



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 invernante de 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 Royal Summer, con riego por goteo cuyas características y ubicación exacta son las siguientes:

Municipio:	Fraga
Polígono:	24
Parcela:	44 y 116
Recinto:	1, 8 y 16
Especie:	Nectarina
Variedad:	Royal Summer
Patrón:	Híbrido
Sistema de riego:	Goteo
Marco:	5,5 x 3 m.



Desde el día 30 de septiembre 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 y T8) 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:



El contenido de las trampas estaba constituido por 1 litro de agua con unas gotas de jabón para romper la tensión superficial. Dichas trampas se recogían semanalmente siendo su contenido trasvasado a unos recipientes que se trasladaban a laboratorio para su posterior procesado.



4.- CONTROLES EFECTUADOS

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

07/10/2022	01/12/2022
14/10/2022	13/12/2022
20/10/2022	20/12/2022
27/10/2022	10/01/2023
03/11/2022	17/01/2023
11/11/2022	24/01/2023
17/11/2022	01/02/2023
23/11/2022	17/02/2023

Es importante destacar que las trampas recogidas los días 24 de enero y 1 de febrero de 2023 se encontraron heladas.

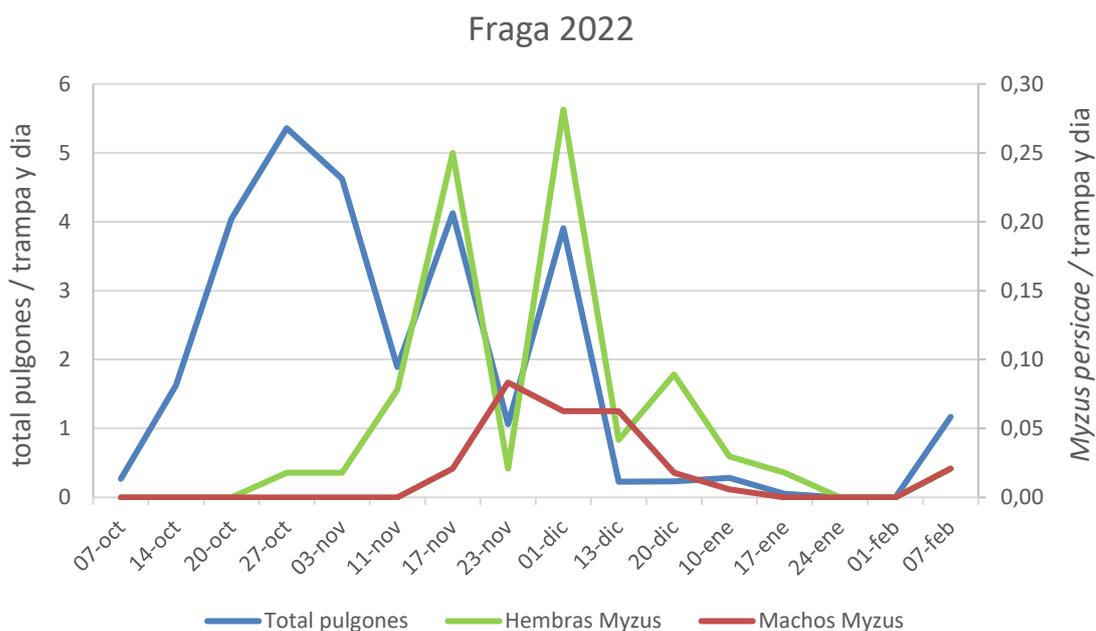
Posteriormente, se cortaron 80 ramos mixtos de la totalidad de la parcela el día 17 de enero de 2023 con el objetivo de observar la presencia de puesta. Estos ramos fueron llevados a laboratorio donde se observaron al binocular todas las yemas de los mismos y se contabilizaron los huevos, ninfas o adultos presentes en ellos.

5.- RESULTADOS

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

- Pico máximo de pulgones en las trampas: 27 de octubre de 2022
- Pico máximo de la totalidad de *M. persicae*: 1 de diciembre de 2022 (se da otro pico el 17 de noviembre)
- Llegada de la primera hembra de *M. persicae*: 27 de octubre de 2022

- Llegada del primer macho de *M. persicae*: 17 de noviembre de 2022
- Pico máximo de hembras de *M. persicae*: 1 de diciembre de 2022 (se da otro pico el 17 de noviembre)
- Pico máximo de machos de *M. persicae*: 23 de noviembre de 2022



Los ramos mixtos llevados a laboratorio dieron los siguientes resultados:

	17/01/2023
Nº de yemas procesadas	1.454
Nº huevos	16
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 tres semanas 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, únicamente en los dos picos de hembras de *M. persicae*.
4. El pico de hembras se produjo el 1 de diciembre, casi en las mismas fechas que lo acaecido en el año 2019.
5. La llegada de las primeras hembras en la zona de Fraga se ha dado a finales de octubre de 2022 produciéndose su pico máximo el 1 de diciembre.
6. La llegada de los primeros machos en la zona de Fraga se produjo a mediados de noviembre dándose su pico máximo el 23 de noviembre.
7. La puesta invernal se produjo a lo largo del mes de diciembre.

CSCV - RedFAra