



ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN INVERNAL DEL PULGÓN (*Myzus persicae* Sulzer) EN NECTARINA

1.- INTRODUCCIÓN

El áfido llamado comúnmente pulgón verde del melocotonero (*Myzus persicae* Sulzer) es el pulgón más frecuente en el cultivo del melocotonero. Este pulgón tiene como huésped primario a las especies del género *Prunus* y como huésped secundario otras especies herbáceas.

Inverna como huevo, eclosionando al inicio de la primavera. Las formas ápteras se reproducen por partenogénesis presentando varias generaciones. Las formas aladas pasan a otras plantaciones y cultivos. En el verano con la subida de temperaturas los ataques disminuyen.

El pulgón verde es vector de varios virus, entre estos el virus de la Sharka, muy importante en los cultivos de frutales de hueso.

2.- OBJETIVO

Estudiar la biología de la puesta invernal esta plaga y determinar el momento de ovoposición de la misma.

3.- METODOLOGÍA

El estudio se ha llevado a cabo en una parcela de nectarina Honey Royale, con riego localizado cuyas características y ubicación exacta son las siguientes:

Municipio:	Calatorao
Polígono:	9
Parcela:	82
Recinto:	1
Especie:	Nectarina
Variedad:	Honey Royale
Patrón:	Garner
Sistema de riego:	Localizado
Marco:	5 x 2,5 m.



Desde el día 5 de octubre del 2022 se colocaron trampas de agua en diferentes puntos de la parcela (indicadas en la imagen siguiente como T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8 y T9) que fueron recogidas periódicamente de forma semanal. Dichas trampas se colocaron entre árboles dentro de las filas y en los puntos que se indica a continuación:



Las trampas se colocaron en diferentes zonas de la parcela:

- Perímetro de la parcela: T1, T3, T5, T6 y T7.
- Entre los árboles del cortaviento (cipreses): T2 y T4.
- Interior de la parcela: T8 y T9.

El contenido de las trampas estuvo constituido por 1 litro de agua con unas gotas de jabón para romper la tensión superficial.

4.- CONTROLES EFECTUADOS

Las nueve trampas situadas en la parcela se recogieron semanalmente siendo su contenido trasvasado a unos recipientes que se trasladaron a laboratorio para su posterior procesado en el que se determinaba el número total de pulgones, así como el número de hembras y machos de la especie *Myzus persicae*.

La recogida de las trampas se realizó en las siguientes fechas:

13/10/2022	23/11/2022	-
19/10/2022	30/11/2022	10/01/2023
27/10/2022	07/12/2022	17/01/2023
02/11/2022	14/12/2022	23/01/2023
10/11/2022	20/12/2022	31/01/2023
17/11/2022	-	06/02/2023

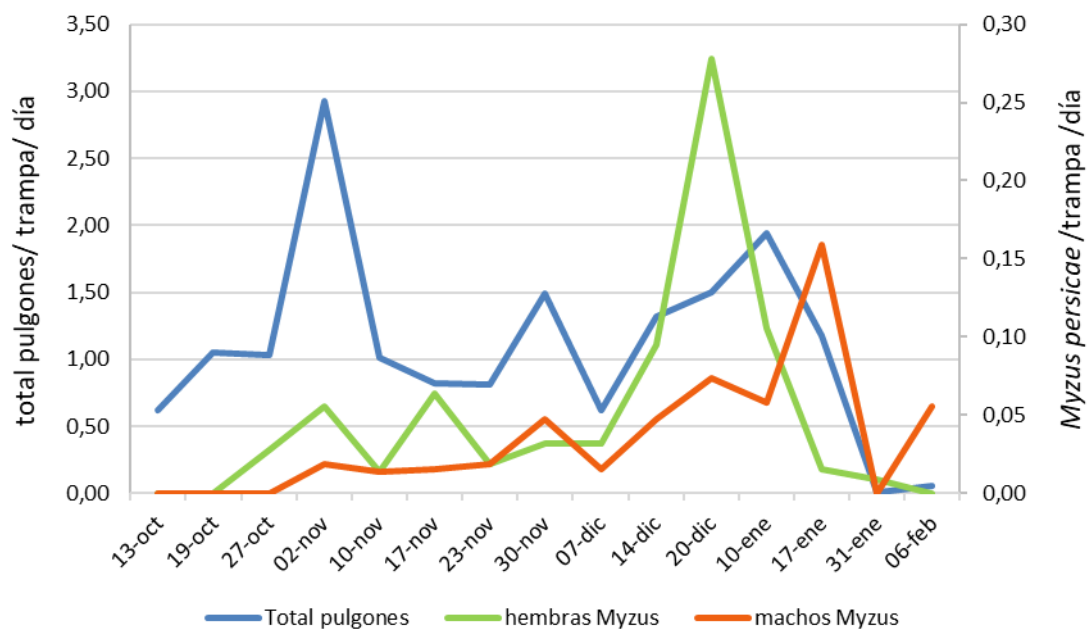
Posteriormente, el día 17 de enero de 2023 se cortaron 86 ramos mixtos de la totalidad de la parcela con el objetivo de observar la presencia de puesta.

5.- RESULTADOS

La dinámica de la población de *Myzus persicae* no coincide con la del resto de pulgones. Los datos que podemos encontrar en la gráfica adjunta son los siguientes:

- Pico máximo de pulgones en las trampas: 2 de noviembre de 2022
- Pico máximo de la totalidad de *M. persicae*: 20 de diciembre de 2022
- Llegada de la primera hembra de *M. persicae*: 27 de octubre de 2022
- Llegada del primer macho de *M. persicae*: 2 de noviembre de 2022
- Pico máximo de hembras de *M. persicae*: 20 de diciembre de 2022
- Pico máximo de machos de *M. persicae*: 17 de enero de 2023

Calatorao 2022



Los ramos mixtos llevados a laboratorio dieron los siguientes resultados:

	17/01/2023
Nº de yemas procesadas	1.875
Nº huevos	14
Nº de adultos	0

6.- ANÁLISIS ESTADÍSTICO

No procede realizar un análisis estadístico ya que los resultados obtenidos son insuficientes para llevarlo a cabo.

7.- CONCLUSIONES

1. La llegada de los machos de *Myzus persicae* se produjo una semana más tarde que la de las hembras.
2. Existe una gran dificultad para encontrar los huevos de pulgón en los ramos mixtos.
3. La dinámica poblacional de *M. persicae* no ha coincidido en la campaña 2022-2023 con la del resto de pulgones.
4. La llegada de las primeras hembras en la zona de Valdejalón se ha dado a finales de octubre dándose el pico de individuos femeninos el 20 de diciembre.



5. La llegada de los primeros machos en la zona de Valdejalón se produjo a principios del mes de noviembre.
6. La puesta invernal se produjo a lo largo del mes de diciembre y principios del mes de enero.

CSCV - RedFAra