

## Efecto de la interferencia de *Echinochloa colonum* L. en el rendimiento del arroz (*Oryza sativa* L.) Var. Fundarroz PN-1 en Calabozo, Venezuela

VENEZUELA

Willian A. Castrillo F<sup>1</sup>  
José Parra<sup>1</sup>

### Resumen

Fueron establecidos dos ensayos en el área de influencia del Sistema de Riego Río Guárico, en Calabozo, Guárico, en la temporada de riego 2000 – 2001, para evaluar el efecto de la influencia de una población natural de *Echinochloa colonum* L. en el rendimiento del cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.). Se utilizó un diseño de bloques al azar con seis tratamientos y tres replicas y unidades experimentales de 15 m<sup>2</sup>. Los tratamientos para el ensayo 1 fueron: 0, 15, 25, 30, 35 y 45 días con presencia de la maleza y para el ensayo 2: 0, 15, 25, 30, 35 y 45 días sin presencia de la maleza. Las malezas fueron removidas a mano, se sembró semilla pregerminada a 120 kg./ha en suelo batido. En el ensayo 1, en los tratamientos 15, 25, 30 y 35 días el rendimiento se redujo en: 6,26; 9,83; 17 y 17,71% y no se diferencian del testigo siempre limpio, cuando la interferencia se mantuvo por 45 días el rendimiento se redujo en 18,2% siendo significativa la pérdida de rendimiento. En el ensayo 2 en los tratamientos 15, 30, 35 y 45 días el rendimiento no se afectó significativamente con respecto al testigo siempre enmalezado. Cuando no se permitió la interferencia en los primeros 25 días el rendimiento se incrementó en 19,25% y se diferenció significativamente del testigo enmalezado. Se estableció el periodo crítico de interferencia en el lapso de 15 a 25 días después de la siembra.

**Palabras clave:** interferencia, *Oryza sativa* L., *Echinochloa colonum* L., Fundarroz PN1

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Km. 28. Carretera Calabozo - Apure. Estado Guarico, Venezuela. Telefax 0246-8716704. e-mail: ciaeguarico@cantv.net