

EXPERIENCIA DE EFECTIVIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS SOBRE *Forficula auricularia*

1.- INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años el insecto comúnmente llamado tijereta (*Forficula auricularia*) se está convirtiendo en un problema creciente en las plantaciones de frutales de hueso de nuestra Comunidad. En las semanas cercanas a la recolección, al incrementarse la concentración de azúcares en el fruto, las tijeretas se acercan a estos para alimentarse, depreciando las cosechas al derivarse los frutos para destrío.

La disminución de materias activas que de manera paulatina se está llevando a cabo, trae como consecuencia que insectos como *F. auricularia*, que era considerada una plaga secundaria, comiencen a presentar una relevancia que crece campaña tras campaña. Al no contar con medios químicos para su control, es necesario estudiar su ciclo biológico con mayor profundidad para intentar disminuir poblaciones en los momentos en los que este insecto sea más vulnerable.

2.- OBJETIVOS

Apreciar la efectividad que diversos productos fitosanitarios aplicados al alimento pueden producir sobre los individuos de *Forficula auricularia*.

3.- METODOLOGÍA

Las materias activas que se emplearon dentro de las distintas tesis fueron las siguientes: deltametrin 2,5% EC, dimpropridaz 12% SC, spinosad 48% SC y tau-fluvalinato 24% EW además de un testigo.

No se realizaron repeticiones, sino que en árboles individuales se trató una rama con cada una de las materias activas en las que posteriormente se instalaron mangas entomológicas con tijeretas en su interior.

La parcela en la que se ha llevado a cabo la experiencia es la siguiente:

Municipio:	Montañana
Polígono:	16
Parcela:	539
Recinto:	1
Especie:	Nectarina
Variedad:	Venus
Patrón:	GF677
Sistema de riego:	Localizado



La totalidad de la experiencia ocupó únicamente 5 árboles situados de la manera que se expone a continuación:

deltametrin 2,5% EC (Delta EC)	Árboles
testigo	
tau-fluvalinato 24% EW (Klartan EW)	
dimpropridaz 12% SC (Axalion)	
spinosad 48% SC (Spintor 480 SC)	
Camino	

El tratamiento de las ramas se efectuó con unos pulverizadores de 500 cc como el que se puede apreciar en la imagen inferior debido a la pequeña necesidad de materia activa para llevar a cabo la experiencia.



En la zona de estudio no se realizó ningún tratamiento que tuviese el mínimo efecto en el control de tijeretas durante el periodo en que se llevó a cabo.

Posteriormente y debido a los resultados de la experiencia anterior, el 18 de julio de 2024 se procede a introducir en una manga entomológica una rama de melocotonero con 26 tijeretas y se deja en oficina.

4.- TRATAMIENTOS

Se efectuó una única aplicación el día 3 de mayo del 2024 mojando únicamente una rama de cada uno de los árboles con los productos mencionados con anterioridad con un volumen de agua de 1.000 l/ha y a las dosis que se indica a continuación:

Tesis	Materia activa	Dosis
1	deltametrin 2,5% EC	0,06%
2	testigo	
3	tau-fluvalinato 24% EW	0,15%
4	dimproprydaz 12% SC	0,15 ml/ha
5	spinosad 48% SC	25 ml/hl

Los tratamientos fueron realizados a medio día y tras dejar secar la vegetación, se instalaron mangas entomológicas con 15 individuos en el interior de cada una de ellas como se puede apreciar en las siguientes imágenes:



5.- CONTROLES EFECTUADOS

Se realizaron los conteos de ejemplares vivos y muertos los días 6 y 13 de mayo de 2024.

En la manga entomológica con 26 tijeretas situada en la oficina se contabilizan los ejemplares vivos los días 19 y 24 de julio.

6.- RESULTADOS

En las tablas siguientes se muestran los resultados de los controles descritos:

- Conteo de ejemplares a 6/05/24:

Tesis	Materia activa	Vivas	Muertas	Medio muertas
1	deltametrin 2,5% EC	7	0	0
2	testigo	7	0	0
3	tau-fluvalinato 24% EW	7	0	0
4	dimproprydaz 12% SC	7	0	0
5	spinosad 48% SC	7	0	0

- Conteo de ejemplares a 13/05/24:

Tesis	Materia activa	Vivas	Muertas	Medio muertas
1	deltametrin 2,5% EC	2	3	0
2	testigo	3	0	0
3	tau-fluvalinato 24% EW	8	0	1
4	dimproprydaz 12% SC	9	0	0
5	spinosad 48% SC	2	0	0

De las 26 tizeretas introducidas en una manga entomológica el 18 de julio de 2024 el día siguiente (19/07/24) quedan 25. Posteriormente, el día 24 de julio tan solo se contabilizan 23, encontrándose la manga en correctas condiciones sin existencia de agujeros ni zonas por las que puedan escaparse por lo que se piensa que se produce cierto canibalismo entre ellas ya que no hay zona por la que poder escapar de la manga.

6.- ANÁLISIS ESTADÍSTICO

No procede llevar a cabo un análisis estadístico del ensayo debido a la naturaleza de este.

7.- CONCLUSIONES

1. No se aprecian diferencias entre las tesis tratadas y el testigo en los conteos posteriores a los tratamientos.
2. No puede tenerse en cuenta el conteo realizado el día 6 de mayo ya que se observa un aumento de individuos en alguna tesis en el conteo posterior del día 13 de mayo.

3. Puede concluirse un cierto canibalismo entre individuos de esta especie al disminuir su número cuando se instalan en una manga entomológica con alimento en condiciones controladas.

CSCV - RedFAra