

Eficiencia de control sobre formas móviles de “arañuelas” (*Tetranychus urticae*, *Panonychus ulmi* y *Bryobia rubrioculus*) en duraznero con el coadyuvante FRANIXQUERRA.

Ing. Agr. Exequiel J. Redondo

RESUMEN

Con el objetivo de implementar un sistema de manejo integrado de plagas y enfermedades que maximice la rentabilidad del cultivo y tenga baja toxicidad para seres humanos y fauna benéfica año a año se hace indispensable incorporar nuevas moléculas que brinden alternativas al manejo terapéutico tradicional.

Debido a que actualmente no existe ningún acaricida registrado para duraznero con un período de carencia menor a 15 días y que, dentro de los no registrados con amplia difusión y eficiencia comprobada, el que posee menor período de carencia es un clorado con 10 días; se hace indispensable ensayar la eficiencia de moléculas con menor período de carencia. A tal fin se ensayó el coadyuvante denominado comercialmente FRANIXQUERRA obteniendo un grado satisfactorio de control sobre arañuelas.

Si bien los resultados son satisfactorios, vale aclarar que dentro de los cinco días posteriores a la aplicación precipitaron 25 milímetros distribuidos en 3 tormentas. Esta variable fue tomada en cuenta al momento de realizar las cuantificaciones.

INTRODUCCIÓN

La presencia de *ácaros* en montes de duraznero se da año a año con diferente intensidad de ataque y presión de plaga. La diferencia se debe a dos motivos principales:

- Condiciones climáticas reinantes primavera (teniendo especial importancia la época, cantidad e intensidad de las precipitaciones).
- Uso de controles químicos con insecticidas en el momento oportuno y prácticas culturales de manejo tendientes a facilitar el control químico y/o dificultar el normal ciclo de la plaga.

Es por ello que todo productor sabe que en mayor o menor medida deberá realizar uno o más tratamientos químicos a lo largo de la temporada.

OBJETIVO

Determinar la eficiencia de control del tratamiento con el coadyuvante FRANIXQUERRA para formas móviles de arañuelas en duraznero.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en una plantación comercial de ocho años de edad, conducida en multieje con 606 plantas por hectárea, ubicada en la localidad de Fray Luis Beltrán, provincia de Mendoza, Argentina.

El momento seleccionado para realizar la aplicación fue la primera quincena del mes de enero con el objetivo de controlar los ácaros presentes en el cultivo los cuales, debido a su cantidad, estaban defoliando severamente el cultivo en cuestión (Fotos 1 y 2). Dicho tratamiento se combinó con la aplicación de insecticida para control de *Grapholita molesta*. Se ensayó una dosis y se comparó dicho tratamiento contra el testigo sin tratar. Cada tratamiento fue de una hectárea completa e incluyó:

<u>Tratamiento</u>	<u>Principio activo</u>	<u>Dosis (cc/ha)</u>
To	Lambdacialotrina	5
T1	Lambdacialotrina + Franixquerra	5 + 50

Previo al tratamiento se contaron las formas móviles en tres hojas extraídas del interior de la copa en 20 plantas seleccionadas al azar en la zona perimetral del cuartel (Foto 3). La extracción se realizó cortando con tijera el pecíolo de la hoja, colocándola cuidadosamente sobre un fondo blanco y observando posteriormente con una lupa 10X la cantidad de formas móviles en la cara abaxial y adaxial de cada hoja (Fotos 4 y 5).

Una vez realizado el tratamiento se procedió de igual manera contando seis plantas de cada tratamiento.

RESULTADOS

Debido a la gran presión de plaga existente (5,5 arañuelas promedio / hoja) y con frutos en condiciones ideales de madurez para realizar la segunda pasada de recolección de los mismos, se realizó el tratamiento con el coadyuvante FRANIXQUERRA obteniendo una disminución del 100% en el número de formas móviles por hoja con respecto al cultivo no tratado (Grafico N°1) y una disminución del 33% de hojas con presencia de arañuelas (Grafico N°2).

Grafico N°1: Cantidad de formas móviles por hoja

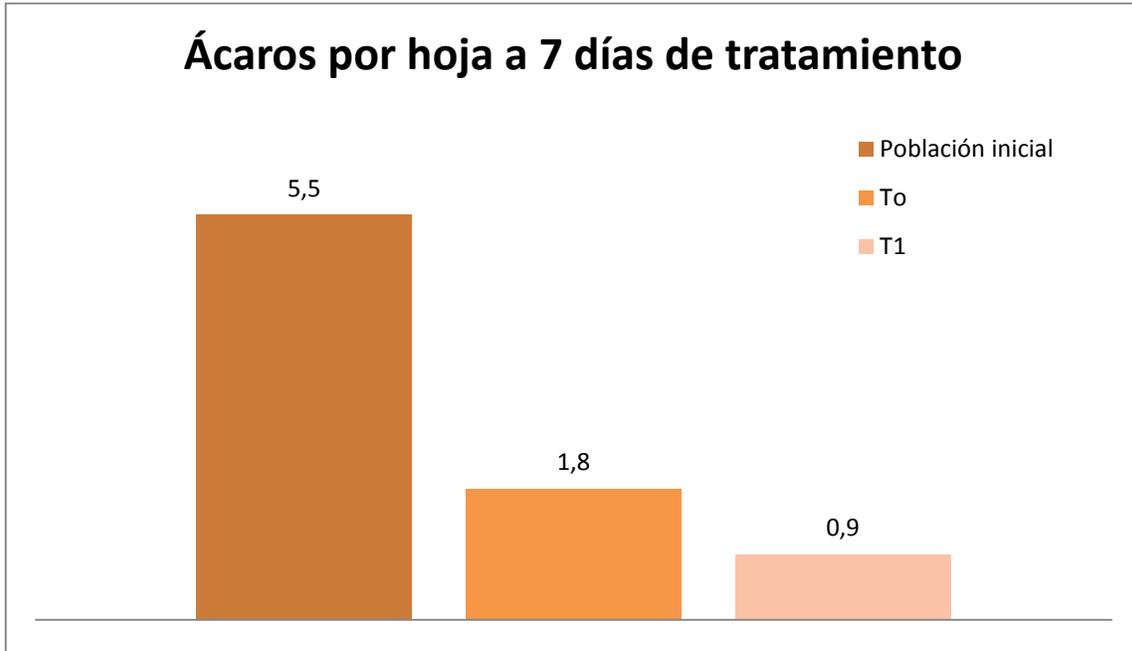
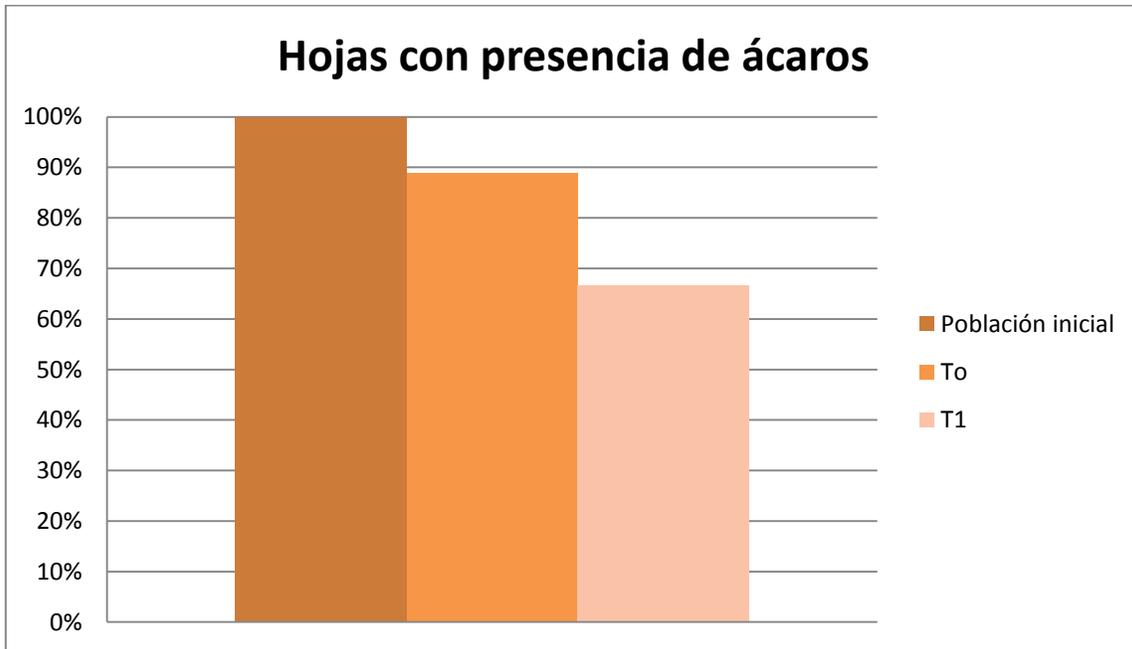


Grafico N°2: Porcentaje de hojas con presencia de ácaros.



CONCLUSIONES FINALES

Si bien luego del tratamiento precipitaron 25 mm y sin lugar a dudas colaboró a disminuir la población inicial, se han comparado bajo las mismas condiciones el cultivo tratado (T1) y sin tratar (T0) obteniendo una disminución del 100% en la cantidad de formas móviles por hoja dejando al cultivo tratado con FRANIXQUERRA sensiblemente por debajo del Umbral de Daño Económico pre establecido (hasta 2 arañuelas / hoja).

Por otro lado, es muy importante destacar que se logró una disminución del 33% de hojas con presencia de ácaros.

Si bien no se puede ser concluyente al respecto debido a la necesidad de realizar nuevos ensayos, esto constituye inicialmente al coadyuvante FRANIXQUERRA en una buena herramienta para manejo integrado de ácaros teniendo como principal virtud la posibilidad de realizar tratamientos cercanos a la fecha de cosecha.

ANEXO FOTOGRÁFICO:

Foto N°1: Cultivo de duraznos seriamente atacado por arañas.



Foto N°2: Daño de ácaros en hojas de durazno en plena cosecha.



Foto N°3: Zona de toma de muestras de hojas.



Foto N°4: Toma de muestras de hojas.



Foto N°5: Toma de muestras de hojas.

