

Herbicidas no hormonales para el control de *Amaranthus hybridus* L. en post-emergencia del cultivo de maíz

Belluccini¹, Pablo; Gilardoni², Mario; Baigorria¹, Tomás; Cazorra¹, Cristian; Vallone¹, Pedro
¹EEA INTA Marcos Juárez,
²Asesor privado.
belluccini.pablo@inta.gob.ar

Palabras clave: malezas – herbicidas – maíz

Introducción

La amplia difusión de cultivos RR ha incrementado a través de los años la frecuencia de malezas resistentes a glifosato y otros herbicidas de amplia difusión. Ante la confirmación, en el año 2017, de la aparición de biotipos resistentes de *Amaranthus hybridus* L. (AMACH) a herbicidas hormonales, tales como: 2.4 D y Dicamba, y con el objetivo de controlar *Amaranthus* en post-emergencia del cultivo de maíz, se evaluó el uso de herbicidas alternativos.

Materiales y métodos

En la campaña 2017/18 se realizó un ensayo en el campo experimental de la EEA Marcos Juárez, para evaluar la utilización de mesotrione (144 g i.a ha⁻¹), topramezone (33,6 g i.a ha⁻¹) y carfentrazone (20 g i.a ha⁻¹), aplicados solos (Cuadro 1) y en mezcla de cada uno con atrazina (1000 g i.a ha⁻¹) (Cuadro 2). En el caso del herbicida Carfentrazone no posee registro en Argentina para su uso en postemergencia del cultivo de maíz.

La aplicación se realizó con mochila a gas carbónico con pastillas cono hueco y un caudal de 133 l/ha en parcelas con bloques aleatorizados, el cultivo de maíz se encontraba en estadio en V4 y *Amaranthus* en estadios vegetativos con alturas de entre 2 a 15 cm.

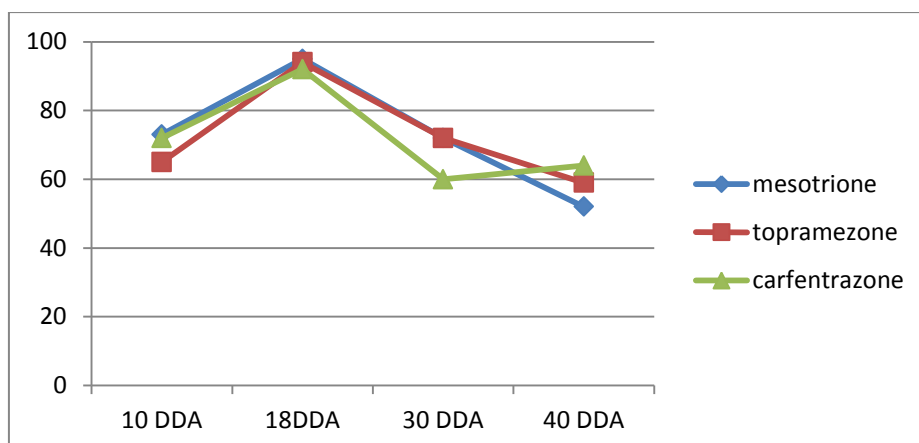
Resultados

El control de *Amaranthus* con resistencia múltiple fue eficiente (mayor al 90%) hasta los 18 días después de la aplicación (DDA) cuando se los aplicó individualmente, registrándose posteriormente rebrote de yemas basales. En el caso de la aplicación combinada con atrazina este efecto no se observó logrando una mejora en la persistencia de control después de los 40 DDA.

Consideraciones

Es posible el control de *Amaranthus* en postemergencia del cultivo de maíz con herbicidas que no tengan acción hormonal sobre tal maleza. Cuando a los herbicidas evaluados se les agrega atrazina mejora la performance de los tratamientos, no sólo en acción de contacto, sino también en persistencia de los tratamientos después de los 18 DDA. La fitotoxicidad medida en escala Rochecouste arrojó un resultado de 3 en las parcelas donde se utilizó carfentrazone y en la mezcla de éste con atrazina.

Cuadro 1. Herbicidas utilizados en el control de *Amaranthus* en forma individual



c
Cuadro 2. Herbicidas utilizados en el control de *Amaranthus* combinados con Atrazina

