

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

VENEZUELA

José F. Lazo
Martín Rodríguez

VENEZUELA

Willian A. Castrillo F¹
José V. Lazo²

Resumen

La producción de arroz, es afectada por una serie de factores bióticos y abióticos, que causan pérdidas en el rendimiento del cultivo, siendo las malezas uno de los principales. Con el objeto de evaluar el efecto que ejerce el tiempo de interferencia de una población natural de *Echinochloa colonum* L. sobre el rendimiento de grano de arroz, se sembraron dos ensayos en el campo experimental del INIA - Guárico en la temporada de riego 1996. Se utilizó un diseño de bloques al azar con seis tratamientos y cuatro repeticiones, y unidades experimentales de 12 m². Los tratamientos para el ensayo 1 fueron: 0, 15, 30, 45, 60 y 120 días con presencia de la maleza y para el ensayo 2: 0, 15, 30, 45, 60 y 120 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, con el tratamiento 15 días, el rendimiento se redujo en 2% y no es diferente del testigo siempre limpio, cuando la interferencia se mantuvo por 30, 45, 60 y 120 días el rendimiento se redujo en 18,8; 21,1; 39,5 y 49,2% siendo significativa la pérdida. En el ensayo 2, con los tratamientos 30, 45 y 60 días, el rendimiento se redujo en 7,9; 5,1 y 2,6%, y no se diferencian del testigo siempre limpio. Se determinó un periodo inicial de interferencia sin afectar el rendimiento del cultivo de 15 días después de la siembra (dds) y un periodo libre de la maleza sin afectar la producción de 30 dds.

Palabras clave: interferencia, *Oryza sativa* L., *Echinochloa colonum* L., Fonaiaip - 1.

Palabras clave: agroecosistema café, flora acompañante, sistemas de manejo.

1 Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Km. 28. Carretera Calabozo- Apure. Estado Guárico, Venezuela. Telefax 0246-8716704. e-mail: ciaegarico@cantv.net

2 Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. Maracay, Estado Aragua, Venezuela.