

## Ensayos de herbicidas en maíz buscando alternativas al uso de atrazina

A. Cirujeda<sup>2</sup>, S. Fernández-Cavada<sup>1</sup>, J. Fortanete<sup>1</sup>, J.M. Sopena<sup>1</sup>, y C. Zaragoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>) Centro de Protección Vegetal, Gobierno de Aragón; Avda. Montañana 930, 50080 Zaragoza

<sup>2</sup>) Unidad de Sanidad Vegetal. CITA, Dpto. de Ciencia, Tecnología y Universidad. Gobierno de Aragón; Avda. Montañana 930, 50080 Zaragoza

### RESUMEN

Se han realizado tres ensayos de campo en las localidades de Ejea y Pinsoro (Zaragoza) sobre maíz en campos infestados principalmente por *Abutilon theophrasti* y *Echinochloa crus-galli* (Ejea 1), *Oxalis latifolia* y *Xanthium strumarium* (Ejea 2) y *E. crus-galli* y *Cynodon dactylon* (Pinsoro). Se realizaron programas de tratamiento en preemergencia, postemergencia y pre- y postemergencia. De entre los tratamientos realizados en preemergencia en Ejea 1 fueron satisfactorios alacloro+terbutilazina, isoxaflutol+acetocloro, isoxaflutol+terbutilazina, acetocloro+linuron y alacloro+pendimetalina. En Ejea 2 los tratamientos de preemergencia fueron insuficientes en todos los casos y en Pinsoro sólo se consideraron satisfactorios inicialmente alacloro+pendimetalina e isoxaflutol+acetocloro, aunque con escaso efecto residual. En cuanto a los tratamientos de postemergencia destacó fluroxipir por su elevada eficacia sobre *A. theophrasti*, rimsulfuron+bromoxinil para el control de *X. strumarium*, rimsulfuron, y en algunos casos nicosulfuron para el control de *E. crus-galli* y nicosulfuron para el control de *C. dactylon*, aunque ninguno aplicado en postemergencia fue satisfactorio sobre la flora total. Respecto a los programas de tratamiento en pre y postemergencia destacaron aclonifen+isoxaflutol+acetocloro seguidos por fluroxipir en postemergencia y acetocloro seguido por fluroxipir en postemergencia, en Ejea 1. En Ejea 2, ninguno de los tratamientos fue aceptable para el control de la flora. En Pinsoro, se consiguió una eficacia aceptable con aclonifen+isoxaflutol+acetocloro seguido de nicosulfuron, y con alacloro+terbutilazina seguidos de nicosulfuron.

### INTRODUCCIÓN

La aplicación de atrazina está permitida como uso esencial en el cultivo de maíz hasta 2007 siempre y cuando se estén buscando alternativas a su aplicación. Dado su intenso uso hasta ahora, debido a su amplio espectro de control y a su bajo coste, y teniendo en cuenta la habitual densidad de malas hierbas en este cultivo, es necesario realizar ensayos utilizando otros herbicidas para poder conocerlos y dar recomendaciones de su uso. Así mismo, es necesario insistir en que se integren con otros métodos de control preventivos, culturales y mecánicos para el manejo de esta flora arvense.

En la presente comunicación se describen tres ensayos realizados con herbicidas sobre tres fincas con composiciones de flora distintas. Se han utilizado herbicidas y mezclas de herbicidas en preemergencia, postemergencia y combinaciones de ambos.

### MATERIALES Y MÉTODOS

