

Evaluación de la eficacia y selectividad de una formulación picloram + metsulfuron metil para el control de malezas en un pastizal de *Brachiaria humidicola*

VENEZUELA

José Vicente Lazo¹
José A. Muñoz²
Anibal Escalona²

Resumen

Se evaluó la eficacia y selectividad de una formulación Twin-Pack de picloram + metsulfuron metil (24% picloram + 60% metsulfuron metil) para el control de malezas herbáceas y arbustivas en un pastizal de *Brachiaria humidicola* aplicado en postemergencia a malezas y pasto. El ensayo se realizó en el Fundo "San Antonio", sector Los Naranjos, estado Zulia en un diseño en bloques al azar con 5 tratamientos y 4 replicaciones. La unidad experimental consistió de una parcela de 20 m². Los tratamientos se aplicaron en un volumen de 300 L/ha, y se dividieron en a) malezas herbáceas: dosis/ha (250 cc + 3,34 g), (267 cc + 6,17 g), (283,6 cc + 10 g), un testigo absoluto y un testigo comercial (combo: 267 cc + 6,67 g) y b) malezas arbustivas: (500 cc + 6,68 g), (534 cc + 13,34 g), (567 cc + 20 g), un testigo absoluto y un testigo comercial (combo: 534 cc + 13,34 g). Todos los tratamientos mostraron una elevada selectividad al pastizal (escala de Franz y Talbert, R.E). Los resultados de eficacia de control de malezas medida en forma cuantitativa a los 4, 7, 15 y 21 días después de la aplicación (dda) indicaron: La mejor dosis del formulado para el control de las malezas herbáceas, en términos de eficacia y relación costo / beneficio fue la correspondiente al T2 (267 cc picloram + 6,67 g metsulfuron Metil). Este tratamiento produjo a los 21 dda una eficacia de control dentro del rango de excelencia (90% a 100%) en las especies *Cassia tora*, *Sida acuta*, *Desmodium sp*, *Phyllanthus niruri*, *Vernonia cinerea*, *Caperonia palustris*, *Urena sinuata*, *Clidemia rubra* y *Heliotropium indicum*. Para las malezas arbustivas, la mejor dosis fue la de 534 cc picloram + 13,34 g metsulfuron metil, con valores de eficacia de 100% de control a los 21 dda en las especies *Cassia tora*, *Sida acuta*, *Phyllanthus niruri*, *Urena sinuata*, *Heliotropium indicum* y *Malachra alceifolia*.

Palabras clave: *Brachiaria humidicola*, control, metsulfuron metil, picloram.

1 UCV. Facultad de Agonomía, Maracay. Jvlazoariza@hotmail.co

2 Agoisleña C.A. Cagua, Estado Aragua