

## Evaluación de la eficacia y selectividad de quinclorac en el control de *Echinochloa colona*, *Sesbania exaltata*, *Aeschynomene sp* y *Ludwigia sp* en el cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.)

VENEZUELA

José Alfredo Muñoz<sup>1</sup>  
José Vicente Lazo<sup>2</sup>  
Tania Budowsky<sup>3</sup>

### Resumen

Se evaluó la eficacia y selectividad del herbicida quinclorac en arroz (*Oryza sativa* L.) en aplicación post-emergente temprana (hasta 3 hojas) para el control de las malezas *Echinochloa colona*, *Sesbania exaltata*, *Aeschynomene sp* y *Ludwigia sp*. El ensayo se realizó en la Parcela #75 Sistema de Riego del Río Guárico. Calabozo. Edo. Guárico, 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 12 m<sup>2</sup> 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 y consistieron de: 1,0; 1,5; 2,0 y 2,5 L/ha del producto comercial formulado como suspensión concentrada a la concentración de 250 g i.a/l, un testigo absoluto y un testigo comercial (propanil: 6,0 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 que todas las dosis de quinclorac ejercieron entre los 7 los 21 dda un excelente control de las malezas *Ludwigia sp*, *Aeschynomene sp*, y *Sesbania exaltata*. La mejor dosis para el control de *Echinochloa colona* fue 1,5 L/ha de quinclorac cuya eficacia fue de 100% a los 7 dda, 95% a los 15 dda y 91% a los 21 dda. El propanil mostró poca eficiencia de control sobre *Echinochloa colona* y *Aeschynomene sp*, buen control de *Sesbania exaltata* y excelente control de *Ludwigia sp*.

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

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

2 UCV. Facultad de Agonomía, Maracay. Estado Aragua. Jvlazoariza@hotmail.com

3 Investigador independiente