

Evaluación de la eficacia y selectividad del herbicida clomazone¹ en preemergencia total en el cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.)

VENEZUELA

José Alfredo Muñoz²

José Vicente Lazo³

Dulce Bolívar⁴

Resumen

Se evaluó la eficacia y selectividad del herbicida clomazone en arroz (*Oryza sativa* L.) en aplicación pre-emergente total. El ensayo se realizó en Agopecuaria Montero. Parcelamiento Las Majaguas. San Rafael de Onoto, estado Portuguesa durante el ciclo de cultivo 2000. Se empleó un diseño experimental en bloques al azar con 6 tratamientos y 4 replicaciones. La unidad experimental consistió de una parcela de 20 m² con una densidad de siembra equivalente a unas 3 millones de plantas/ha. Los tratamientos se aplicaron en un volumen de 300 L/ha en un suelo sin lámina de agua a capacidad de campo. Las dosis evaluadas consistieron de: 1,0; 1,2; 1,5 y 2,0 L/ha del producto comercial formulado como concentrado emulsionable a la concentración de 240g i.a (clomazone) por litro de formulado, un testigo absoluto y un testigo comercial¹ a razón de 1,2 L pc/ha. Bajo las condiciones del ensayo, los tratamientos mostraron una elevada selectividad al cultivo (escala de Franz y Talbert, R.E). Los resultados de eficacia de control de malezas medida en forma cuantitativa a los 7, 15 y 21 días después de la aplicación (dda) indicaron: la mejor dosis de clomazone para el control de las malezas gramíneas, en términos de eficacia y relación costo / beneficio fue 1,0 L pc/ha. Este tratamiento produjo a los 21 dda una eficacia de control de 88% en la especie *Rottboellia exaltata* y mayor de 90% en *Ischaemum rugosum*, *Echinochloa colona*, *Digitaria sanguinalis* y *Eleusine indica*. De igual manera la dosis de 1,0 L/ha de clomazone produjo mas de 90% de control a los 21 dda en las especies *Euphorbia hirta*, *Euphorbia heterophylla*, *Cleome sp* y *Desmodium tortuosum*. El testigo comercial command a razón de 1,2 L pc/ha produjo un excelente control de todas las especies antes mencionadas.

Palabras clave: Clomazone, eficacia, *Oryza sativa*, selectividad.

1 Command

2 Agoisleña C.A. Cagua, Estado Aragua. jamunoz@agoisleña.com

3 UCV. Facultad de Agonomía, Maracay. Jvlazoariza@hotmail.com

4 Agoisleña C.A. Acarigua. Estado Portuguesa