

## Manejo de *Galium tricorutum* con herbicidas en cereal de invierno

A. Cirujeda, G. Pardo, A. Anzalone, M. León y C. Zaragoza  
Centro de Protección Vegetal, Gobierno de Aragón;  
Avda. Montañana 930, 50080 Zaragoza

### RESUMEN

Se ha realizado un ensayo de campo en Gracionepel (Huesca) sobre una infestación de *Galium tricorutum* con nueve herbicidas, dos de ellos todavía en fase de registro y tres de reciente introducción en el mercado español. Los herbicidas más eficaces fueron bromoxinil+ioxinil+MCPD y fluoxipir, ambos aplicados en postemergencia tardía. De entre los herbicidas ensayados en postemergencia precoz destacaron la carfentrazona, tritosulfuron y dicamba (todavía sin registrar) seguidos por amidosulfuron+iodosulfuron pero sin obtener eficacias satisfactorias ninguno de los tres tratamientos. Es necesario repetir los ensayos para comprobar si los herbicidas aplicados en postemergencia precoz pueden ser eficaces en otras circunstancias medioambientales.

### INTRODUCCIÓN

A pesar de que *G. tricorutum* es una especie con un banco de semillas poco persistente (Roberts, 1986) en las zonas cerealistas frescas de Cataluña, Aragón y Navarra es necesario el tratamiento de la misma por ser relativamente frecuente competir con el cultivo y dificultar la cosecha. Cuando la densidad de la mala hierba no es muy elevada, los agricultores emplean generalmente herbicidas de baja eficacia contra esta hierba (imazametabenz, tribenuron-metil) pero que detienen el crecimiento de *Galium* (Ortas, pers. com.). Los herbicidas específicos (y más caros) como sulfosulfuron y fluoxipir sólo se emplean en casos de infestaciones elevadas. Posiblemente, el uso repetido de los herbicidas poco efectivos es una de las principales causas de que las poblaciones no reduzcan. El objetivo principal del presente ensayo fue comparar la eficacia de diferentes herbicidas disponibles a fin de proponer alternativas de control eficaces contra esta especie.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se estableció en una parcela comercial con una densidad homogénea de *G. tricorutum*. Los tratamientos se realizaron con una máquina portátil de pulverización a presión constante de 2 KPa producida por nitrógeno gaseoso. Se usaron 4 boquillas Teejet 11003 VK en una barra de 2 metros de longitud. Los herbicidas se aplicaron con un volumen total de 300 l/ha. Las parcelas midieron 2 x 5 metros y fueron dispuestas en tres bloques al azar. Se realizaron conteos de las malas hierbas en tres puntos fijos en cada parcela sobre un área de 0,7 m<sup>2</sup>. En el cuadro 1 se detallan las fechas de los conteos y de las aplicaciones. En el momento de la aplicación de postemergencia precoz las plantas de *G. tricorutum* estaban en el estadio BBCH 22/33, correspondiente a que la planta mostraba 2 ramificaciones laterales teniendo tres hojas el tallo principal (BBCH, 1997). En la aplicación de postemergencia tardía los tallos principales de las plantas tenían una longitud de hasta 15 cm y mostraban de dos a cuatro tallos laterales.

Cuadro 1. Datos del ensayo de herbicidas realizado en maíz.

