

"ENSAYO DE AFITAL FRANIXQUERRA EN PULGON VERDE DEL DURAZNERO". PRIMAVERA 2012.

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.

A tal fin se ensayó el uso del coadyuvante denominado comercialmente FRANixiquerra obteniendo un grado insatisfactorio de control sobre pulgón verde del duraznero en las tres dosis ensayadas comparando dichos tratamientos contra el testigo. Este resultado es tanto para el grado de control de la plaga como también para el análisis del costo del tratamiento.

Es por ello que, si bien es un ensayo de una temporada y se realizó solamente una aplicación sin repetición, se sugiere preliminarmente un cambio en la estrategia de posicionamiento del producto ya sean como una alternativa de control de áfidos en producción orgánica de durazneros (no ensayado), como aficida cercano a la fecha de cosecha o como coadyuvante debiendo en todos los casos realizar los ensayos de control y costeo correspondientes.

INTRODUCCIÓN

La presencia de *Myzus persicae* 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 en el otoño (se realizan las oviposiciones que darán origen a las colonias en la siguiente primavera), en el invierno en menor medida y en especial en primavera donde se producirá el nacimiento de los áfidos.
- 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 el grado de control y el análisis del costo del tratamiento del coadyuvante FRANixquerra para *Myzus persicae* en duraznero.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en una plantación comercial de ocho años de edad, conducida en multieje con 666 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 octubre con el objetivo de controlar los áfidos que darán origen a las posteriores colonias. Se ensayaron tres dosis con el mismo volumen de aplicación y se comparó con el tratamiento testigo realizado por la empresa. Cada tratamiento fue de una hilera completa de 150 metros de largo con 62 plantas y dos hileras de bordura. Los tratamientos fueron los siguientes:

Tratamiento	Principio activo	Dosis (cc/hl)
To	Imidacloprid	30
T1	FRANixquerra	50
T2	FRANixquerra	75
T3	FRANixquerra	100

Para cuantificar el grado de control se marcaron tres colgantes por cada tratamiento propuesto y se contaron los pulgones vivos en cuatro hojas de cada brindilla, luego la cantidad de hojas por brindilla y por último la cantidad de brindillas por colgante. Esto se realizó antes del tratamiento, a los 7 y 15 días de finalizado el tratamiento.

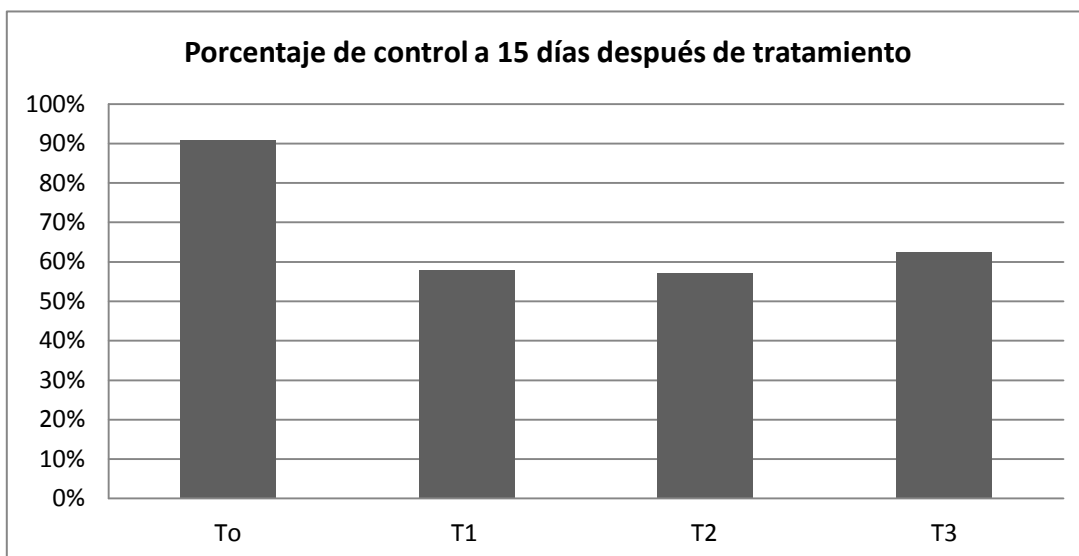
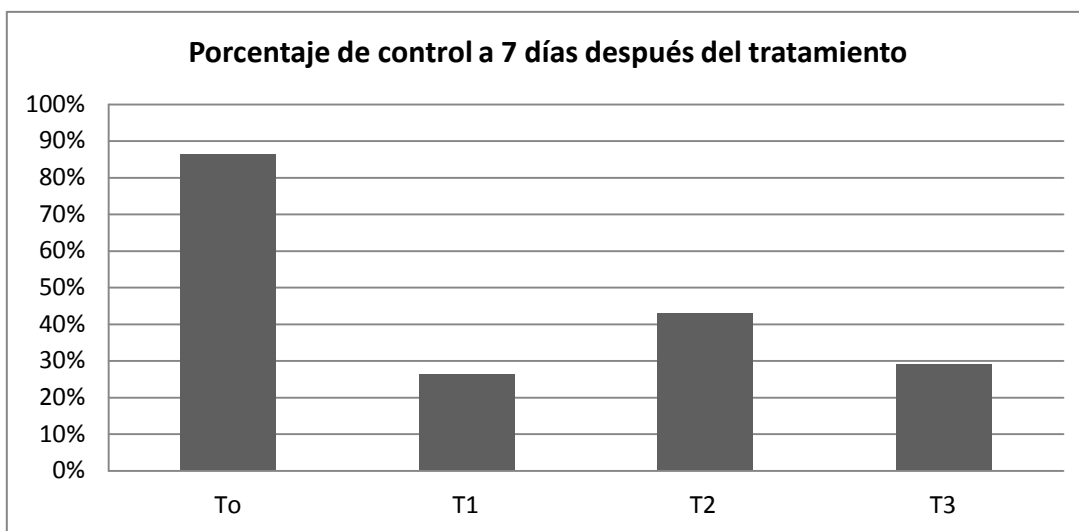
El costo del tratamiento surge de multiplicar el costo unitario del producto y la dosis propuesta para un volumen de aplicación de 2.000 litros por hectárea sin tener en cuenta el costo de la hora máquina.

RESULTADOS

Grado de control

El mayor porcentaje de control para las dos fechas de cuantificación fue logrado con el insecticida Imidacloprid. Se obtuvo un 91% de control de áfidos con Imidacloprid a 30 cc/ hl sin necesidad de realizar repetición del tratamiento para lograr un control económica y agronómicamente efectivo. Para el tratamiento con FRANixquerra el mayor porcentaje de control se obtuvo con la mayor dosis ensayada (63%) aunque no es significativamente superior al

tratamiento con la menor dosis (58%). Con las tres dosis ensayadas se recomienda la repetición del tratamiento para lograr un control eficiente (no ensayado).

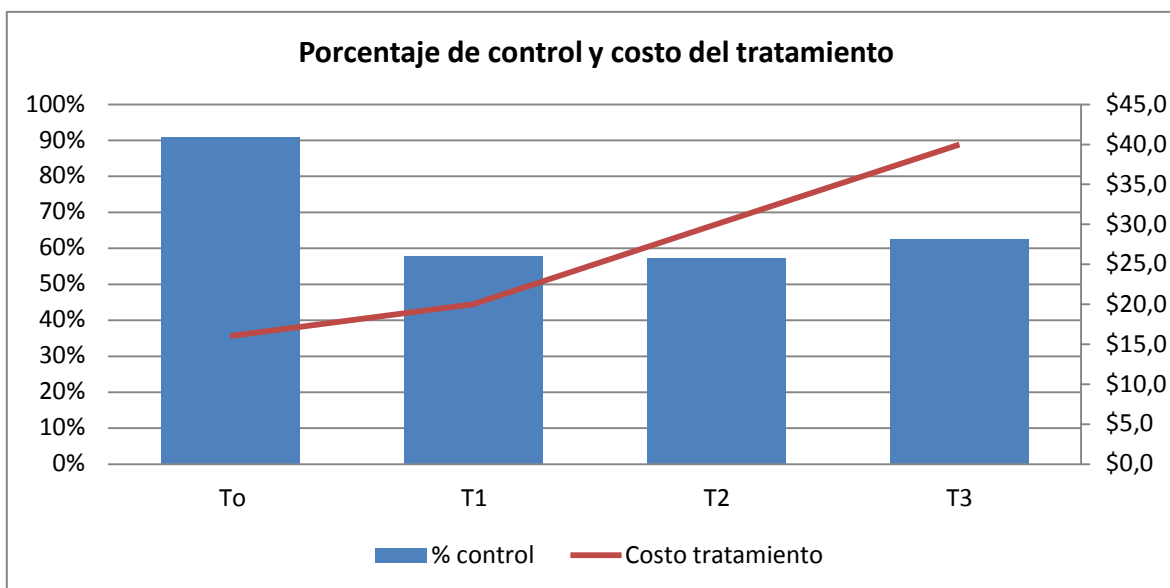


Costo del tratamiento

De acuerdo a los resultados obtenidos y sin tener en cuenta la necesidad de repetición de los tratamientos, el menor costo obtenido fue con Imidacloprid a 30 cc/hl .

Tratamiento	Principio activo	Dosis (cc/hl)	U\$D / lts	U\$D / tratam
To	Imidacloprid	30	\$ 26,75	\$ 16,05
T1	FRANixquerra	50	\$ 20,00	\$ 20,00
T2	FRANixquerra	75	\$ 20,00	\$ 30,00
T3	FRANixquerra	100	\$ 20,00	\$ 40,00

Si se relaciona el grado de control y el costo del tratamiento se obtiene el mejor resultado con el tratamiento de Imidacloprid a 30 cc/hl seguido por FRANixiquerra a 50 cc/hl.



CONCLUSIONES FINALES

No se recomienda el posicionamiento del coadyuvante FRANixiquerra como única herramienta para el control de áfidos en duraznero siendo necesarias al menos dos aplicaciones en la temporada para evaluar el efecto acumulativo de los tratamientos.

En caso de posicionar el producto como coadyuvante, se deberá evaluar el costo del mismo y las dosis ya que en el mercado mendocino existen varias alternativas de menor precio y buena eficiencia.

Por último, se puede lograr el posicionamiento como aficida para situaciones de ataques graves de áfidos cercanos a la fecha de cosecha (en especial en carozos de fecha de cosecha extra temprana) en donde los períodos de carencia de los aficidas normalmente utilizados impiden su uso.

