GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica

SEGUIMIENTO ESTRUCTURA POBLACIONAL
Piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*): 5 de mayo de 2023

El piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*) es una de las plagas que más preocupa al sector citrícola en la Comunitat Valenciana ya que deprecia la corteza del fruto y, al tener varias generaciones al año, se reproduce de manera exponencial a lo largo de la campaña.

El momento de aparición de las larvas de la primera generación del año es el óptimo para la realización de un tratamiento fitosanitario y este momento es fácilmente predecible si atendemos a tres factores: la evolución de los estadios del piojo rojo de California en una parcela, el número de machos de piojo rojo de California capturados en esa misma parcela y el promedio de las Integrales Térmicas para esta especie de los municipios más cercanos.

El número de capturas de machos de esta especia nos ayudará a detectar el momento del vuelo que precede a una próxima generación de individuos inmaduros sensibles a plaguicidas y el tiempo transcurrido entre este vuelo y la siguiente generación dependerá de la temperatura, y por tanto, de la evolución de la Integral Térmica.

Se ha dividido la superficie cítrica de la Comunitat Valenciana en 5 agrupaciones (1 en la provincia de Castellón, 3 en la provincia de Valencia y 1 en la provincia de Alicante), y de cada una de ellas se representa la siguiente información:

1- La evolución de los porcentajes de los estadios del piojo rojo de California, tomando como muestra una parcela situada dentro de la agrupación.

2- Una gráfica que representa el promedio del número de machos de piojo rojo de California capturados en 7 días en la parcela de seguimiento de estadios.

3- La Integral térmica para el piojo rojo de California obtenida como promedio de las obtenidas en las Estaciones Agroclimáticas más cercanas a la parcela de seguimiento de estadios. Como referencia se considera que el máximo de formas sensibles se alcanza con una integral térmica de unos 500ºD aproximadamente.

La Integral Térmica indica el número de grados acumulados desde el 1 de enero del año en vigor, que superen la temperatura umbral de desarrollo (para *Aonidiella aurantii* = 11,7 ºC); se expresa como grados-día, los cuales se obtienen como la diferencia entre la temperatura media y la temperatura umbral siempre que ésta última se supere y siendo el valor cero cuando la temperatura media sea menor que la umbral. Los datos de temperaturas e integral térmica acumulable de las Estaciones Agroclimáticas son proporcionados por el Servicio de Tecnología del Riego del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA).

Resumen de las observaciones hasta la fecha:

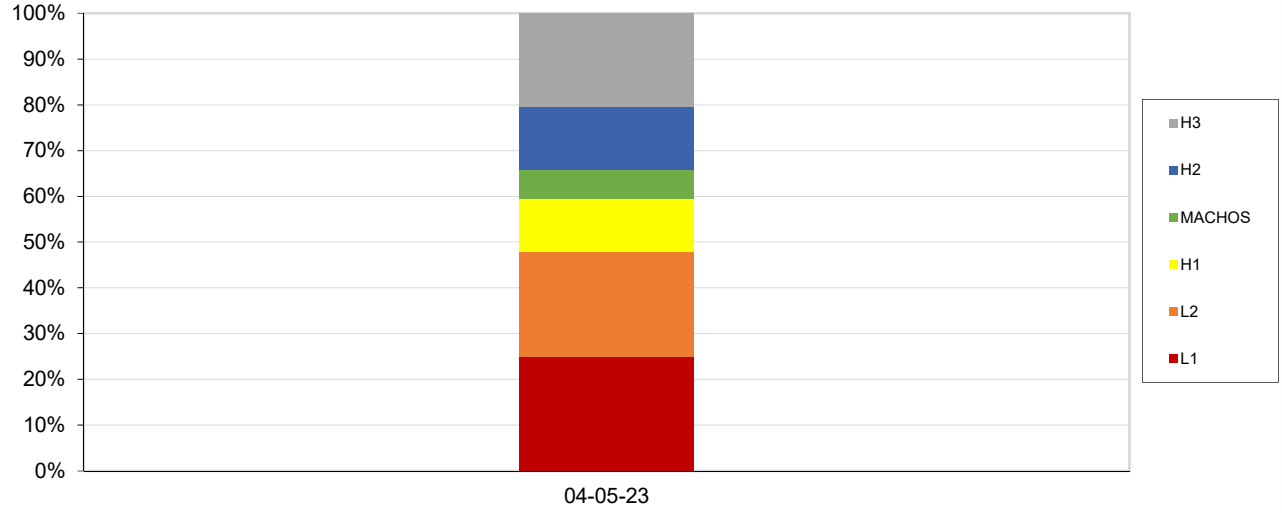
Se ha iniciado el seguimiento del ciclo del piojo rojo en el la provincia de Castellón.

En el sur de la provincia de Alicante se observa un predominio de formas inmaduras. En el resto de la Comunitat hay un equilibrio entre formas adultas e inmaduras, excepto en Valencia norte, donde predominan las formas adultas.

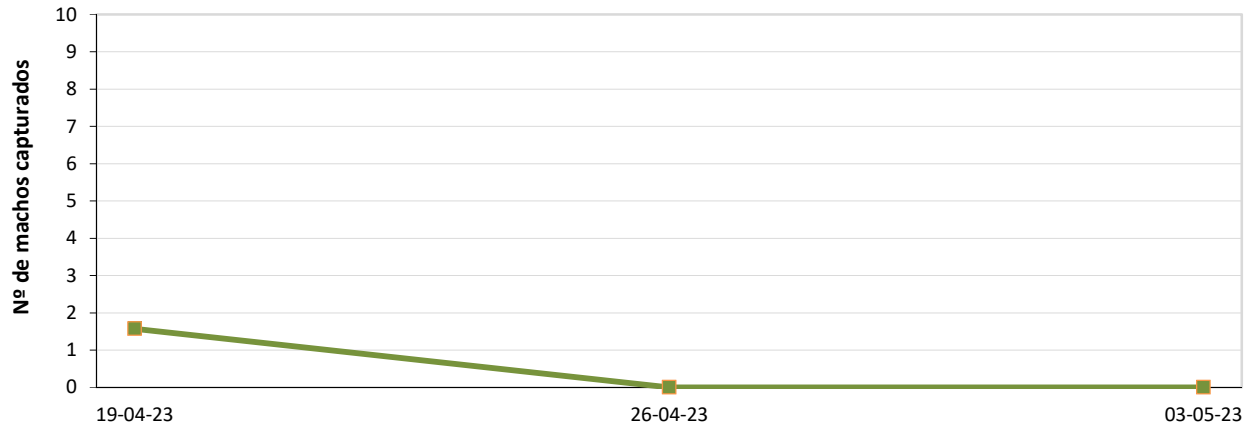
La comparación de la integral térmica respecto al año 2022 y con la media de los últimos 5 años, nos muestra que esta campaña la integral térmica es superior en toda la Comunitat.

Comarca: La Plana Baixa (Castellón)

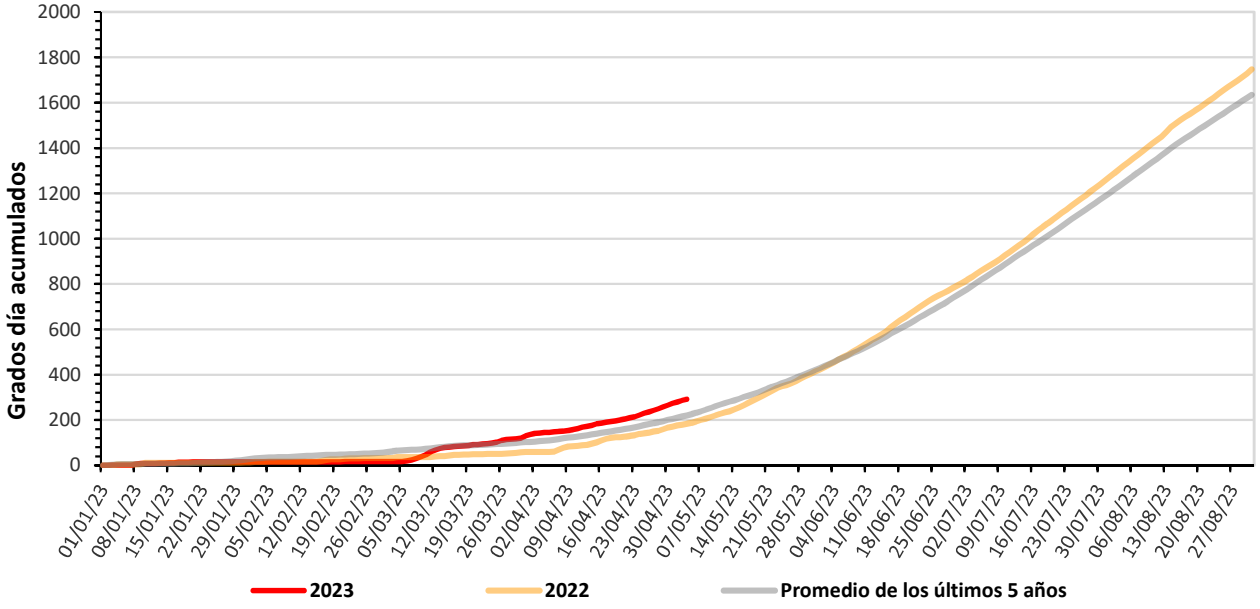
Evolución de estadios de *Aonidiella aurantii*: Villa-real



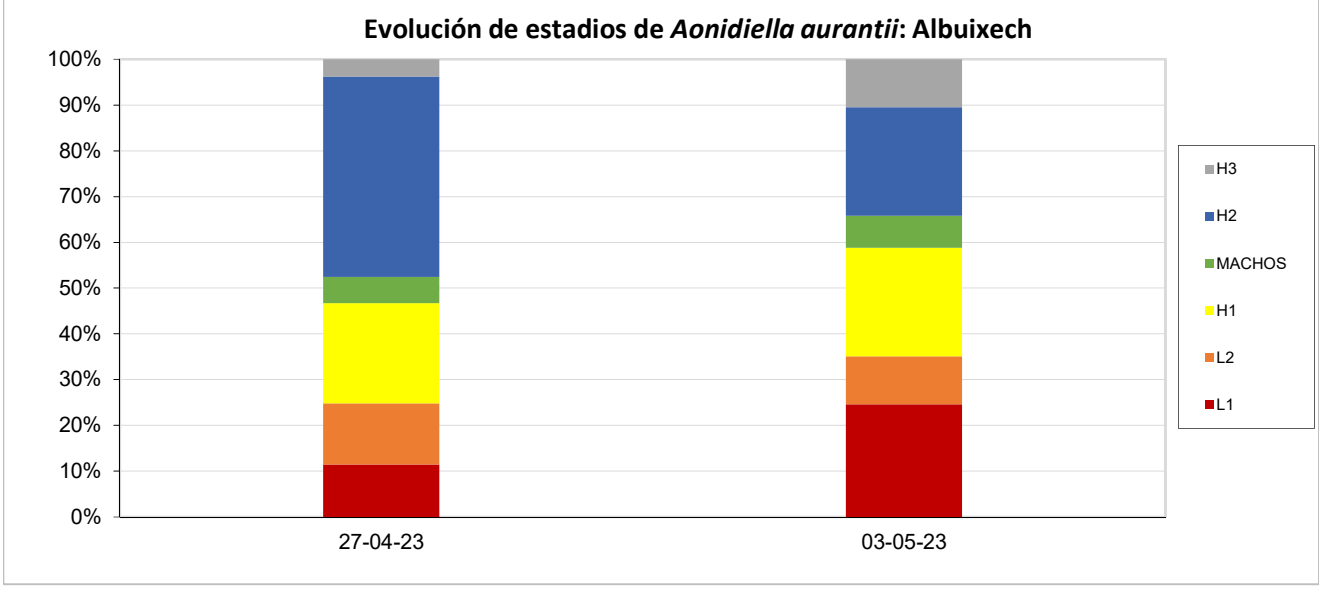
Nº de capturas de machos de *Aonidiella aurantii*: Vila-real (por día)

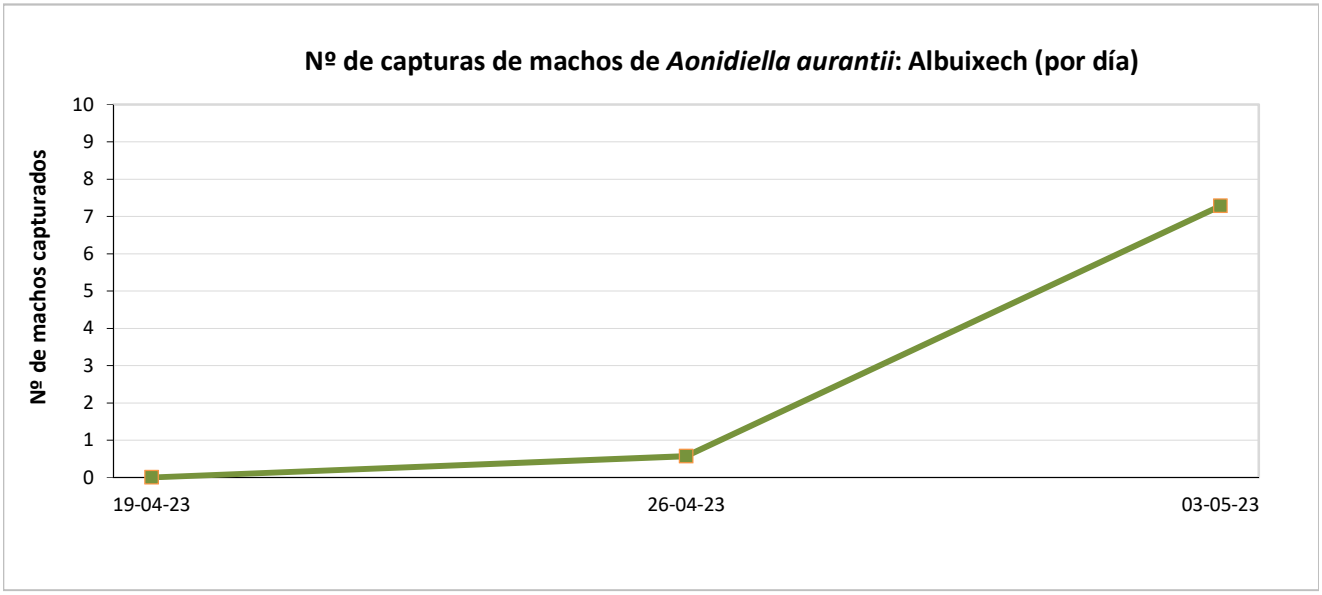


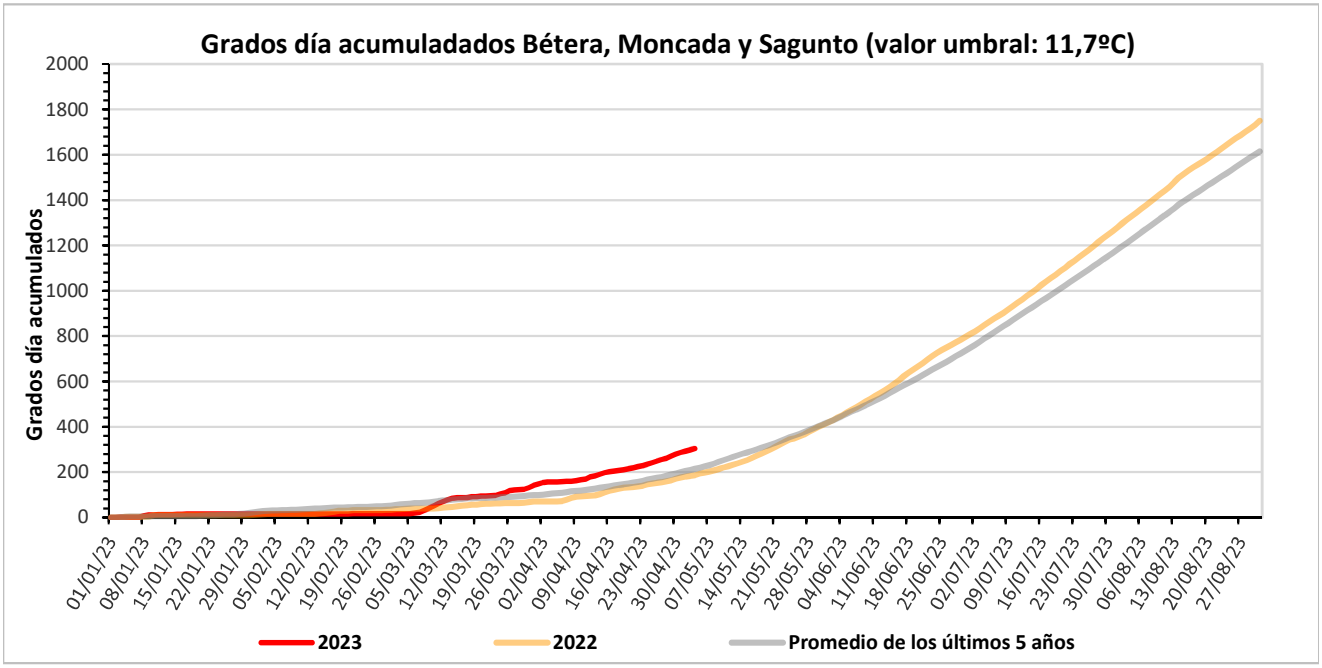
Grados día acumulados: Castelló Benadresa, Onda y Vila-real (valor umbral: 11,7ºC)



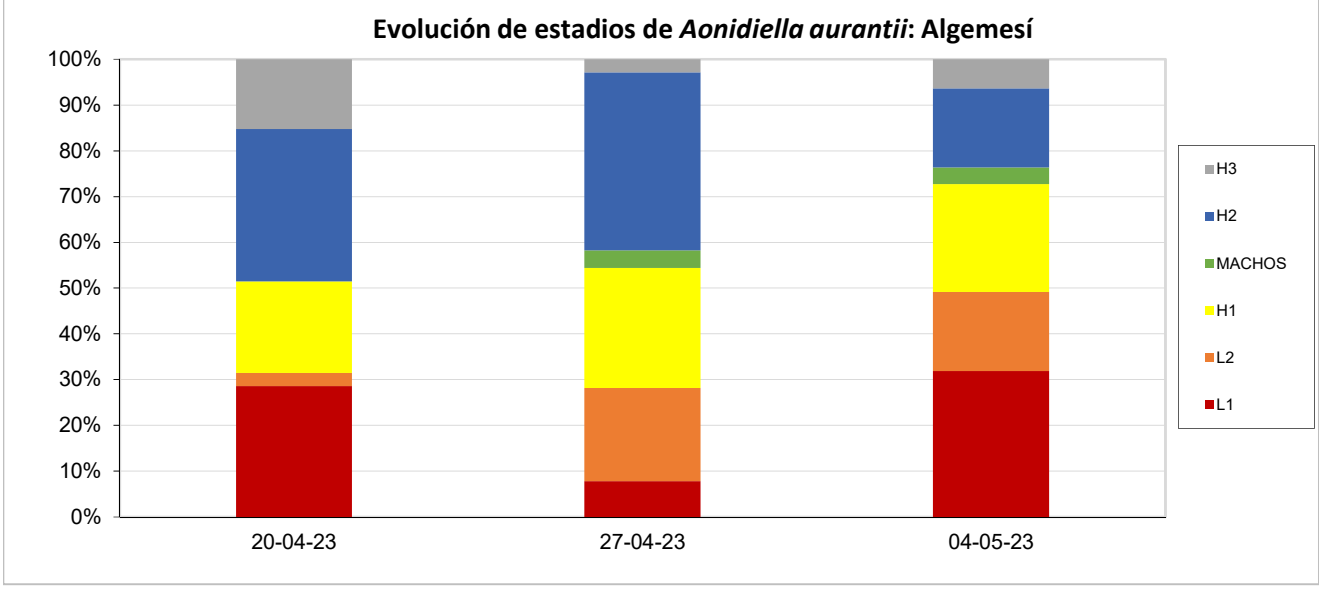
Comarca: L'Horta Nord (Valencia)

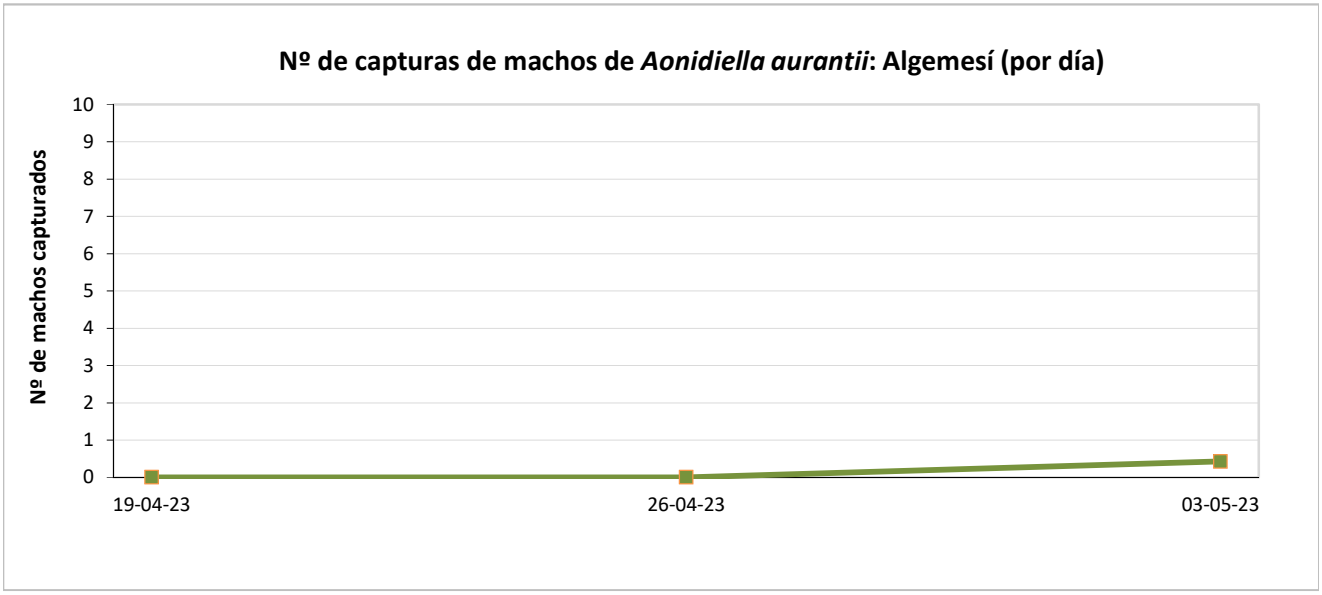


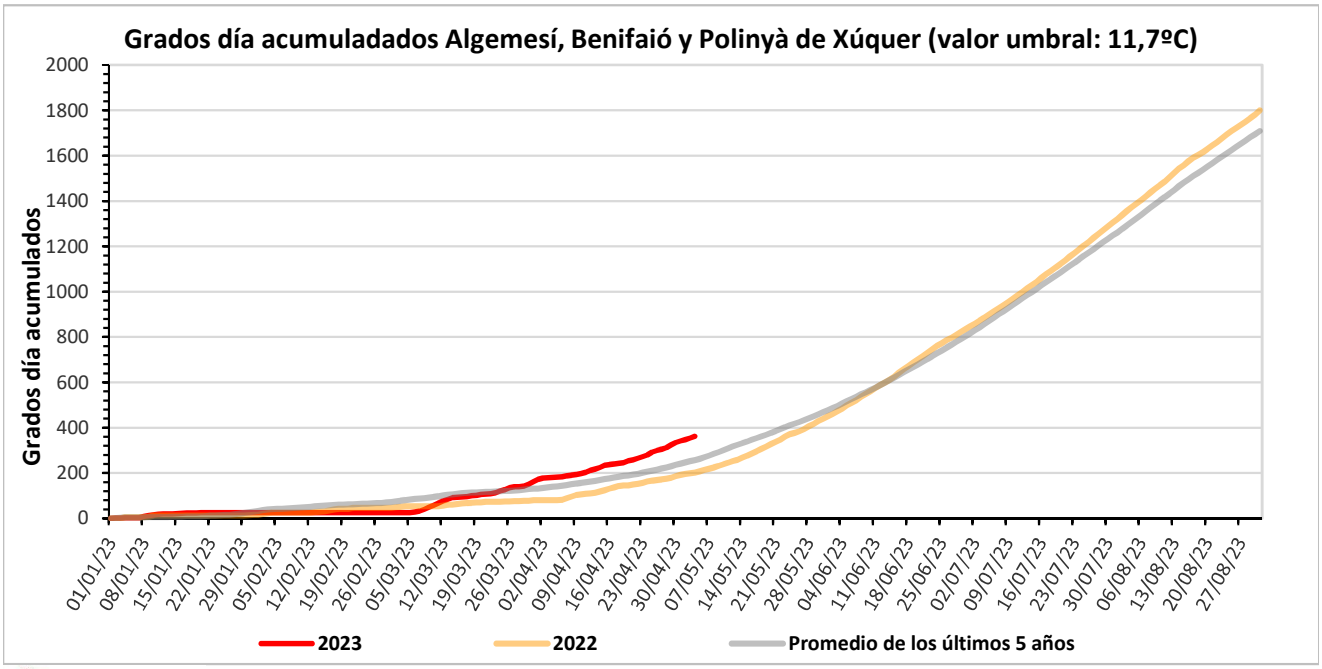




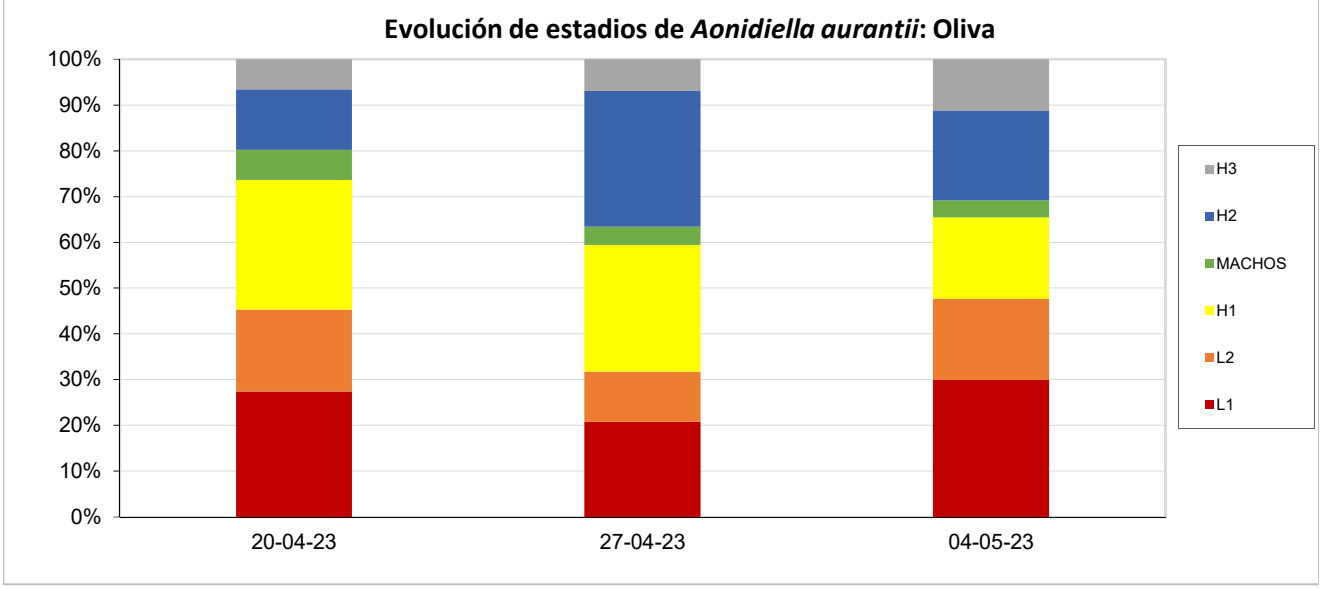
Comarca: La Ribera Alta (Valencia)

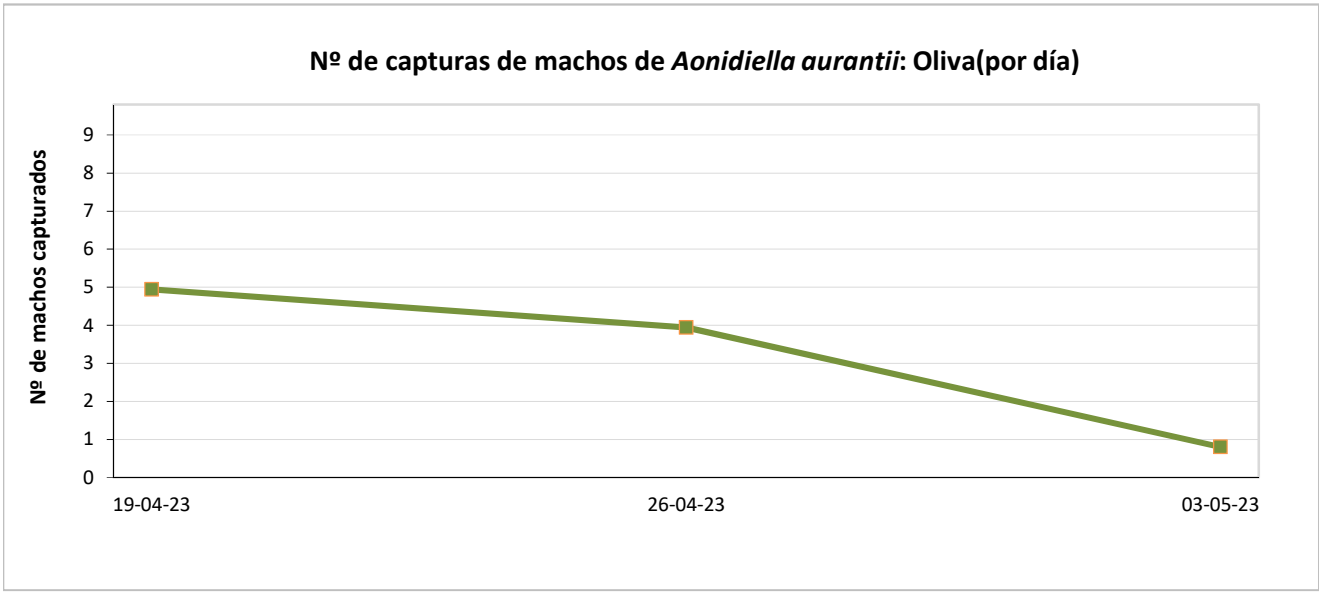


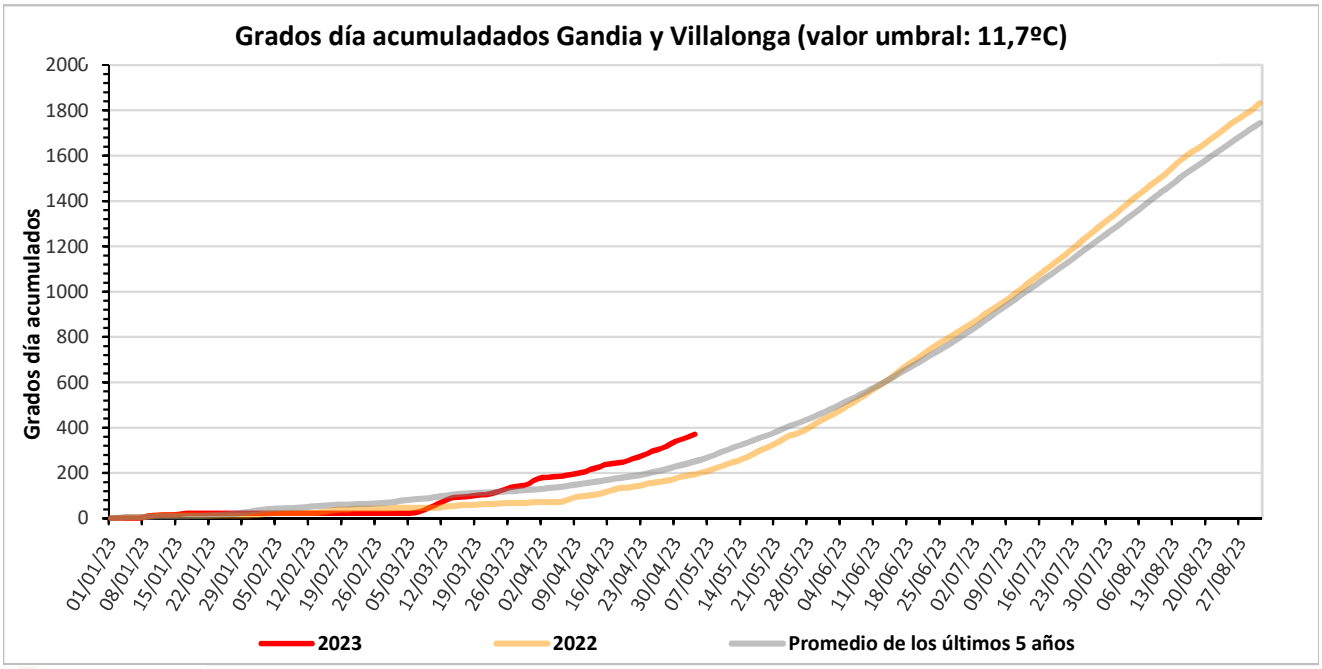
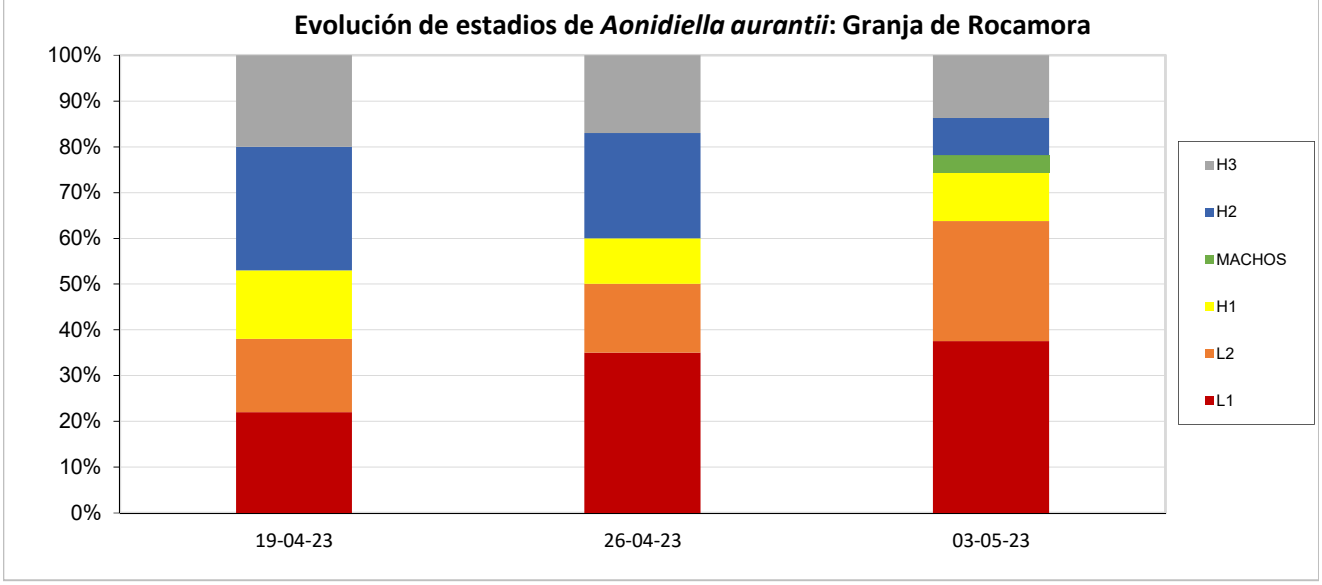
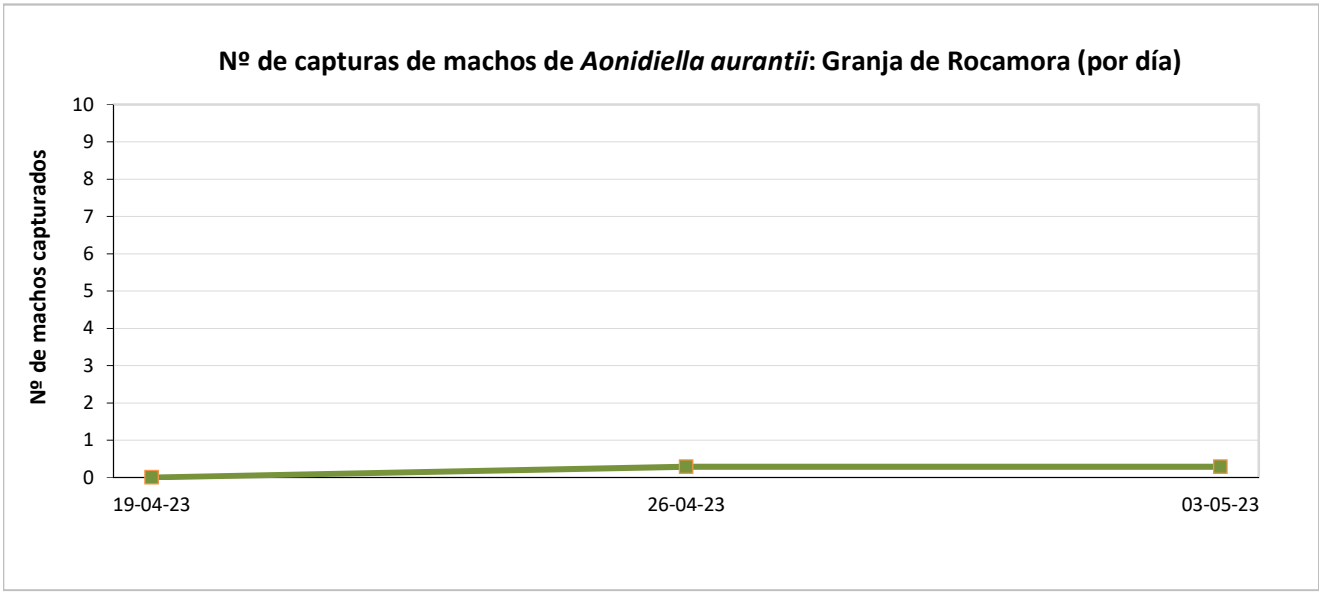
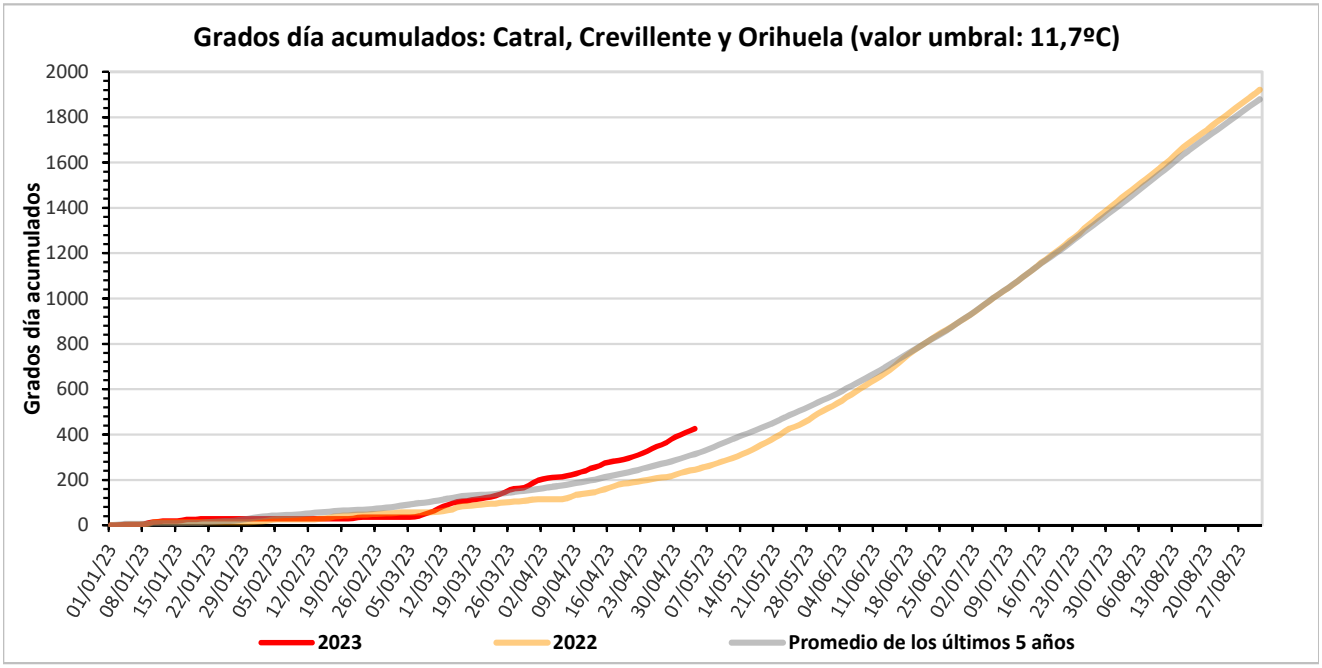




Comarca: La Safor (Valencia)







Comarca: El Bajo Segura (Alicante)