

## Comportamiento de malezas bajo dos sistemas de labranza en maíz (*Zea mays* L.)

VENEZUELA

Petra García<sup>1</sup>  
Angel Centeno<sup>2</sup>  
Rosanna Figueroa<sup>2</sup>

### Resumen

Se reporta el comportamiento de malezas en un ensayo de maíz durante la temporada de invierno en Turén, Estado Portuguesa, por dos años consecutivos, con tres fechas de siembra y dos sistemas de labranza. La experiencia forma parte de un proyecto de sustentabilidad que comprende la siembra directa de maíz sobre coberturas naturales en rotación de cultivos con leguminosas en la temporada de norte-verano. La metodología comprende la siembra mecanizada de parcelas comerciales con los tratamientos: a.- Labranza Convencional (LC) con cinco pases de rastra de discos mas aplicación de herbicidas pre emergente y post emergente (nicosulfuron) y b.- Siembra Directa (SD) sobre cobertura vegetal tratada con herbicida pre siembra (glifosato) y post emergente selectivo(nicosulfuron). Sobre las parcelas grandes se establecieron tres fechas de siembra: Temprana (tp), intermedia (it) y tardía (td) y se tomaron 4 replicaciones para la evaluación de parámetros físicos del suelo, crecimiento del cultivo y comportamiento de las malezas. Los rendimientos alcanzados reportaron diferencias significativas para años, (4877 kg/ha en 1999 y 6396 kg/ha en el 2000), sistemas de labranza (5525 kg/ha en SD y 4698 kg/ha en LC) y fechas de siembra (6687 kg/ha; 5299 kg/ha y 4273 kg/ha) para la 1ª, 2ª y 3ª fechas respectivamente). Los valores de peso seco de las gramíneas resultaron altamente significativos y ascendentes para fechas de siembra durante los años estudiados (174 kg/ha; 398 kg/ha y 526 kg/ha para 1ª, 2ª y 3ª fechas respectivamente en el año 1º y 279 kg/ha; 648 kg/ha y 1958 kg/ha durante el 2º año). En sistemas de labranza se lograron menores valores en las parcelas en siembra directa (333 kg/ha y 494 kg/ha en SD y 603 kg/ha y 1430 kg/ha en LC durante los dos años). Las malezas de hoja ancha no reportan tendencia definida y las ciperáceas reportaron 144 kg/ha en SD y 515 kg/ha en LC en el 2º año.

**Palabras clave:** sistemas de labranza, malezas, fecha de siembra, maíz.

---

1 Proyecto CONICIT – UCV.

2 Facultad de Agronomía – UCV.