

## Control químico de malezas en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.) en un sistema de siembra directa

VENEZUELA

Petra García<sup>1</sup>  
José Mejía<sup>2</sup>

### Resumen

Con la finalidad de evaluar la eficacia de dos herbicidas presiembras, cinco preemergentes y dos postemergentes en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.) en un sistema de siembra directa, se estableció un ensayo con un híbrido blanco de maíz (HIMECA 2000) en la Facultad de Agonomía de la UCV durante el año 1996. Se utilizó un diseño de bloque al azar con cuatro repeticiones y 12 tratamientos los cuales consistieron de paraquat + diuron, paraquat + diuron + acetocloro + fluorocloridona, paraquat + diuron + metolacloro, paraquat + diuron + pendimetalin + atrazina, paraquat + diuron + nicosulfuron + atrazina, paraquat + diuron + nicosulfuron + bentazon + MCPA, glifosato trimesio, glifosato trimesio + acetocloro + fluorocloridona, glifosato trimesio + metolacloro, glifosato trimesio + pendimetalin + atrazina, glifosato trimesio + nicosulfuron + atrazina y glifosato trimesio + nicosulfuron + bentazon + MCPA. Estos tratamientos se aplicaron con un equipo de presión constante a base de CO<sub>2</sub>, calibrado para aplicar 200 L/ha de solución herbicida. Las variables evaluadas fueron el índice de control visual y el peso seco de malezas por especie; respecto al cultivo fueron porcentaje de germinación, fitotoxicidad, altura, número de hojas y peso seco en plantas. Los resultados obtenidos mostraron que paraquat + diuron y glifosato trimesio proporcionaron un similar e insuficiente control de malezas gamíneas y de hoja ancha, sin embargo glifosato trimesio produjo un mejor control de *Cyperus rotundus* haciéndose necesaria la aplicación de herbicidas postemergentes selectivos como nicosulfuron + atrazina o nicosulfuron + bentazon + MCPA para lograr un completo control. Los herbicidas preemergentes acetocloro + fluorocloridona, pendimetalin + atrazina o metolacloro usados en mezclas con paraquat + diuron o glifosato trimesio no ofrecieron un satisfactorio control de las malezas. Sólo acetocloro + fluorocloridona causó daño moderado al cultivo. Ninguno de los tratamientos afectó la germinación de semillas, altura y número de hojas en plantas de maíz y el rendimiento obtenido con nicosulfuron + atrazina o nicosulfuron + bentazon + MCPA usados después de paraquat + diuron o glifosato trimesio.

**Palabras clave:** herbicidas, malezas, maíz, siembra directa.

1 Universidad Central de Venezuela  
2 Syngenta de Venezuela