ENSAYO DE HERBICIDAS EN FRUTALES DE HUESO PARA EL CONTROL DE CONIZA

1. INTRODUCCIÓN

En muchos casos, el manejo de especies arvenses en cultivos leñosos se limita a la aplicación de la materia activa glifosato por ser un herbicida barato y eliminar prácticamente a todas las especies vegetales. Esto ha llevado a tener una flora seleccionada por herbicidas, en este caso, las especies del género Conyza son las que predominan debido a que se han seleccionado poblaciones resistentes a esta materia activa. La necesidad

2. OBJETIVOS

- Probar la eficacia de herbicidas, tanto de aplicación de preemergencia como de postemergencia, que estén registrados para el control de dicotiledóneas y las empresas hayan confirmado que tienen eficacia en el género Conyza.

3. MATERIAL Y MÉTODOS

a. LOCALIZACIÓN

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Chiprana, Zaragoza. Los criterios de elección de parcela fueron que tuviera riego por goteo y que fuera frutal de hueso, por ser lo más frecuente en frutales. La plantación era paraguayos de la variedad Ufo-4. El código de la parcela es 50-101-0-0-505-100-5.

b. DISEÑO EXPERIMENTAL

El diseño experimental fue de 4 repeticiones en bloques al azar. Cada parcela elemental estaba compuesta por 5 árboles x 2 m de ancho. El marco de plantación era de 5m x 3m. La superficie de la parcela experimental fue de 24 m^2. Se plantearon un total de 8 tratamientos (Tabla 1) y se dejó un testigo sin tratamiento.

Tabla 1. Tratamientos, dosis de aplicación y momento de aplicación.

TRATAMIENTO Y MATERIA ACTIVA	DOSIS APLICADA (l/ha)
1. Diflufenican	0,7
2. Isoxaben	1,2
3. Oxifluorfen	0,6
4. Pendimetalina	3
5. Piraflufen-etil	0,35
6. Carfentrazona	0,3
7. 2,4-D	1,25
8. Diflufenican+oxifluorfen	1

CSCV - RedFAra

Aspecto de la parcela de paraguayos del ensayo de herbicidas para controlar coniza el 2023 y la localización del ensayo marcado en rojo.

El tratamiento herbicida fue llevado a cabo el día 17 de enero de 2023, una vez empezaron a emerger las plántulas de coniza. El tratamiento de postemergencia se aplicó el 3 de marzo de 2023. La coniza tenía un estadío de varias hojas, variable, antes de crecer en altura, en el momento de aplicar los herbicidas de postemergencia.

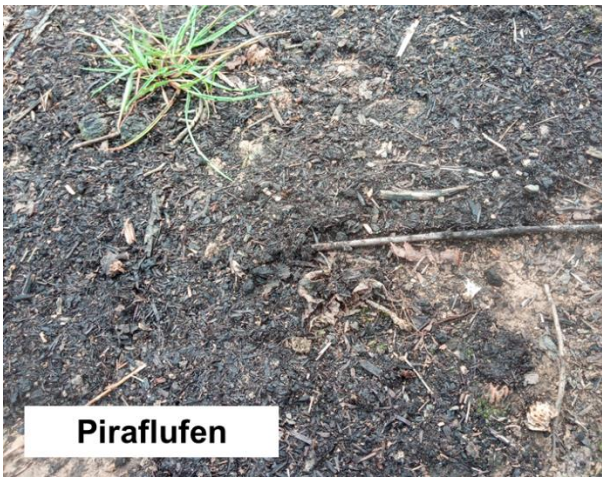
Aspecto de coniza en el momento de aplicar los herbicidas de postemergencia.

4. EVALUACIONES

Se evaluaron de manera periódica las distintas parcelas elementales. En la zona central de ellas se determinó un porcentaje de cubrición de suelo del total de las especies de malas hierbas así como el porcentaje de ocupación de coniza.

5. RESULTADOS

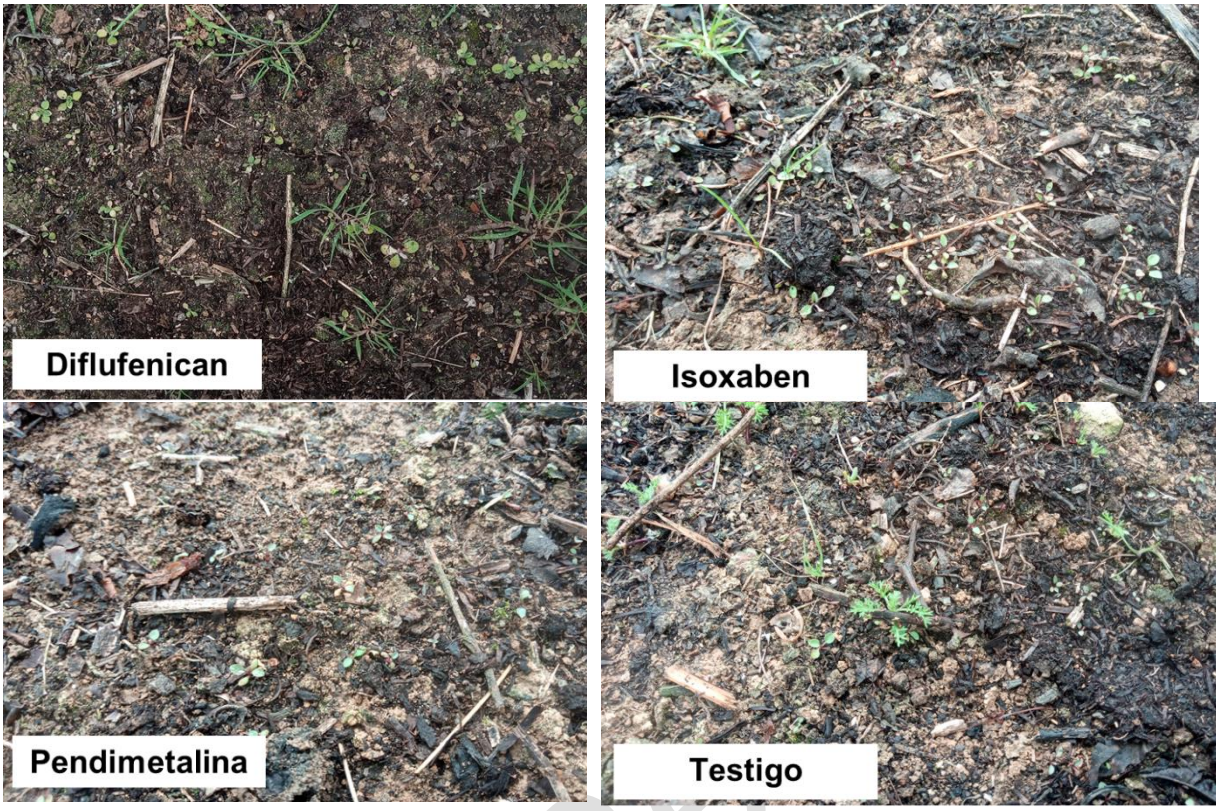
Tras realizar las consultas a las casas comerciales, pudimos ver que hay pocos productos en el registro que sean eficaces para coniza a pesar de estar registrados para dicotiledóneas. Los tratamientos herbicidas más eficaces fueron los de aplicación en preemergencia. Las materias activas de preemergencia más eficaces fueron piraflufen-etil y oxifluorfen.



Aspecto de los tratamientos de preemergencia eficaces contra el control de coniza.

Aspecto del tramo tratado con herbicida en preemergencia a base de piraflufen-etil. Al ser un herbicida selectivo de gramíneas son las únicas especies que nos encontramos ya que no las controla.

Los productos de postemergencia no fueron eficaces además, no tienen efecto residual por lo que controlan solo la hierba que se encuentra en el momento de aplicación. Coniza es una especie con una germinación escalonada muy amplia por lo que es necesario un producto que perdure en el suelo para tener que intervenir el menor número de veces posible por economía y medioambiente. En general, los productos que no fueron eficaces presentaron un aspecto similar al del testigo sin tratar.



Aspecto de los tratamientos que no fueron eficaces, presentan una cobertura de coniza similar a la del testigo sin tratar.

Aspecto general del ensayo. Fila izda.: se aprecia el tramo tratado en preemergencia con piraflufen y oxifluorfen; fila drcha.: aspecto de tramo con nula eficacia de herbicidas.

6. CONCLUSIONES

- Hay pocos productos en el registro que sean eficaces para coniza a pesar de estar registrados para dicotiledóneas.
- Los herbicidas más eficaces fueron los de preemergencia.
- Los herbicidas de preemergencia más eficaces fueron piraflufen-etil y oxifluorfen.