SEGUIMIENTO ESTRUCTURA POBLACIONAL
Cotonet de Sudáfrica (*Delottococcus aberiae*): 21 de abril de 2023

Delottococcus aberiae se ha convertido en una plaga clave en las parcelas en las que está presente porque causa graves daños y es de difícil control. Además de los daños típicos de otras especies de pseudocóccidos, esta especie provoca la deformación y/o reducción del tamaño del fruto. *Delottococcus aberiae* deforma los frutos desde la caída de pétalos hasta que los frutos adquieren un diámetro entre 2-3 cm. Por lo tanto, los tratamientos contra la plaga se suelen aplicar para proteger el fruto en sus primeros estadios de desarrollo.

Para determinar el momento de tratamiento se recomienda hacer un seguimiento de la plaga observando la presencia de cotonet en los frutos recién cuajados. Estos seguimientos se deben realizar en todas las parcelas con presencia de la plaga, se haya instalado o no el trampeo masivo. Cabe recordar que el trampeo masivo proporciona una reducción de las poblaciones que será más o menos acusada dependiendo de la densidad de la plaga en la parcela. Por ello, en parcelas con densidades de partida muy elevadas, especialmente en el primer año de colocación de las trampas, es posible que sea necesaria la aplicación de insecticidas.

Se recomienda realizar tratamientos químicos cuando se supere el umbral de tratamiento desde la caída de pétalos hasta que el fruto tenga 3 cm para evitar las deformaciones de los frutos. El umbral para el porcentaje de frutos ocupados por el cotonet está establecido en el 10% de frutos ocupados por al menos un cotonet vivo. A los 10 días de haber realizado el primer tratamiento, se recomienda observar semanalmente de nuevo los frutos recién cuajados y repetir el tratamiento si se vuelve a superar este porcentaje hasta que el fruto tenga 3 cm. el porcentaje de frutos ocupados varía mucho entre parcelas por lo que es recomendable que se hagan muestreos en cada parcela. Además, los pseudocóccidos son por lo general más sensibles a los insecticidas durante sus primeros estadios de desarrollo. Por lo que los tratamientos son más eficaces sobre estos estadios.

La utilización de agentes de control biológico también puede mejorar la gestión de la plaga. En este sentido el depredador *Cryptolaemus montrouzieri* realiza la puesta sobre los ovisacos de los cotonets. Por lo tanto, las sueltas serán más eficaces si hay hembras con ovisacos en el momento de la suelta.

Por todo ello, a continuación, se presentan cinco gráficas sobre la biología de *Delottococcus aberiae* que pueden servir para mejorar su conocimiento y gestión en cinco parcelas distribuidas en diferentes zonas citrícolas de la Comunitat Valenciana:

1.-Estructura poblacional de Delottococcus aberiae. Presentada por el porcentaje medio de estadios del cotonet en muestras de más de 100 individuos por parcela. Durante las siete semanas en las que se está realizando el seguimiento, no se ha encontrado un número suficiente de formas vivas en la copa que permitan presentar la estructura poblacional. En esta última semana en la parcela ubicada en Sagunto al encontrarse un mínimo de individuos (31 formas vivas) se presenta unicamente los datos de la estructura poblacional para la zona de Castellón Sur-Valencia Norte.

2.-Capturas de machos de *Delottococcus aberiae*. Presentada por el número medio de machos de cotonet capturados durante 7 días en las parcelas de seguimiento de estadios. Los momentos en los que se producen máximos de capturas de machos, coinciden con el máximo de formas no sensibles (hembras adultas) a los tratamientos.

3.-El promedio de los Grados Día acumulados desde el 1 de enero de los municipios más cercanos a las parcelas de seguimiento. En años anteriores, se ha observado que a los 2000°C (finales de mayo) se observa un máximo de ninfas de primeros estadios, que son más sensibles a los insecticidas.

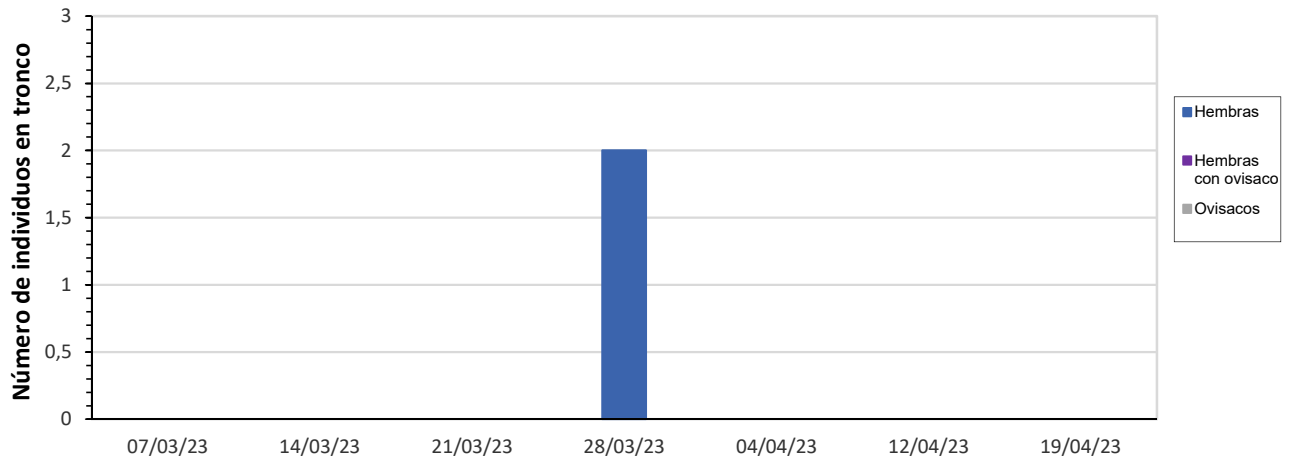
4.-*Delottococcus aberiae* en tronco. Presentado como el número de cotonets en cada estadio en la base del tronco.

5.-Porcentaje de frutos ocupados por *Delottococcus aberiae* entre la caída de pétalos hasta que el fruto alcance 2-3 cm de diámetro.

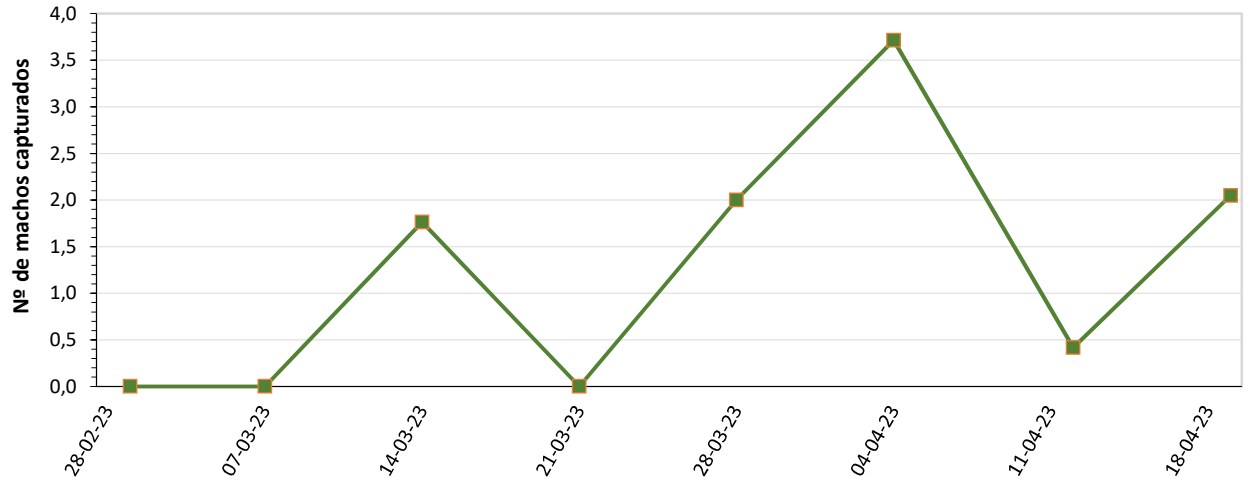
Es importante remarcar que los resultados de estas cinco gráficas pueden diferir entre parcelas cercanas dependiendo de la variedad, la presencia y abundancia de enemigos naturales, los tratamientos con insecticidas o las condiciones climáticas.

CASTELLÓN NORTE

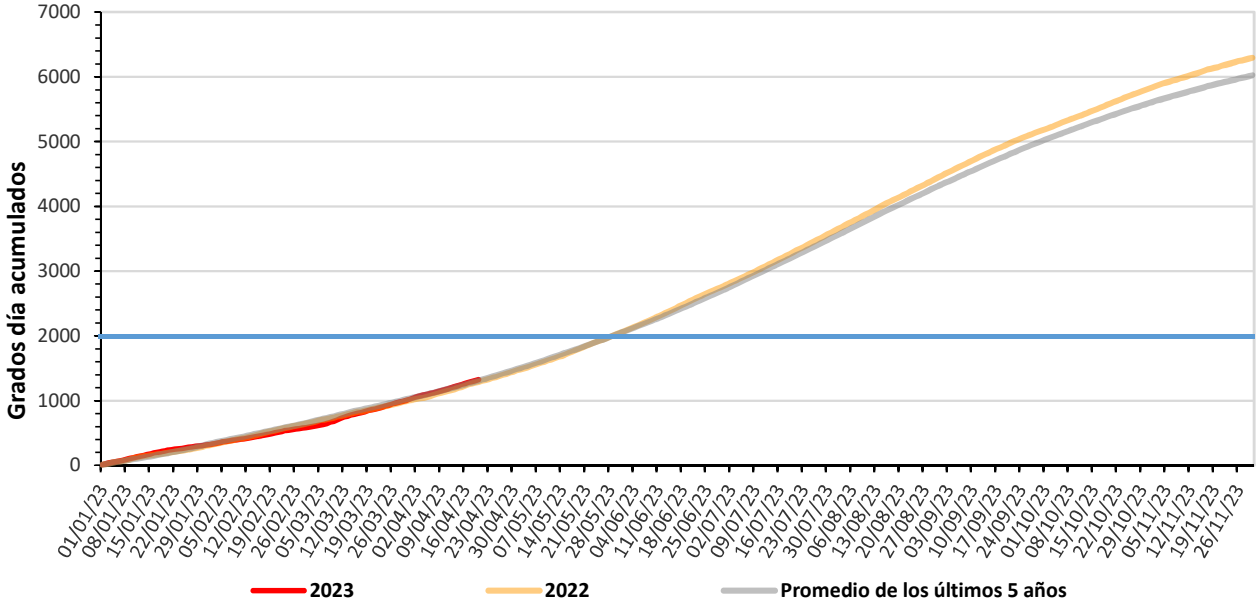
Presencia de hembras y ovisacos de *Delottococcus aberiae* en tronco: Torreblanca



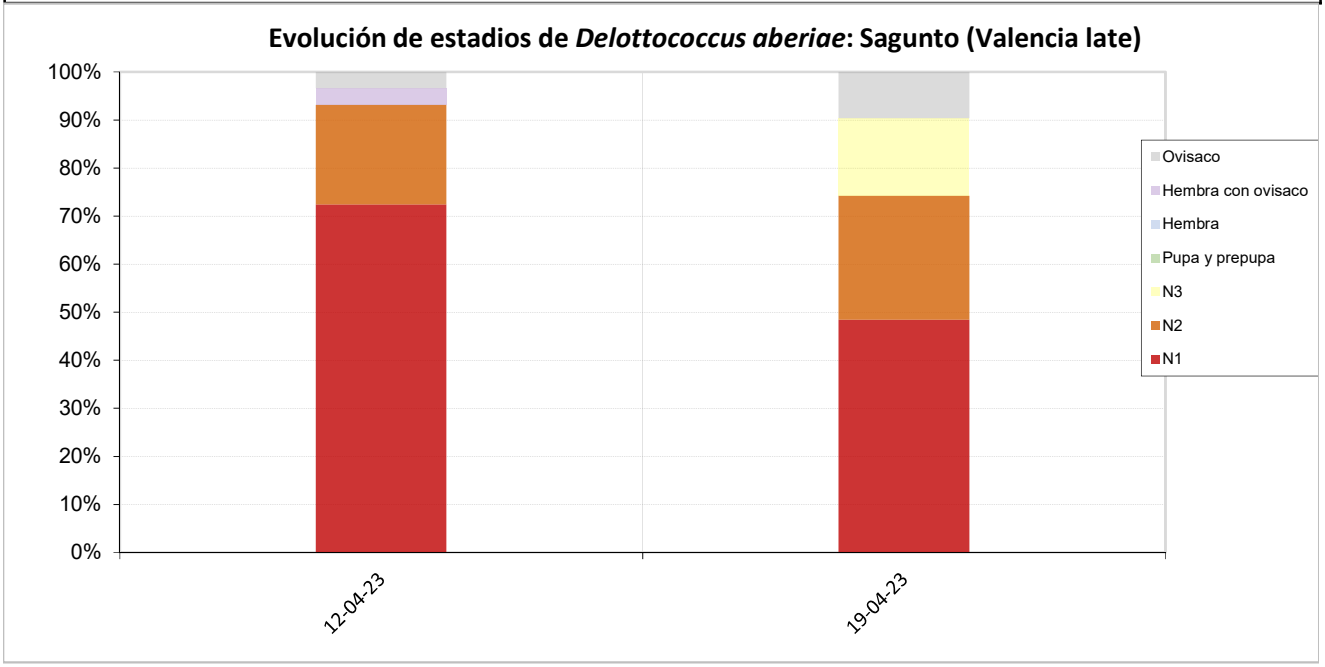
Nº de capturas de machos de *Delottococcus aberiae:* Torreblanca (por día)

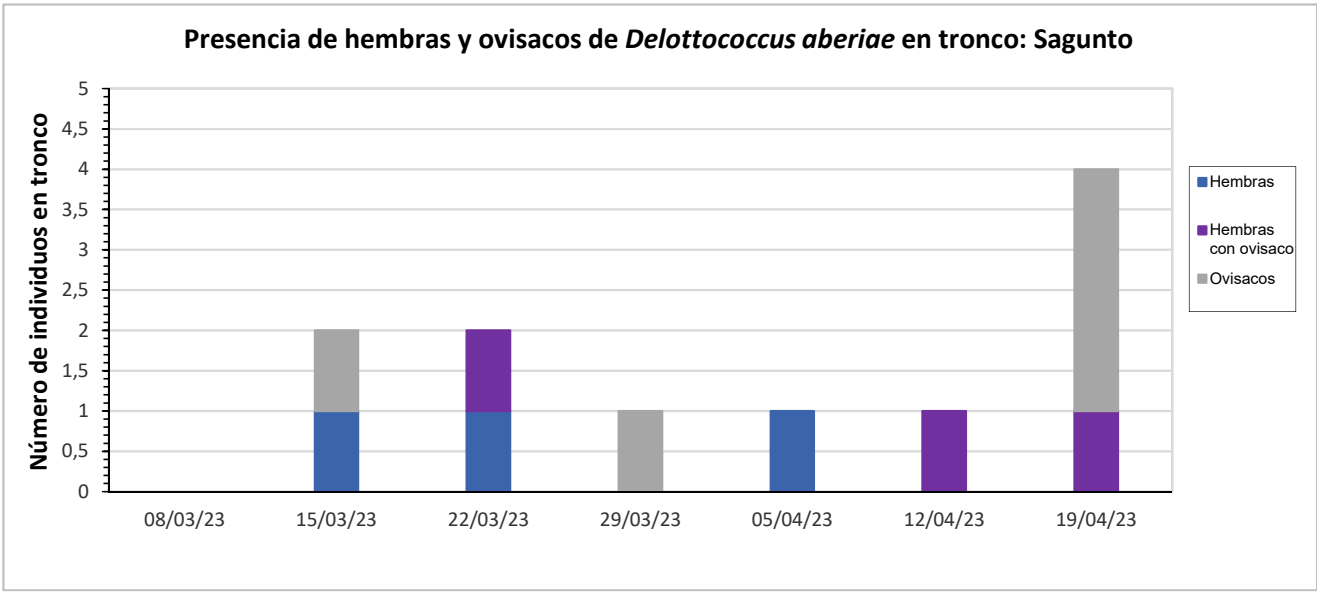


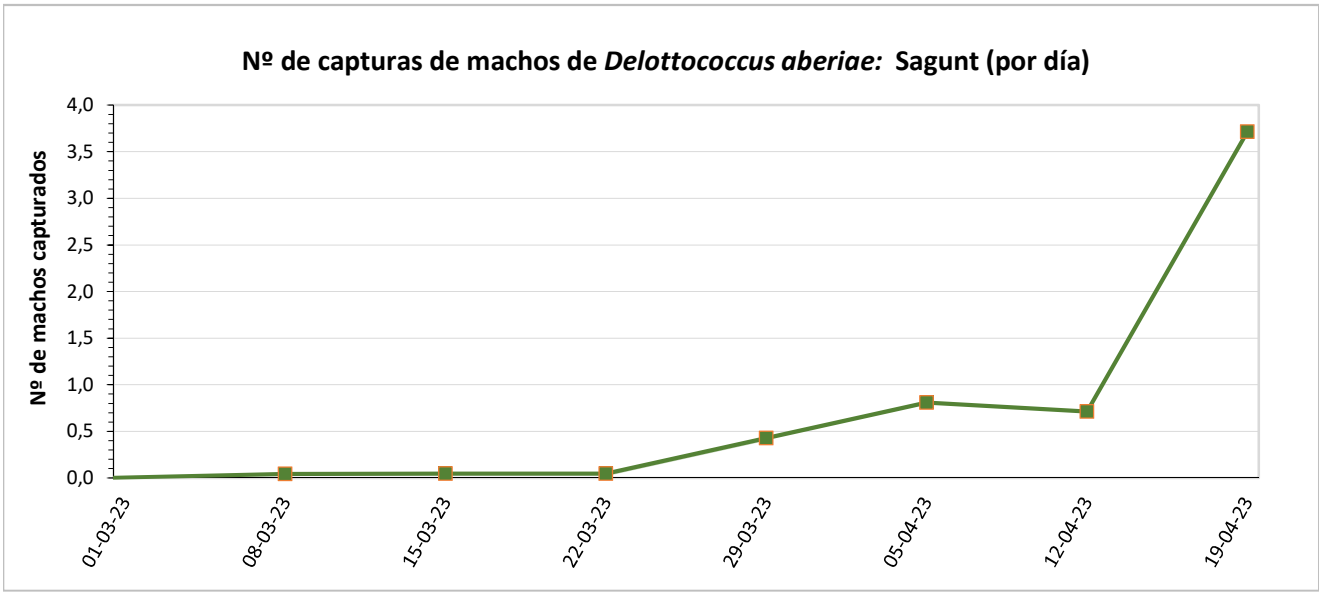
Grados día acumulados Castellón Norte



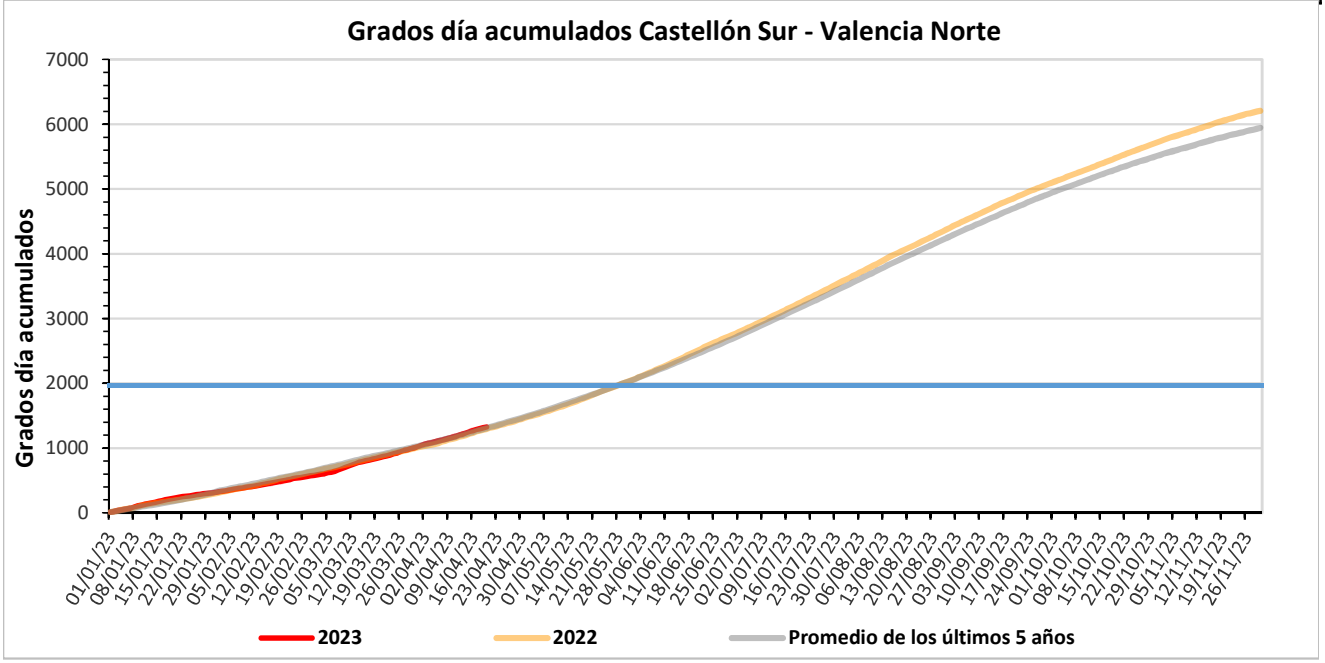
CASTELLÓN SUR-VALENCIA NORTE





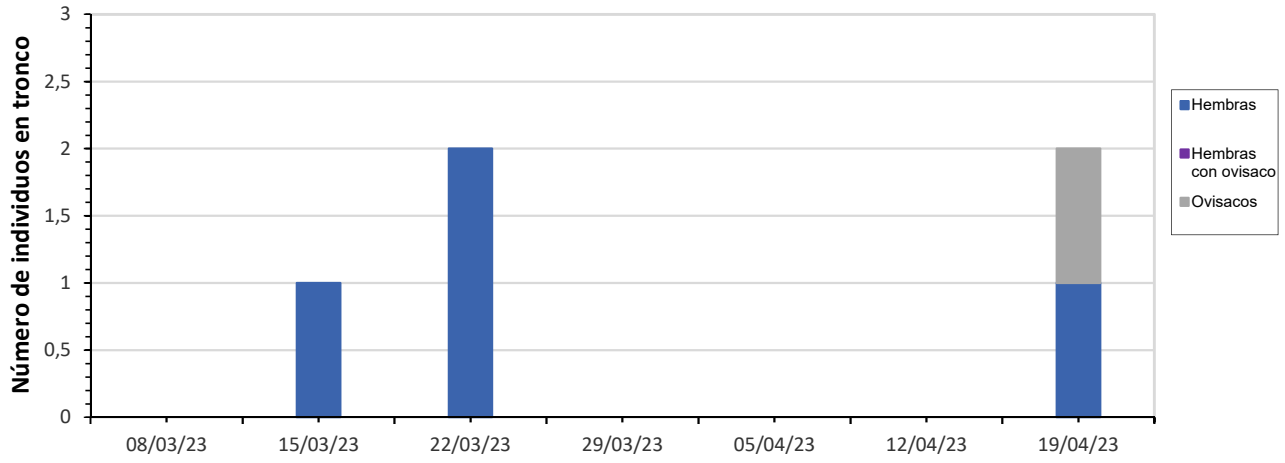


CASTELLÓN SUR-VALENCIA NORTE

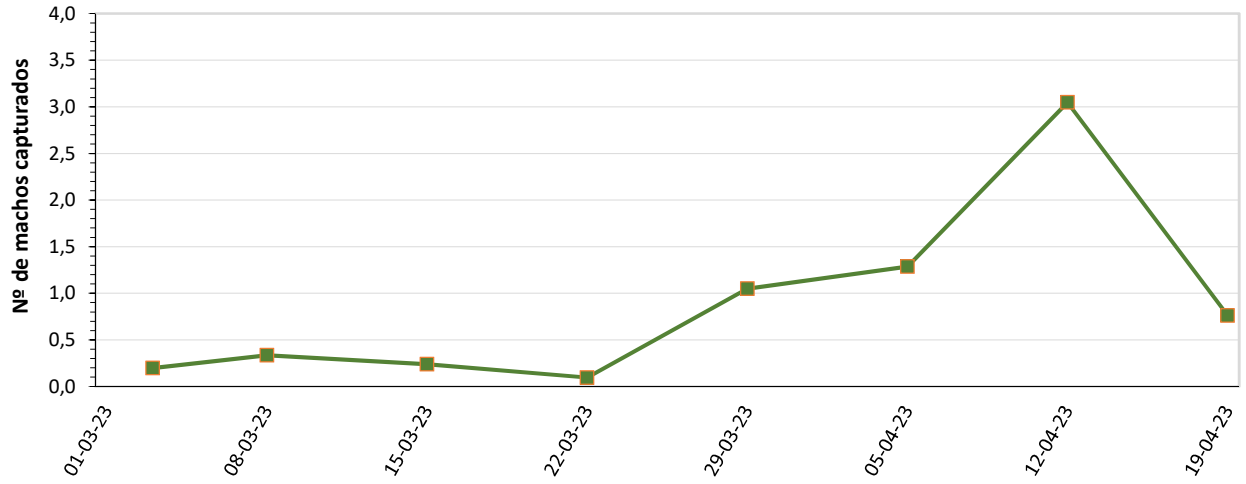


VALENCIA INTERIOR

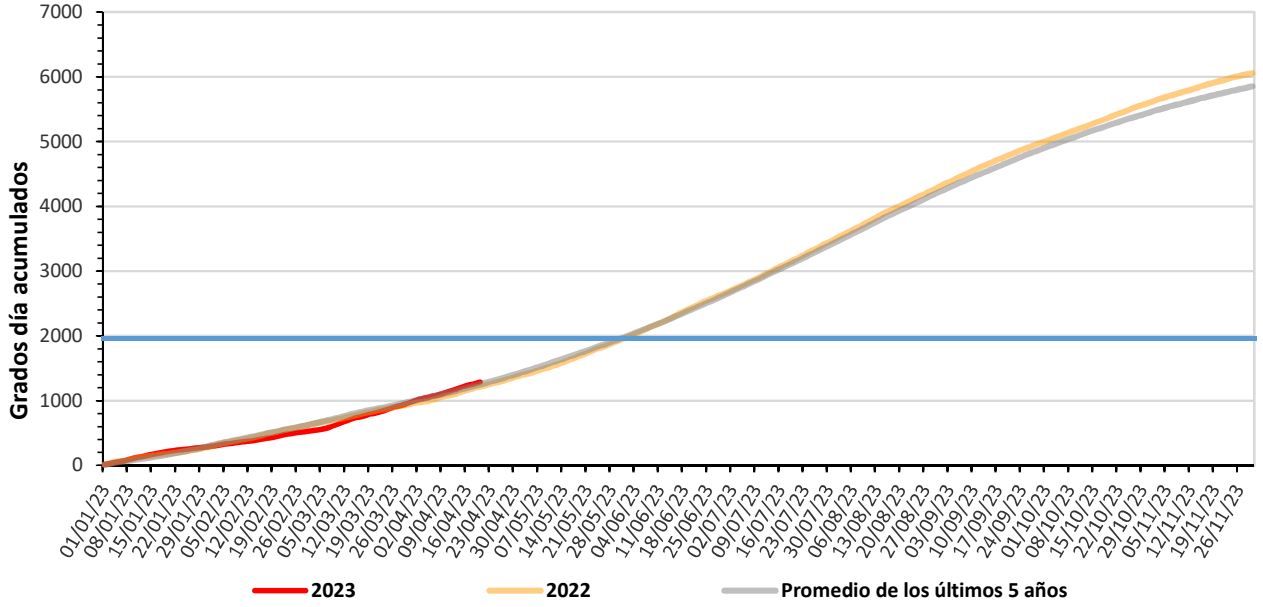
Presencia de hembras y ovisacos de *Delottococcus aberiae* en tronco: Vilamarxant



Nº de capturas de machos de *Delottococcus aberiae:* Vilamarxant (por día)

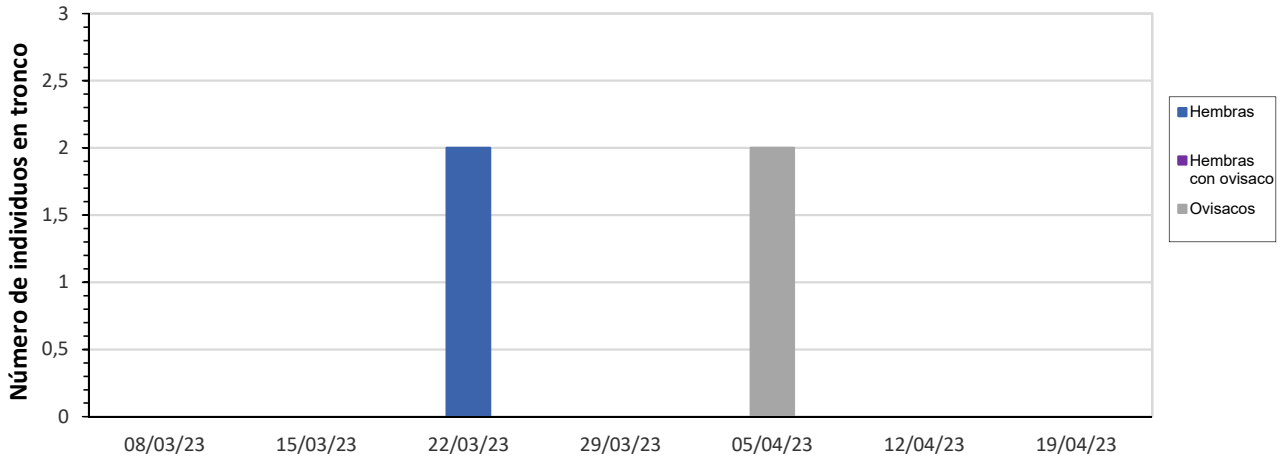


Grados día acumulados Valencia Interior

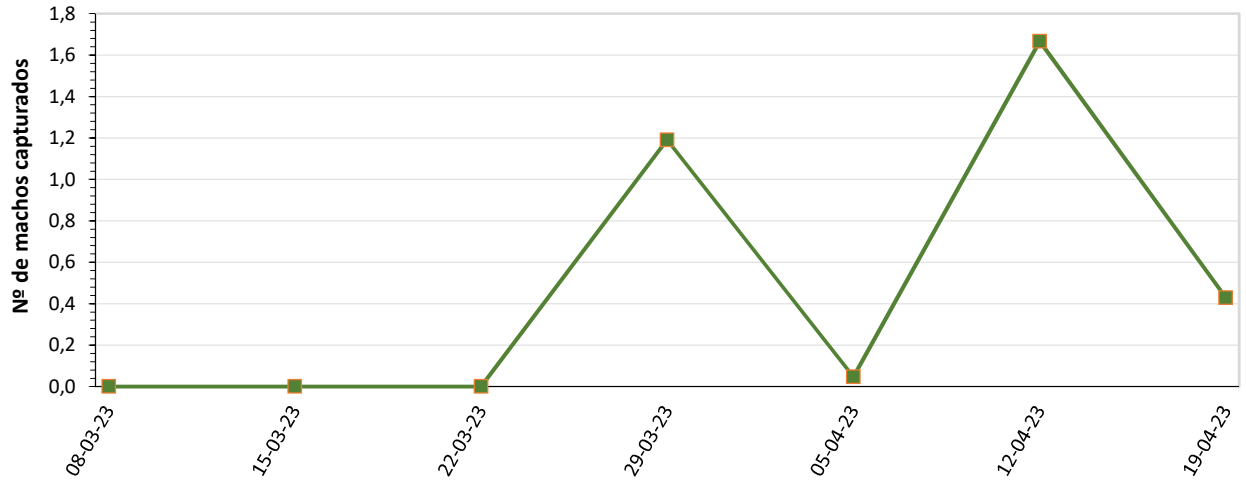


VALENCIA SUR - ALICANTE NORTE

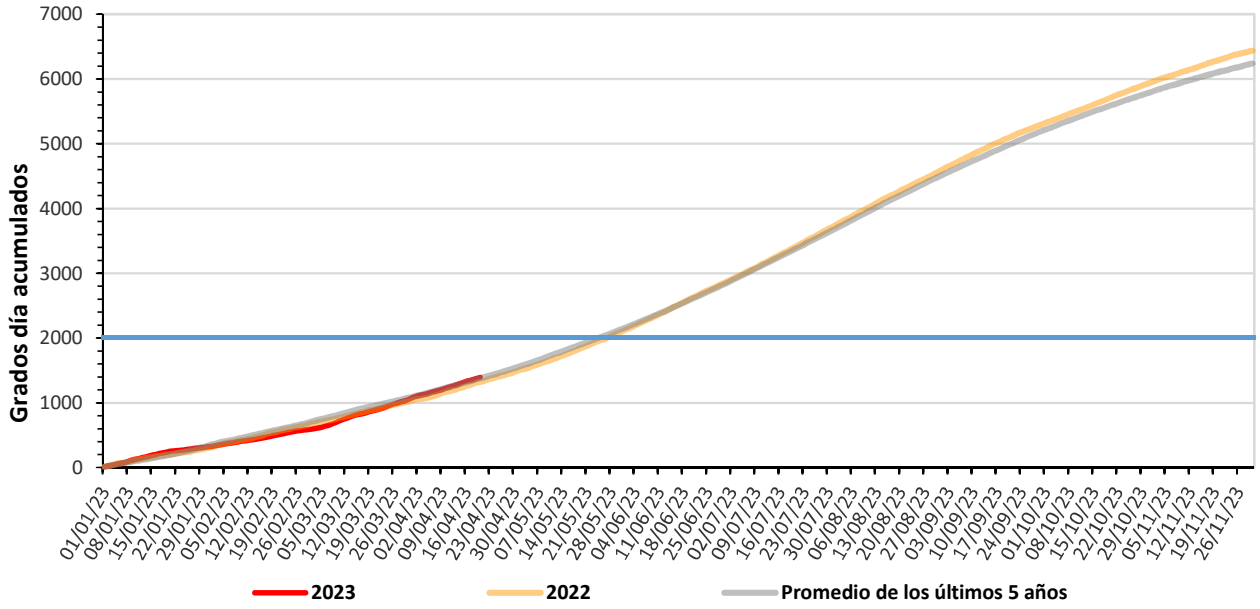
Presencia de hembras y ovisacos de *Delottococcus aberiae* en tronco: Pego



Nº de capturas de machos de *Delottococcus aberiae:* Pego (por día)

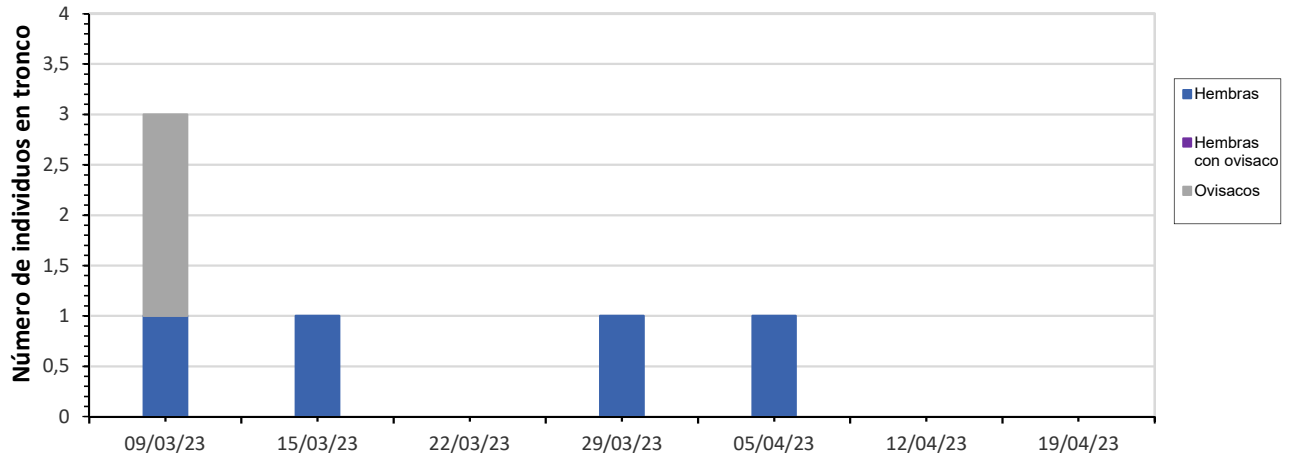


Grados día acumulados Valencia Sur - Alicante Norte

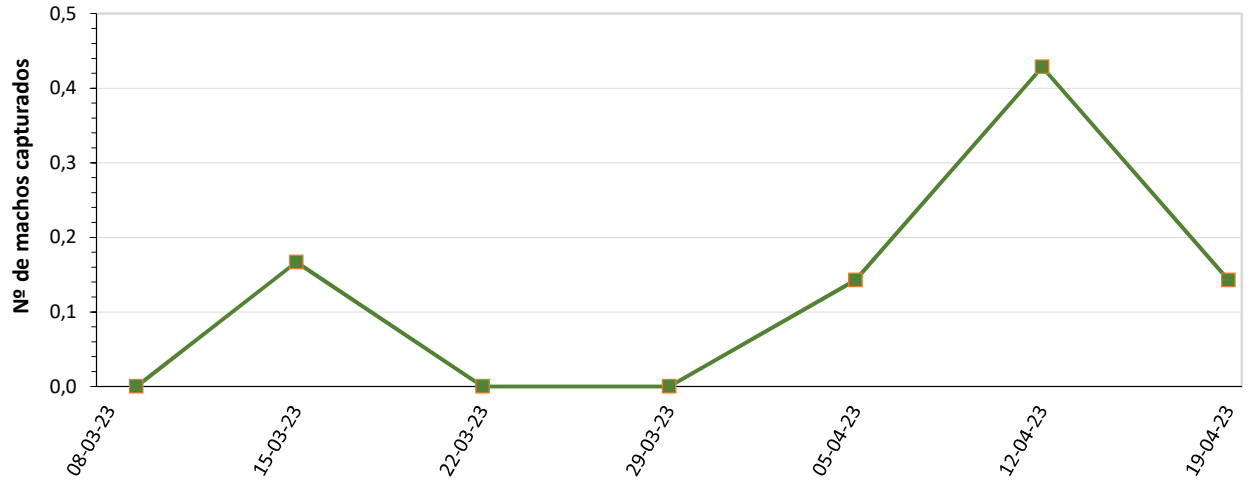
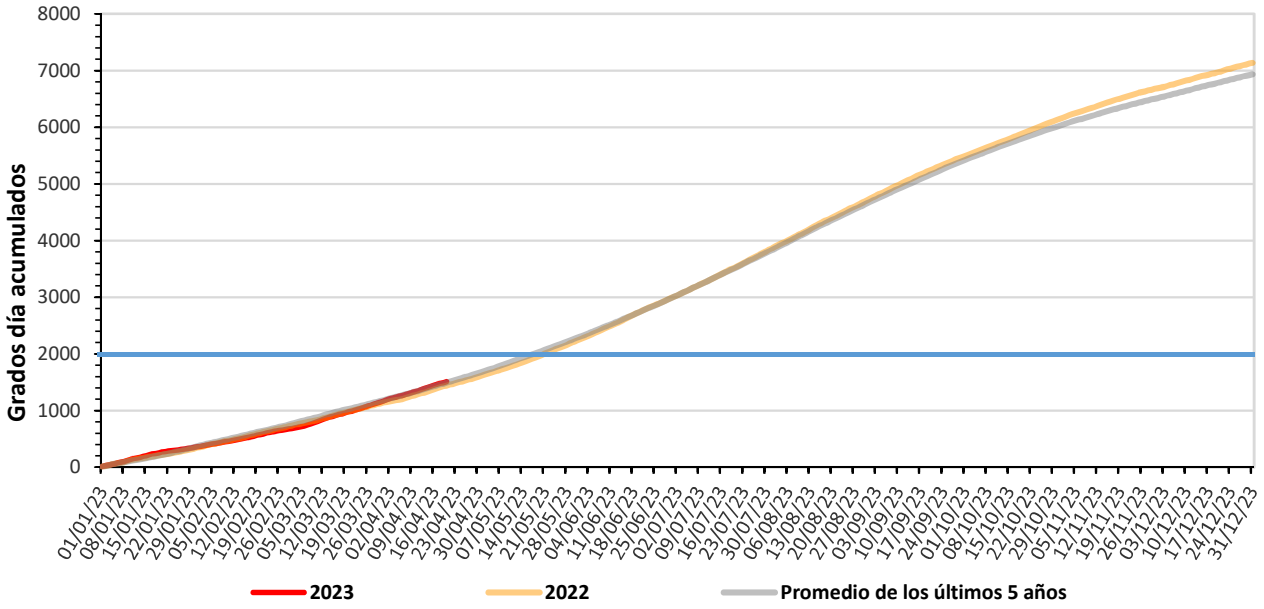


ALICANTE SUR

Presencia de hembras y ovisacos de *Delottococcus aberiae* en tronco: Almoradí



Nº de capturas de machos de *Delottococcus aberiae:* Almoradí (por día)



Grados día acumulados Alicante Sur