

Evaluación del potencial efecto alelopático de *Cyperus iria* L., sobre algunas especies malezas de importancia económica en los sistemas de producción de arroz en Venezuela.

VENEZUELA

Cástor L. Zambrano¹
José Vicente Lazo²

Resumen

Cyperus iria L. es una especie maleza común en los sistemas de producción de arroz en Venezuela; y su efecto alelopático no ha sido reportado. Se planteó en este trabajo la evaluación del potencial carácter alelopático de esta especie sobre *Echinochloa colona*, *Ischaemum rugosum*, *Oryza sativa* y *Lactuca sativa*. Se aplicaron eluatos de exudados radicales y lavados foliares (1200 ml por cápsula de Petri con papel filtro como sustrato) de plantas *Fimbristylis sp* en fase vegetativa y reproductiva. Las evaluaciones de los bioensayos se realizaron a los 7 días después de sembradas las semillas (pregerminadas) de las plantas indicadoras. En el caso de *O. sativa* la altura se inhibió hasta 44,34%, y la longitud radical hasta 34,34%, y algunos tratamientos estimularon la longitud radical hasta 31,30%. En *E. colona*, se observó inhibición hasta 20,26% en la altura y hasta 87,95% en la longitud radical. En *I. rugosum*, se observó inhibición hasta 12,46% en la altura, pero también hubo incrementos hasta un 18,69% en algunos tratamientos, la longitud radical fue inhibida hasta 81,27%. En el caso de *L. sativa*, se inhibió la altura hasta 47,45% y 82,82% en longitud de raíz; algunos tratamientos incrementaron hasta 18,09 % esta variable. Bajo las condiciones de este estudio, *C. iria* mostró un potencial efecto alelopático sobre las plántulas de las especies receptoras, y dichos efectos ocurrieron tanto en la fase vegetativa como en la fase reproductiva de la planta donadora.

Palabras clave: alelopático, Bioensayos, *Cyperus iria* L., *Oryza sativa*.

1 Instituto y Departamento de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. E-mail: clzambrano@cantv.net.

2 Laboratorio de Metabolismo Vegetal y Fisiología de Malezas Tropicales, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. E-mail: jvlazoariza@hotmail.com; jovila@net-uno.net