

Selectividad y eficiencia de la mezcla formulada de imazetapir con imazapir en maíz (*Zea mays*)

URUGUAY

Amalia Ríos¹

Resumen

Con los objetivos de evaluar la eficiencia de control de malezas y la selectividad de la mezcla formulada de imazetapir con imazapir se instaló un experimento con el cultivar Pioneer 3162 IR. Se realizaron aplicaciones de preemergencia con atrazina + metolaclor (1,5 + 1,5 kg ia /ha), en postemergencia, cuando el maíz presentaba tres hojas, con imazetapir + imazapir a dos dosis (60 + 20 y 120 + 40 g ia/ha), y se mantuvo un testigo enmalezado. Se evaluaron a la cosecha del maíz su población, su rendimiento de grano y la fitomasa de las principales malezas *Echinochloa crusgalli* y *Digitaria sanguinalis*. Los dos tratamientos de las imidazolinonas controlaron las plántulas emergidas de las gamíneas, presentando mayor residualidad que el tratamiento de atrazina + metolaclor, donde luego de dos meses de realizada la aplicación se observó la emergencia de gamíneas. A la cosecha el testigo enmalezado y la mezcla preemergente presentaron respectivamente 3000 y 1800 kg PS/ha de malezas, entretanto en los tratamientos con las imidazolinonas la fitomasa de malezas fue inferior a 600 kg. El excelente control de malezas durante la fase de implantación del cultivo determinó que a la cosecha no se detectaran diferencias en la población de maíz entre tratamientos químicos, sin embargo en el tratamiento de atrazina + metolaclor el maíz rindió 7100 kg/ha, significativamente menos que en las mezclas postemergentes donde se cuantificó una media de 8400 kg/ha. El control inicial excelente de los tratamientos con imidazolinonas y su mayor persistencia comparativamente con la mezcla preemergente determinaron los mayores rendimientos.

Palabras clave: control de malezas, competencia, DIGSA, ECHCG.

¹ INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay. CC 39173. CP 70000. E-mail arios@le.inia.org.uy