

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

VENEZUELA

Cástor L. Zambrano¹
José Vicente Lazo²

Resumen

Fimbristylis sp. 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 un 35,7% y la longitud radical en 42,17%. En *E. colona*, la inhibición en altura fue de 27,45% y de 79,71% en longitud radical. En *I. rugosum*, se inhibió la altura hasta 9,03%, pero también hubo hasta 19,93% de incremento en algunos tratamientos; la longitud radical de esta especie se inhibió hasta un 80%. En el caso de *L. sativa*, la inhibición en altura fue de 63,55%, y de 72,06% en longitud de raíz. Bajo las condiciones de este estudio, *Fimbristylis sp.* mostró un potencial efecto alelopático sobre las plántulas de las especies receptoras, y este efecto ocurrió tanto en su fase vegetativa como en la fase reproductiva.

Palabras clave: alelopático, *Fimbristylis sp.*, *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