-La mitjana dels Graus Dia acumulats des de l'1 de gener dels municipis més pròxims a les parcel·les de seguiment. En anys anteriors, s'ha observat que als 2000 °C (finals de maig) s'observa un màxim de nimfes de primers estadis, que són més sensibles als insecticides.

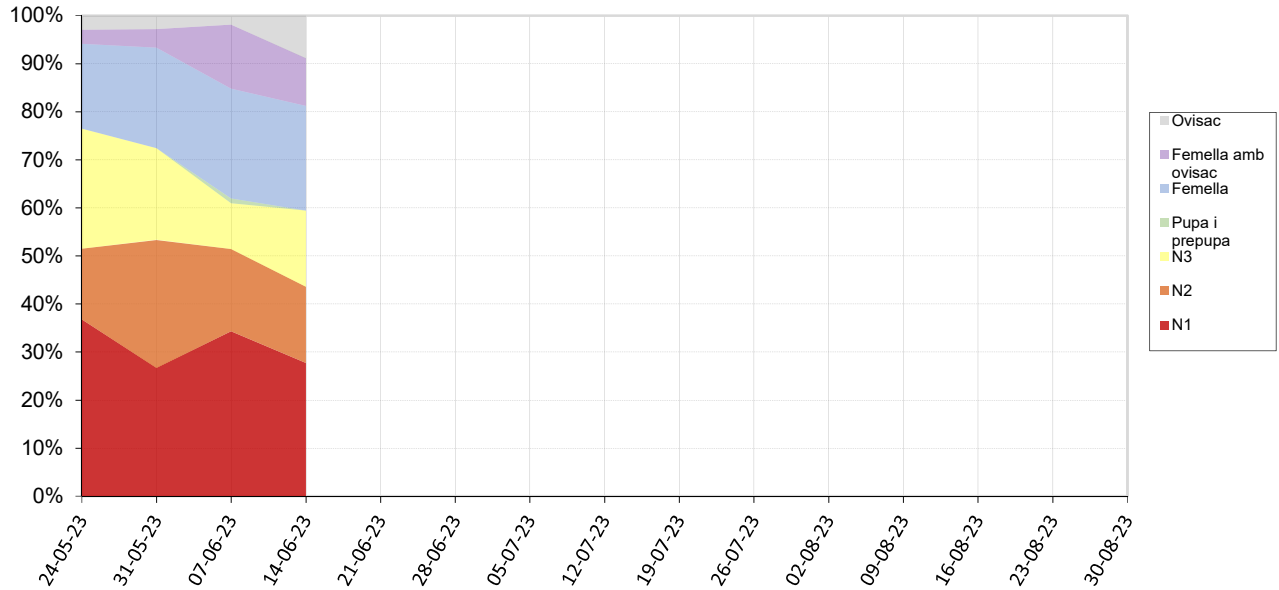
4.-*Delottococcus aberiae* en soca. Presentat com el número de cotonets en cada estadi en la base de la soca.

5.-Percentatge de fruits ocupats per *Delottococcus aberiae* entre la caiguda de pètals fins que el fruit aconseguisca 2-3 cm de diàmetre.

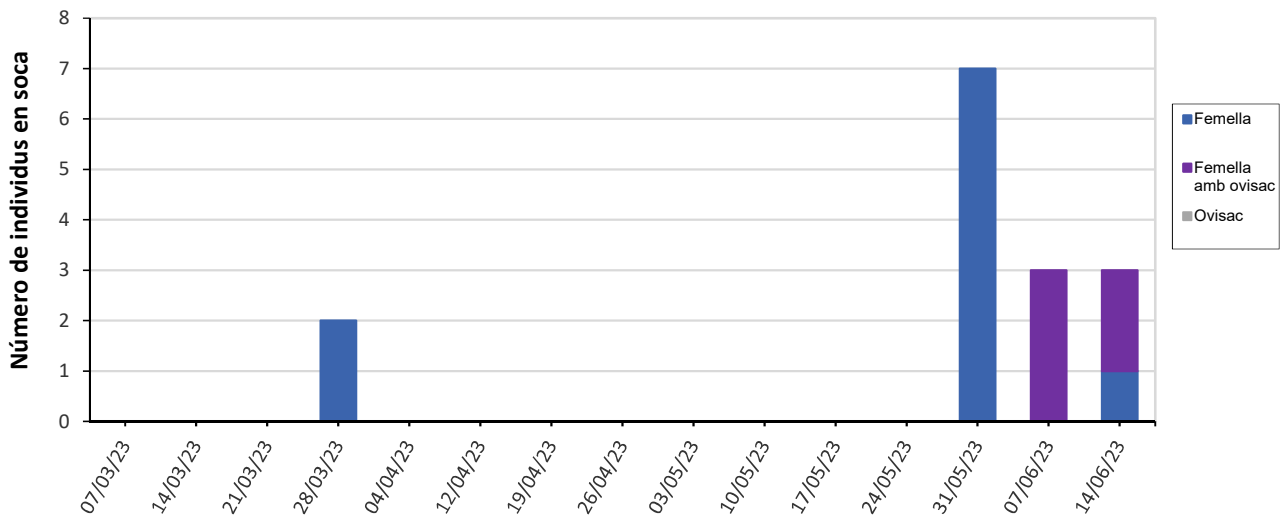
És important remarcar que els resultats d'aquestes cinc gràfiques poden diferir entre parcel·les pròximes depenent de la varietat, la presència i abundància d'enemics naturals, els tractaments amb insecticides o les condicions climàtiques.

CASTELLÓ NORD

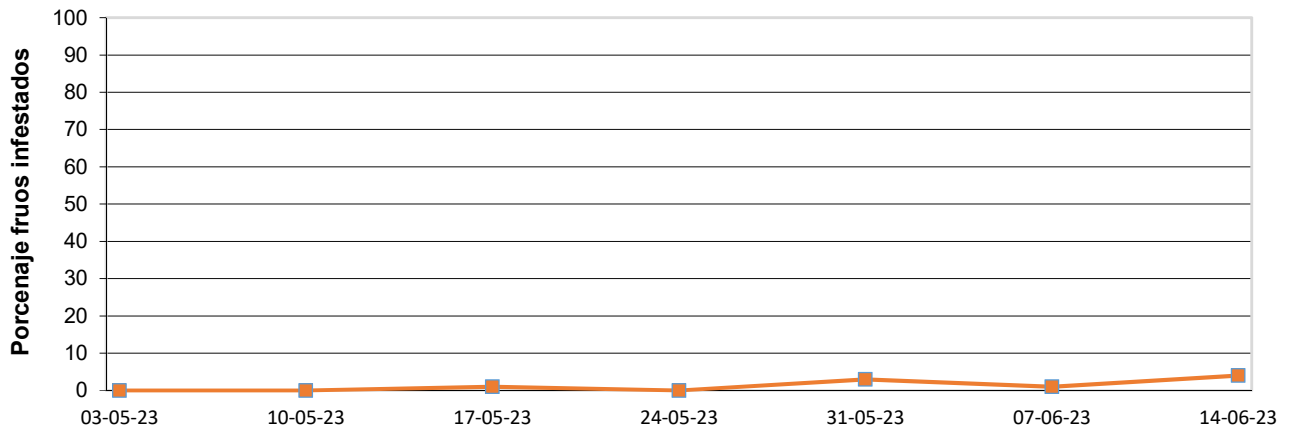
Evolució d'estadis de *Delottococcus aberiae*: Torrente (Marisol)



Presencia de femelles i ovisacs de *Delottococcus aberiae* en soca: Torreblanca

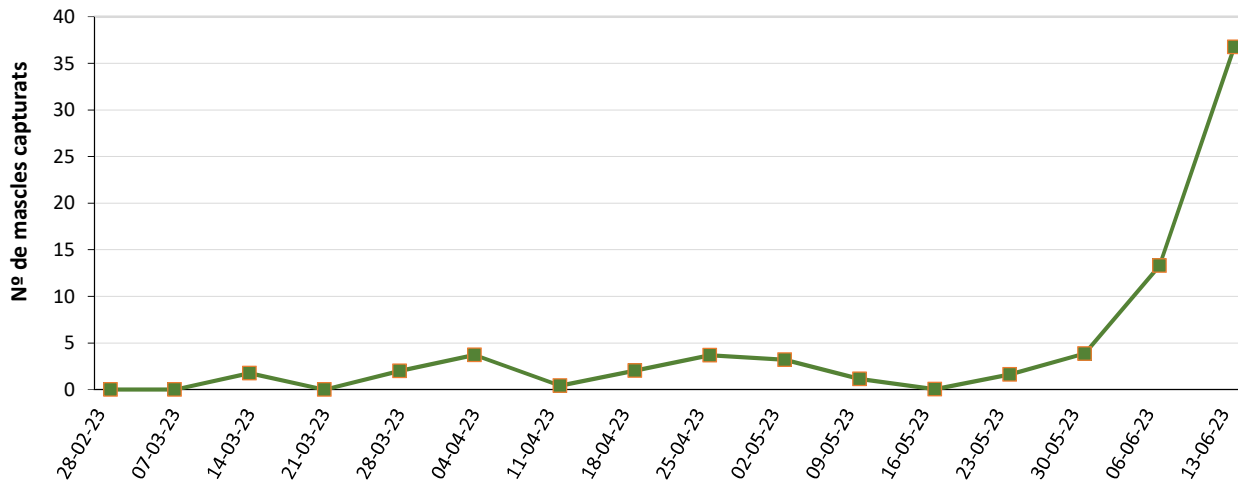


Porcentatge de fruits infestats per *Delottococcus aberiae*: Torreblanca

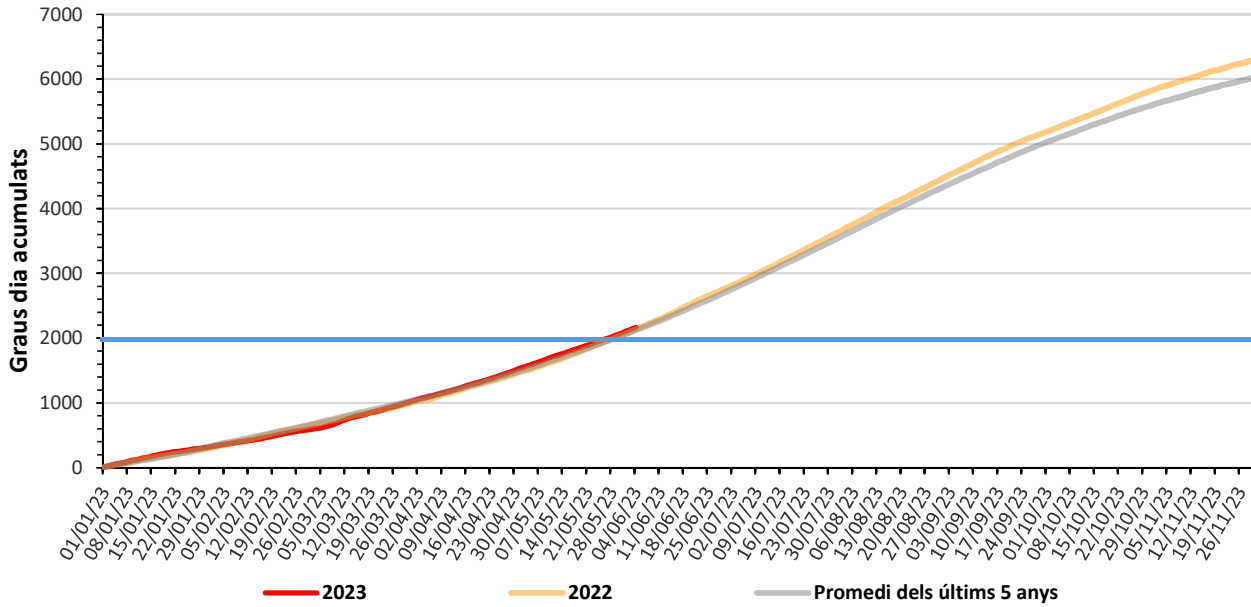


CASTELLÓ NORD

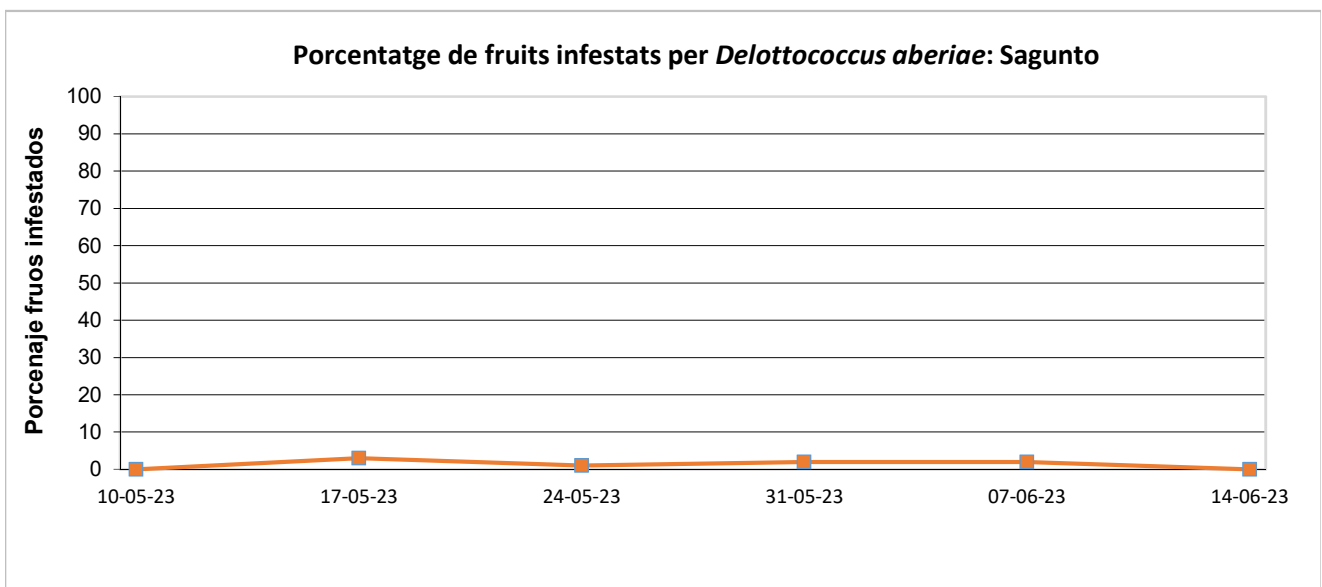
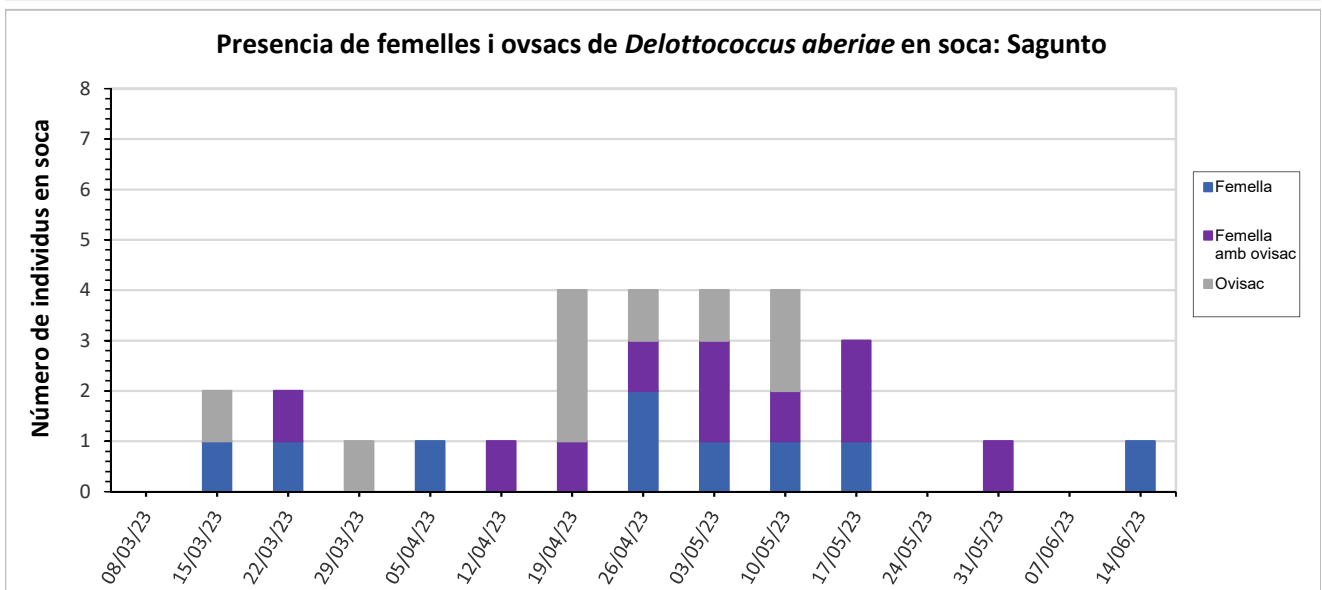
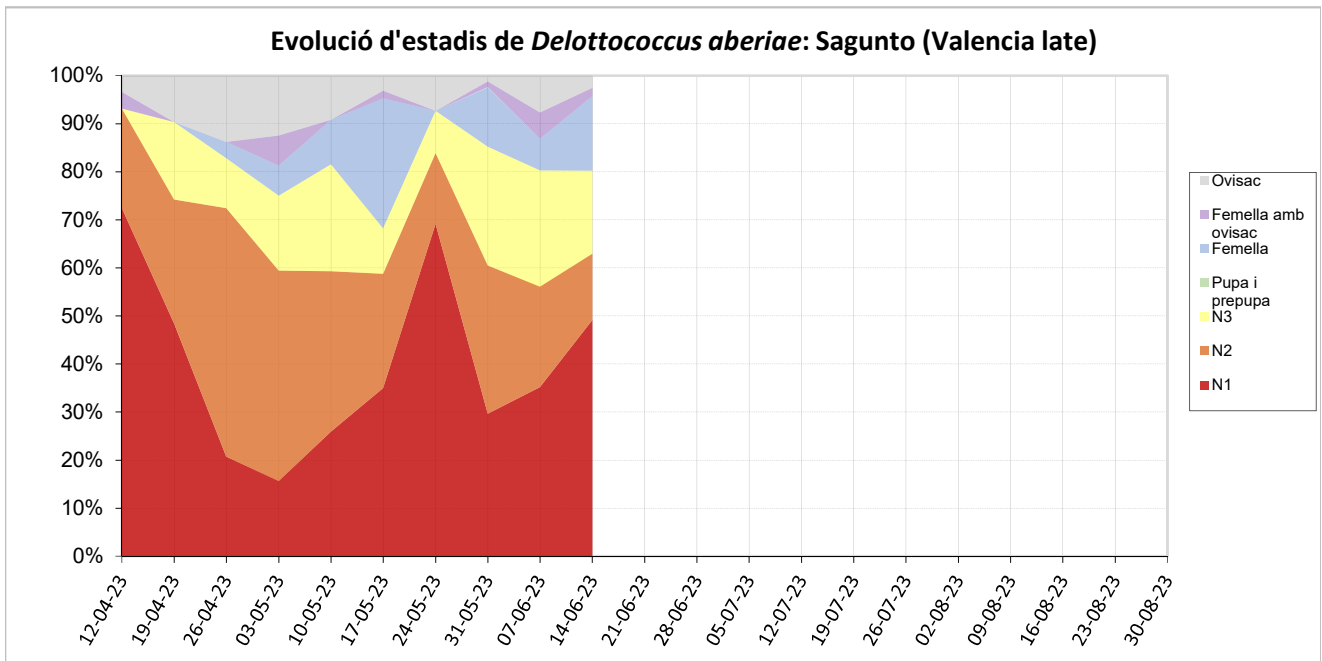
Nº de captures de mascles de *Delottococcus aberiae*: Torreblanca (per dia)



Graus dia acumulats Castelló Nord

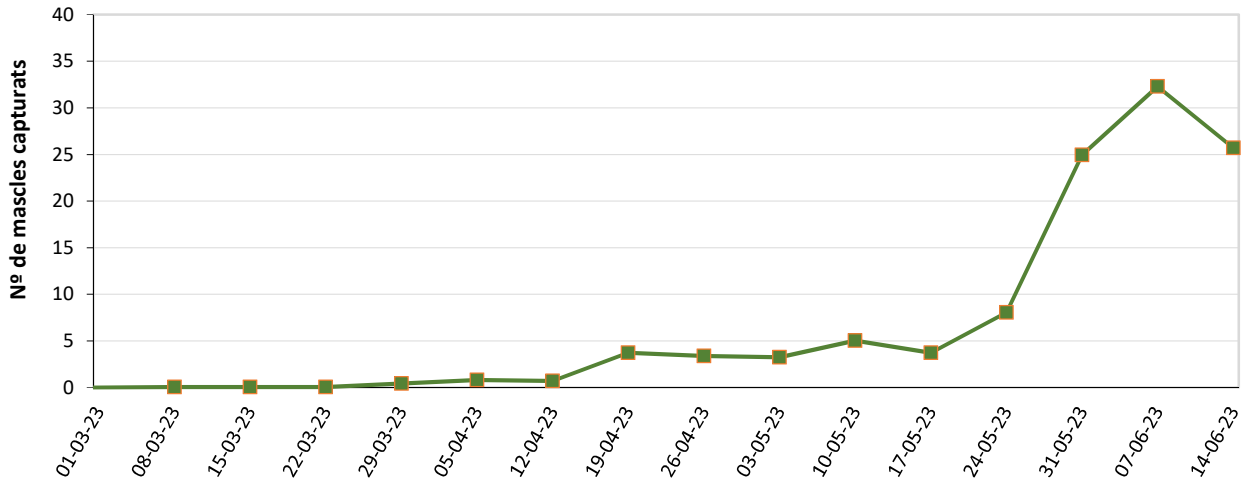


CASTELLÓ SUD-VALENCIA NORD

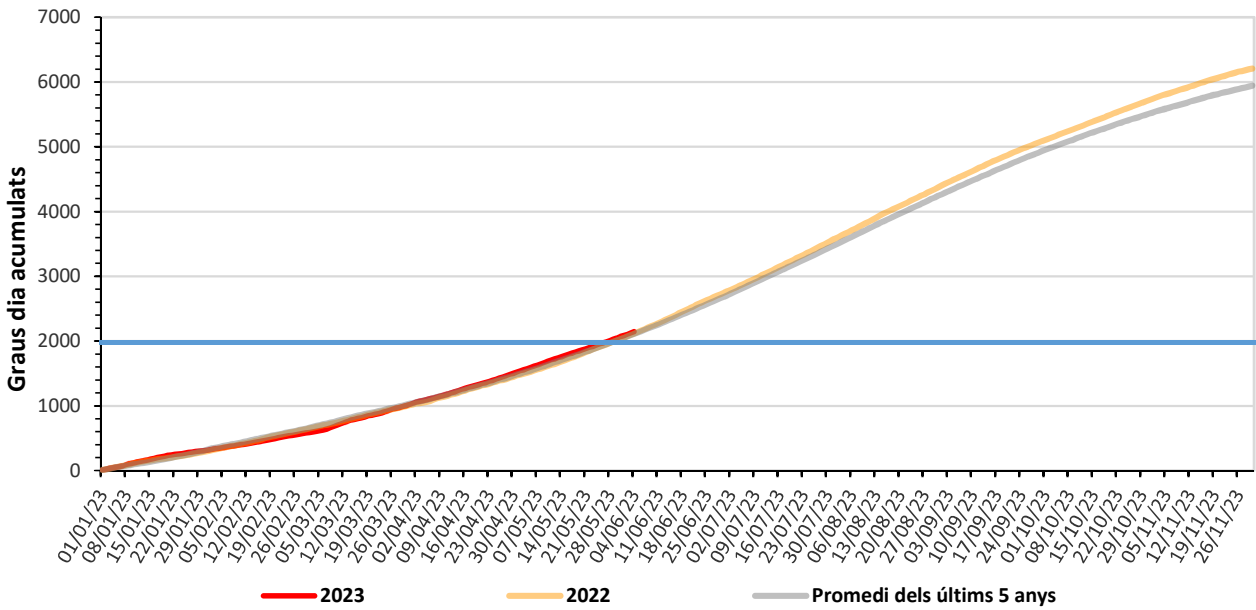


CASTELLÓ SUD-VALENCIA NORD

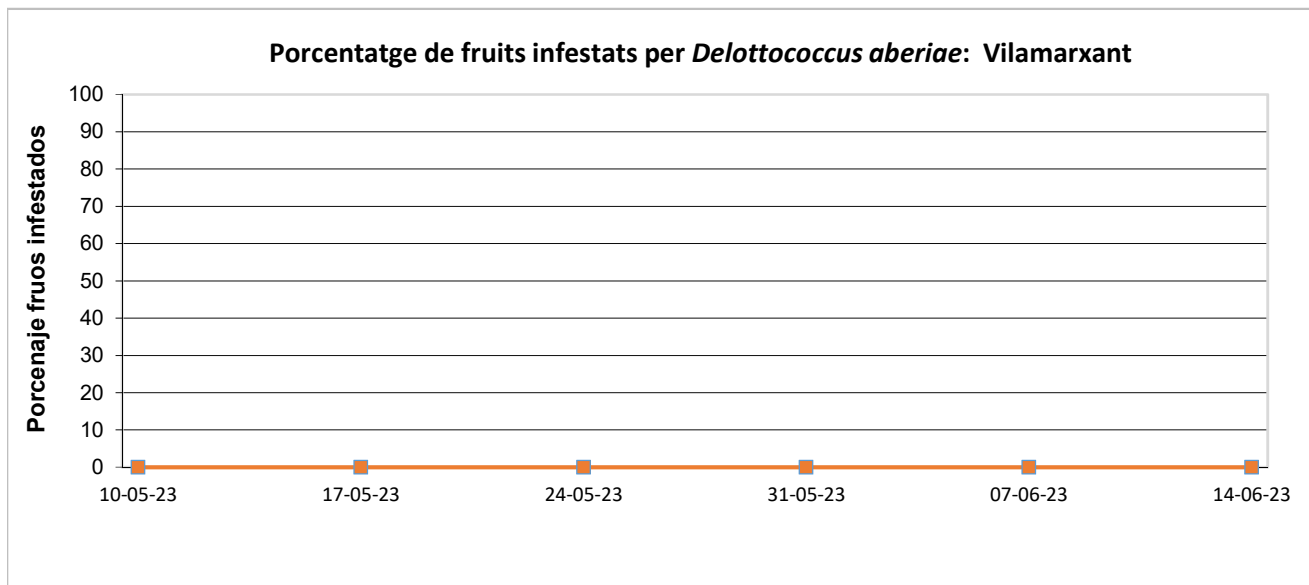
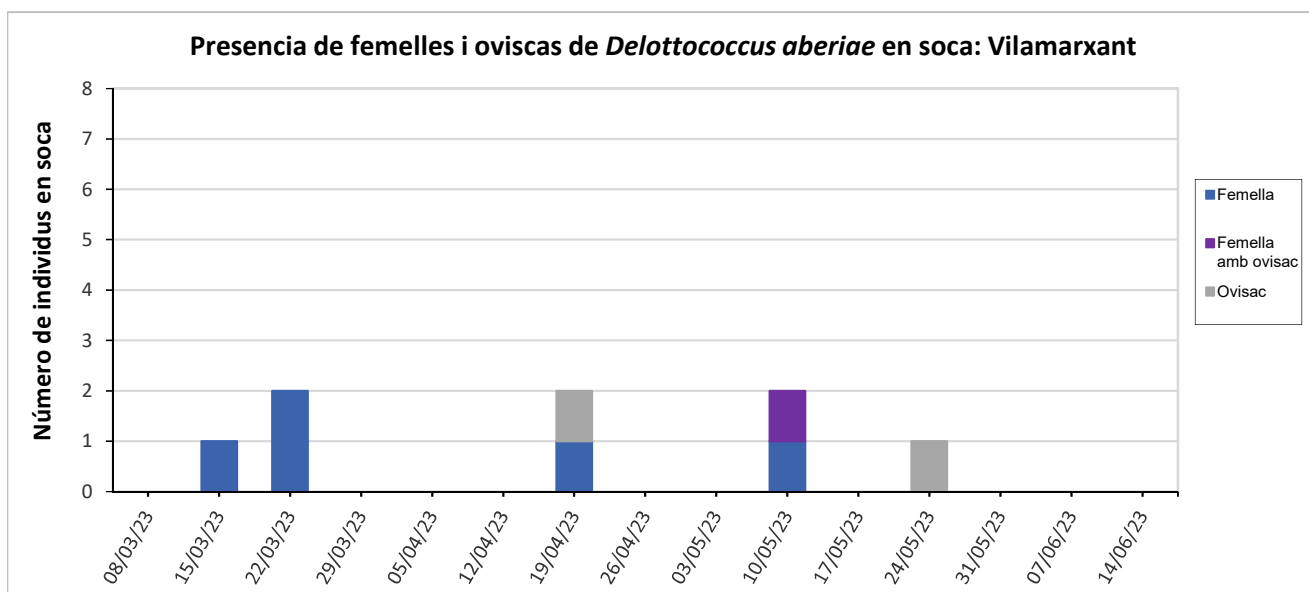
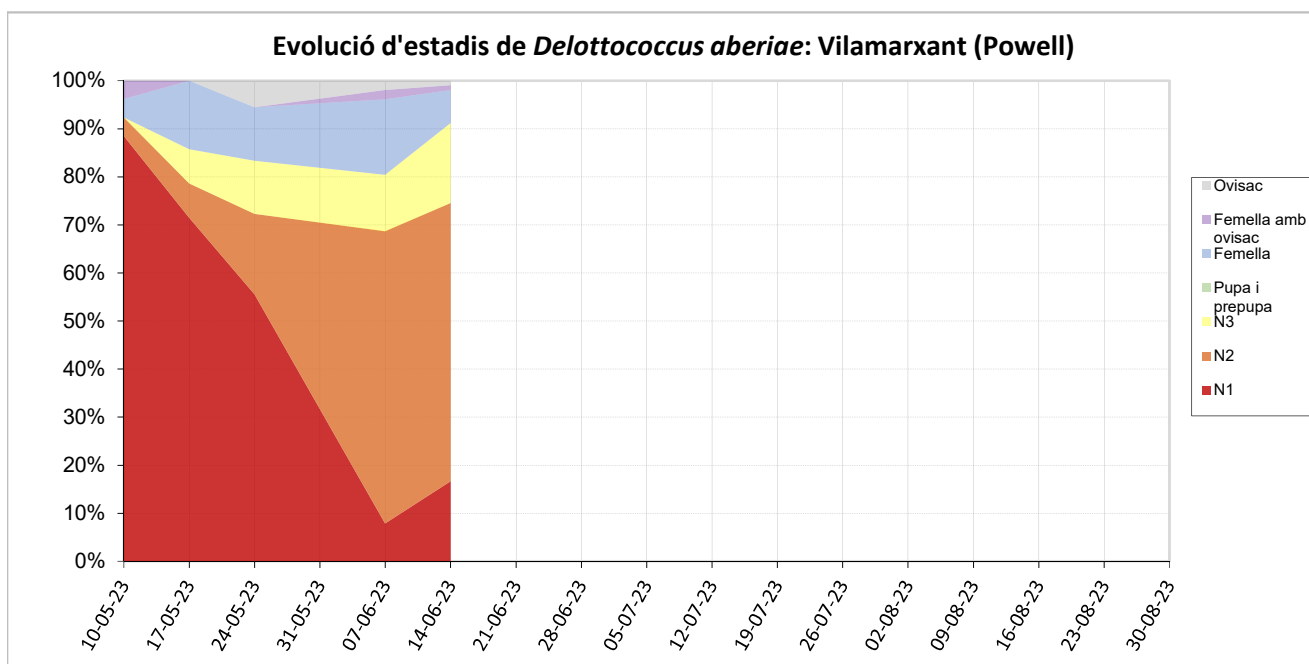
Nº de captures de mascles de *Delottococcus aberiae*: Sagunt (per dia)



Graus dia acumulats Castelló Sur - València Nord

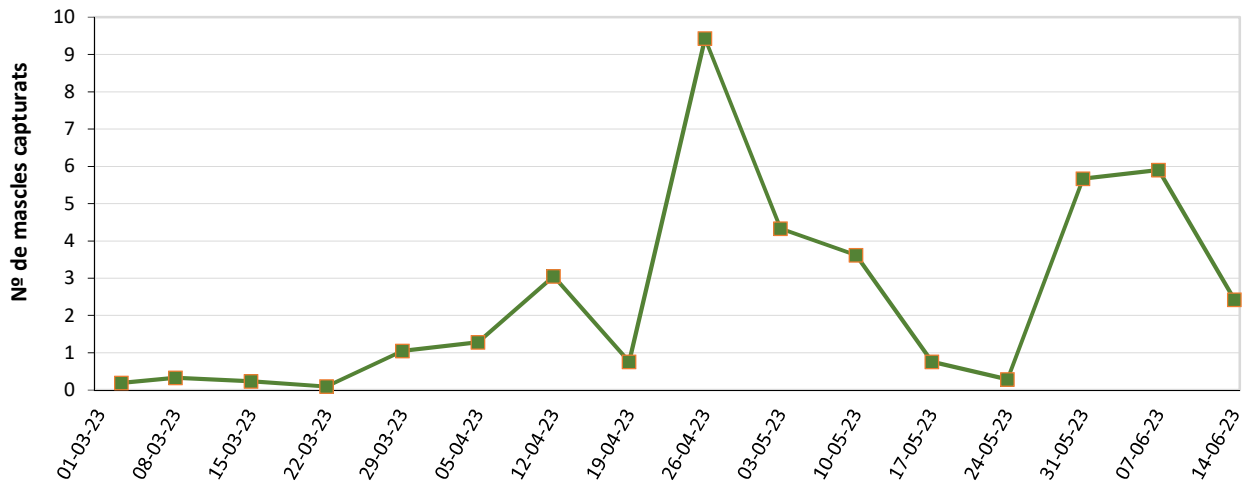


VALENCIA INTERIOR

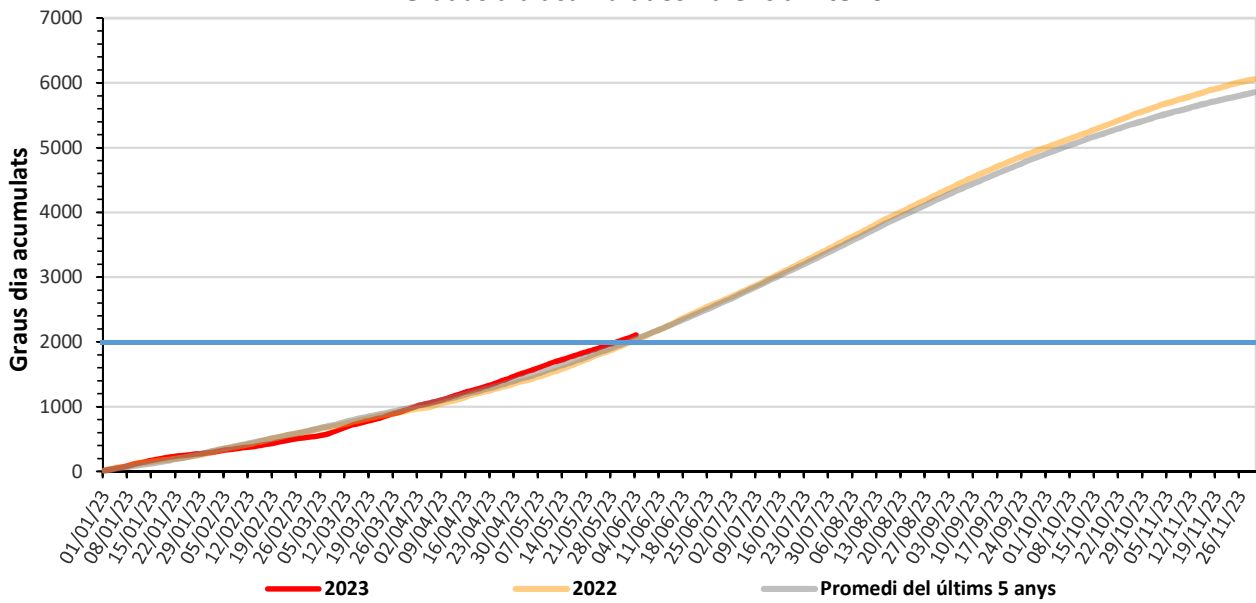


VALENCIA INTERIOR

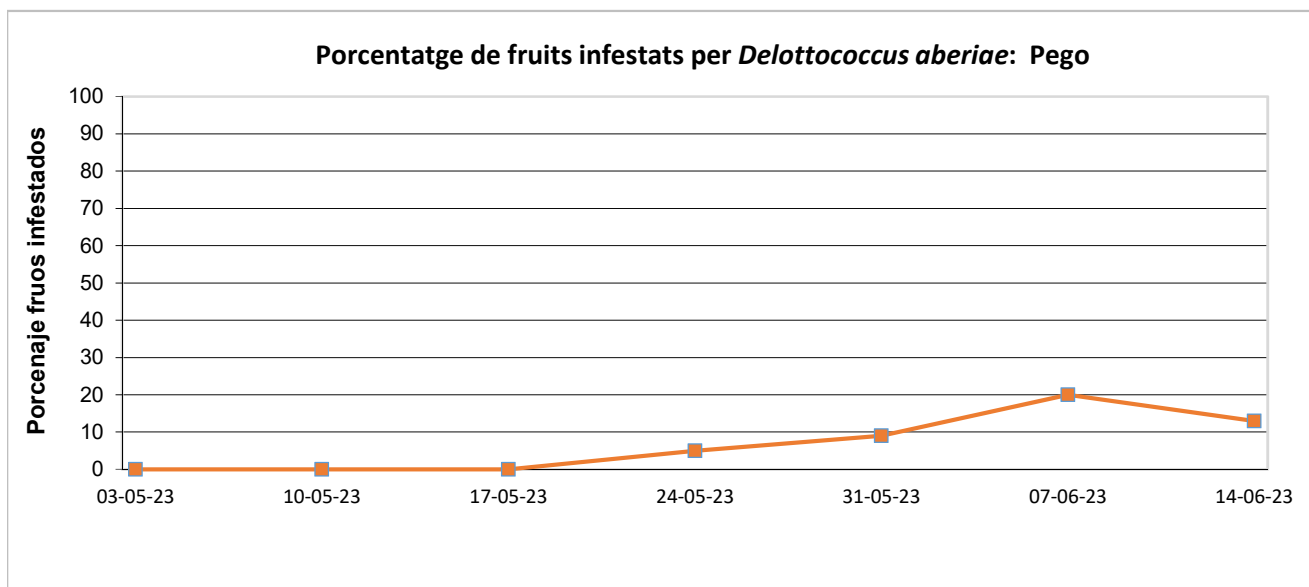
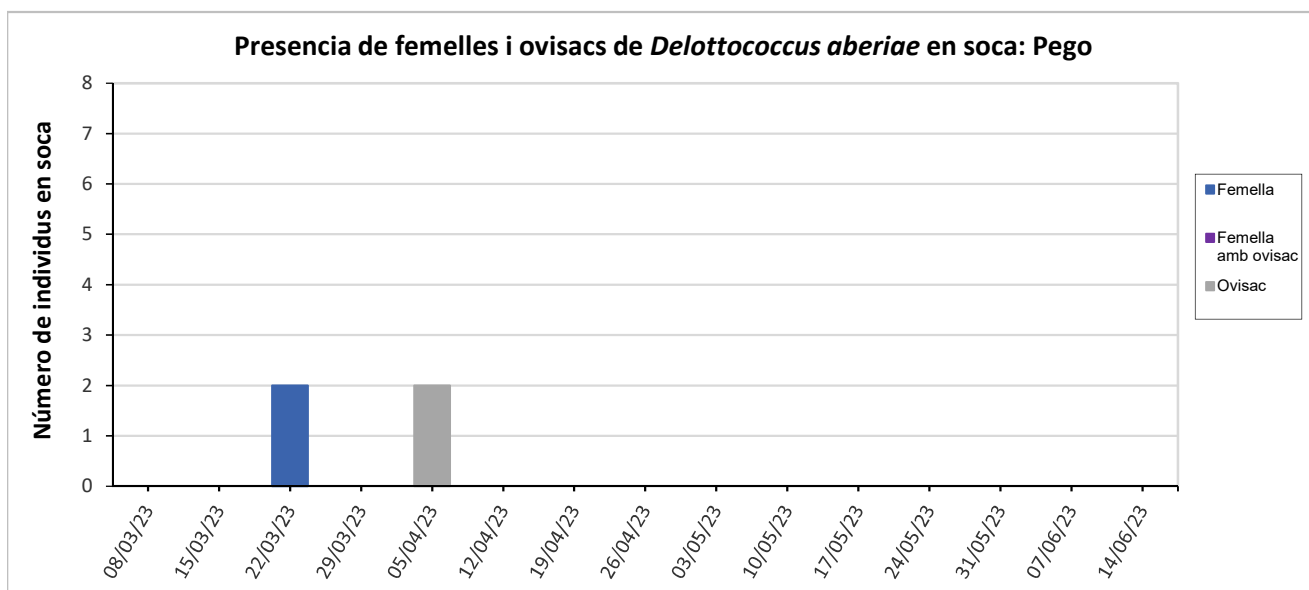
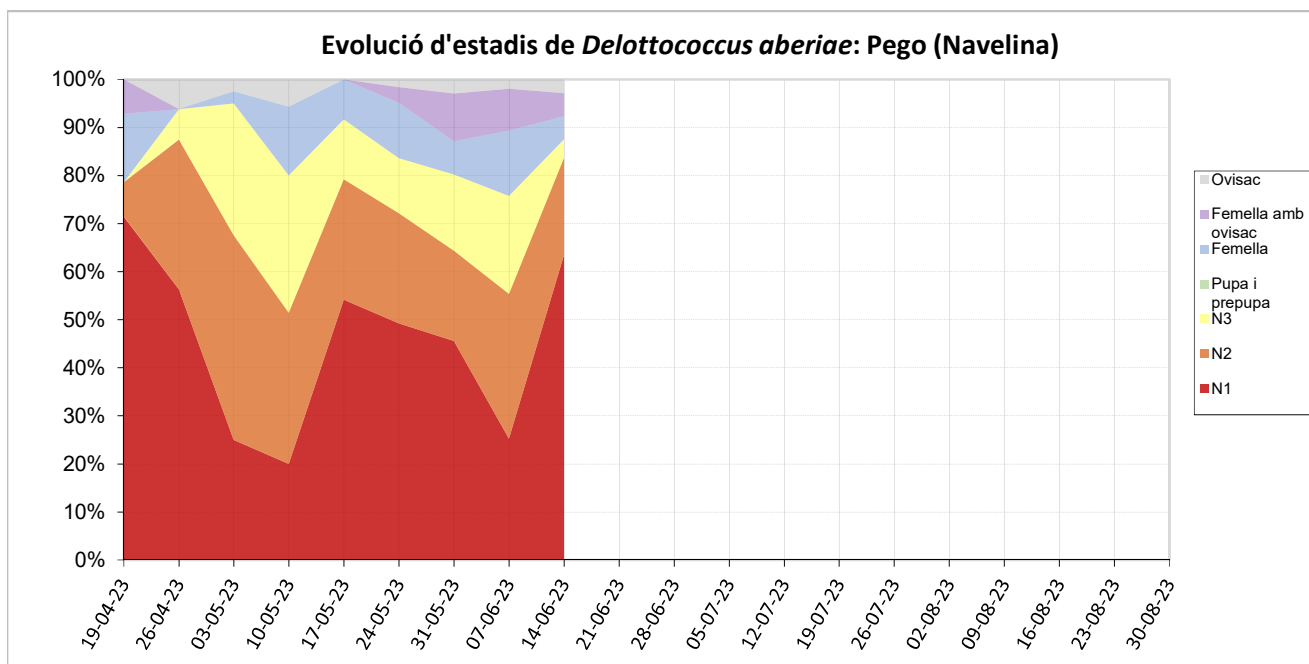
Nº de captures de mascles de *Deltoctococcus aberiae*: Vilamarxant (per dia)



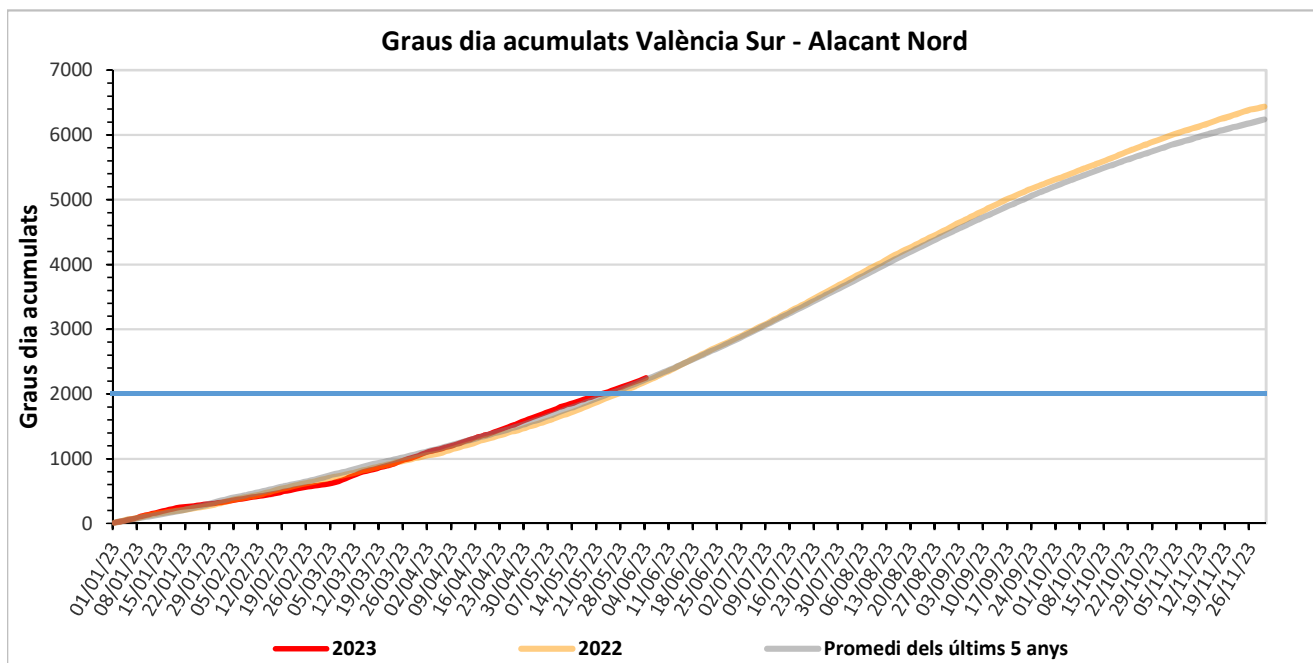
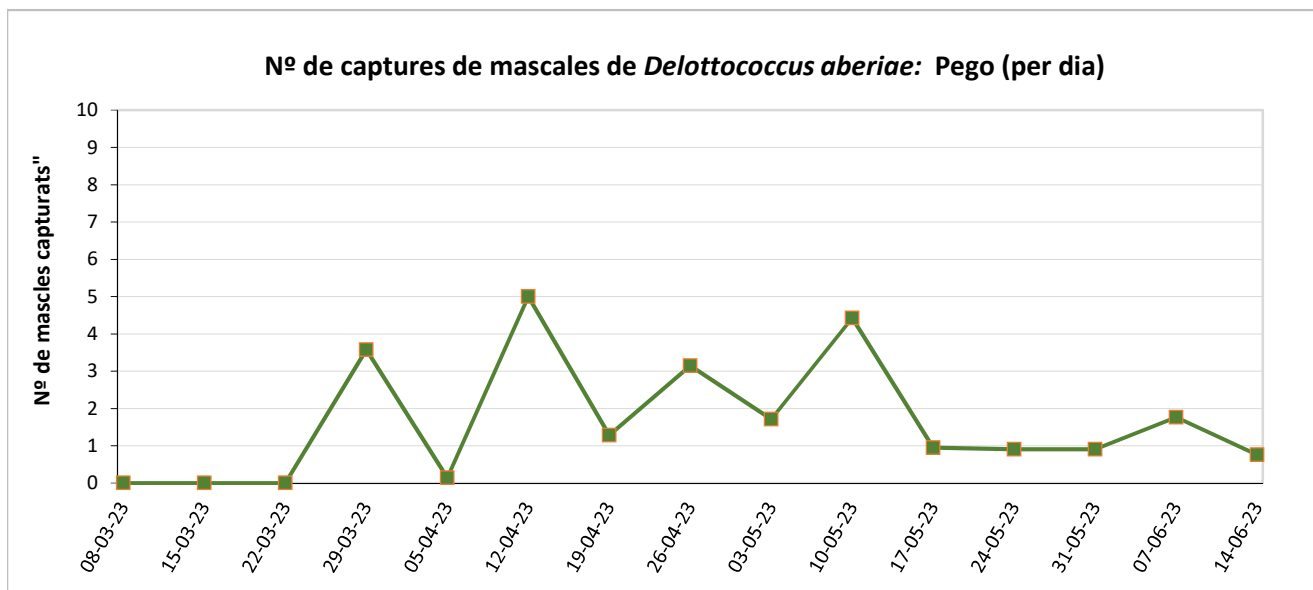
Grados dia acumulados València Interior



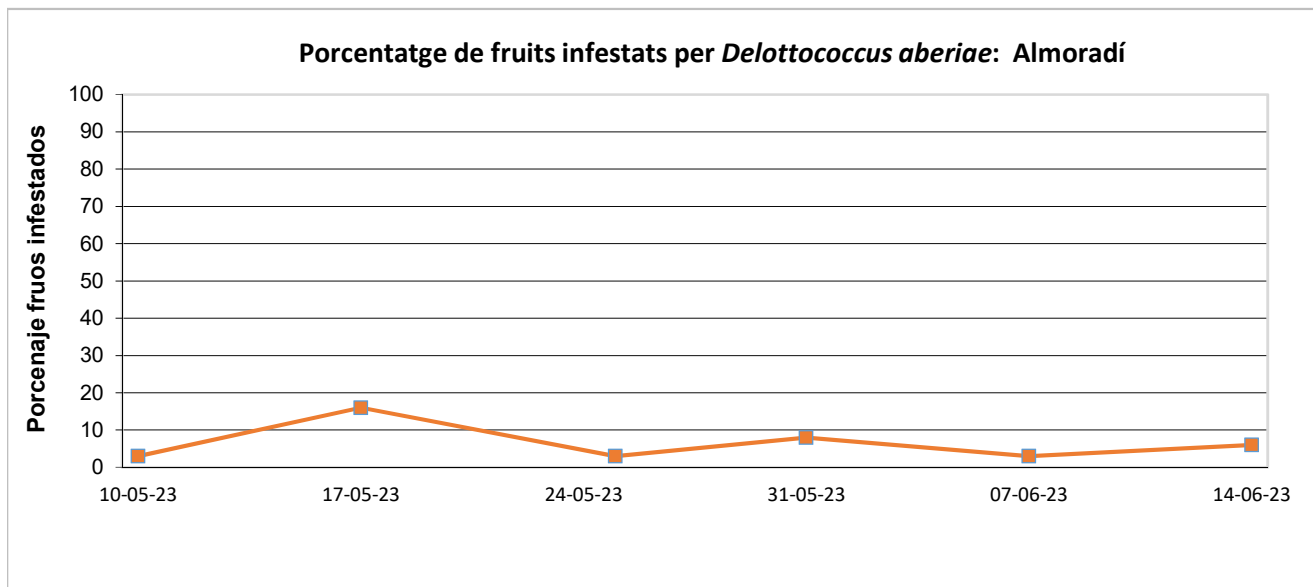
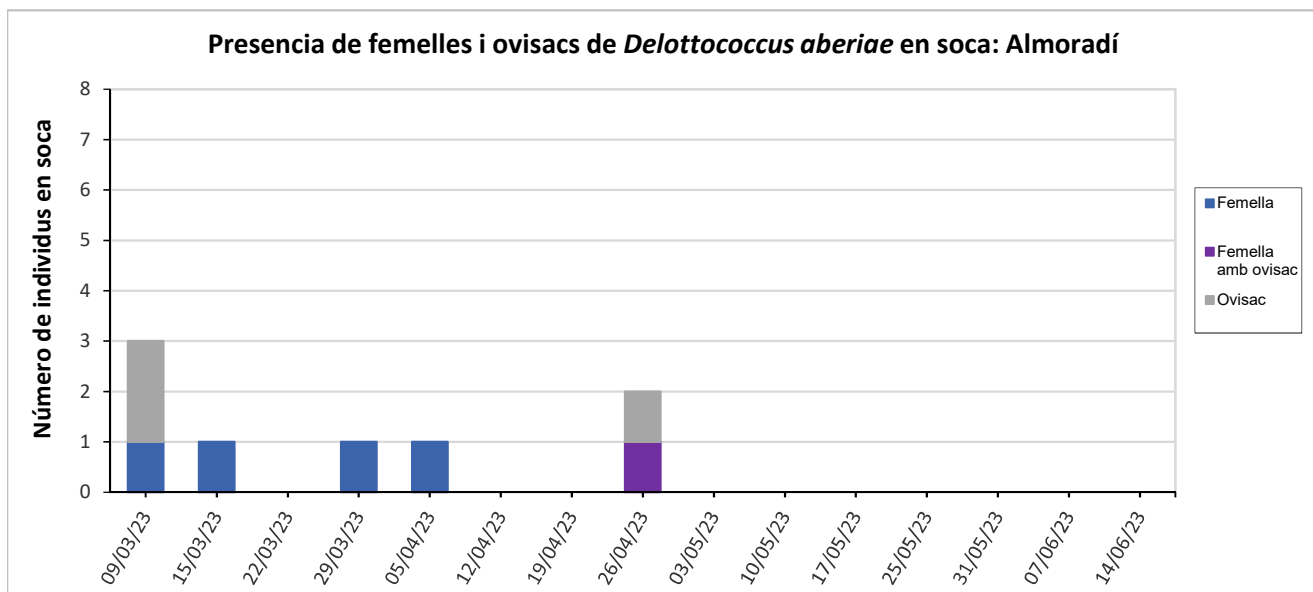
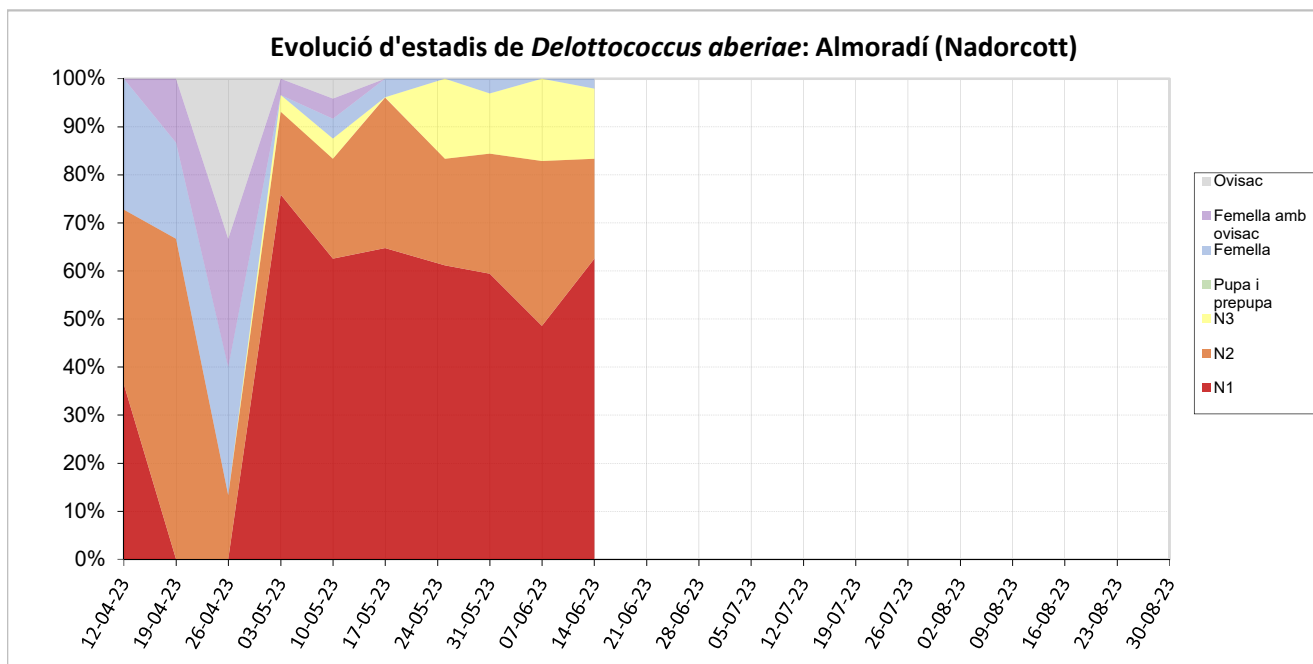
VALÈNCIA SUD - ALACANT NORD



VALÈNCIA SUD - ALACANT NORD

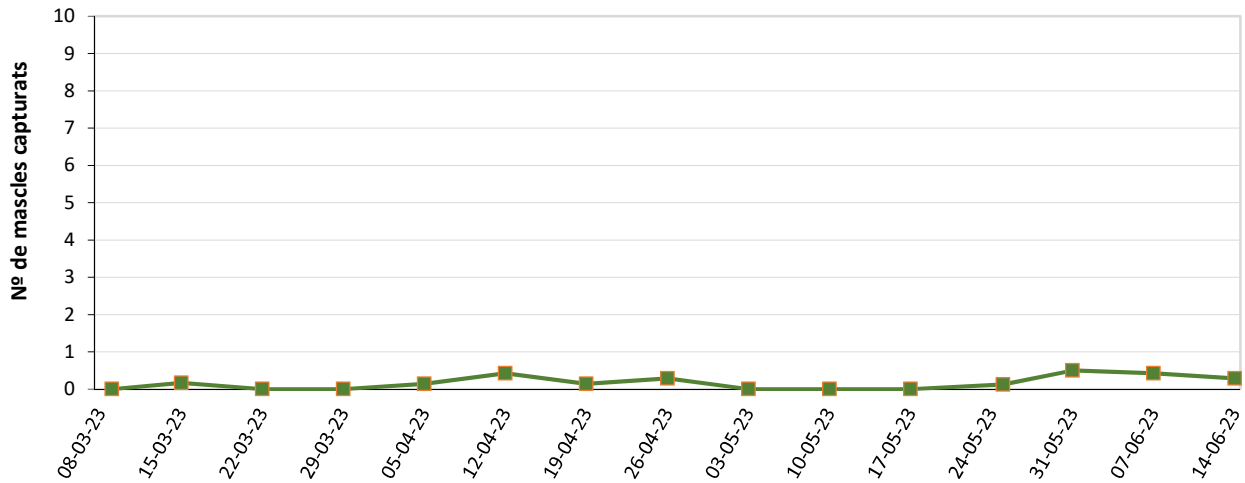


ALACANT SUD



ALACANT SUD

Nº de captures de mascles de *Delottococcus aberiae*: Almoradí (per día)



Graus dia acumulats Alacant Sud

