

Evaluación de la interferencia entre *Fimbristylis sp.* y *Oryza sativa* L. mediante el uso de series de reemplazo

VENEZUELA

Alvaro Anzalone¹
Castor Zambrano²
José V. Lazo³

Resumen

Con el objetivo de evaluar la interferencia entre *Fimbristylis sp.* y *Oryza sativa* L.; se realizó un ensayo bajo condiciones de umbráculo. Las plantas de *Fimbristylis sp.* y *O. sativa* se establecieron en bandejas; las proporciones fueron: 0:9; 3:6; 6:3; y 9:0 respectivamente, expresado como plantas por bandeja. La densidad de plantas que se mantuvo constante (9 plantas/bandeja) correspondió a unos 137 individuos/m². Simultáneamente, se implementó un experimento para evaluar el efecto de tres densidades monoespecíficas (1, 3 y 6 plantas por bandeja) para ambas especies. Los resultados se evaluaron a los 25 y 45 días después de la germinación. Para cada caso se tomó: altura, número de hojas, biomasa aérea seca y número de macollos por planta; con ellos se determinó el Índice de rendimiento relativo, Coeficiente de hacinamiento relativo y Proporción de rendimiento equivalente. Se determinó que el efecto de la interferencia intraespecífica en el arroz fue mayor que el efecto de las diferentes proporciones relativas de *Fimbristylis* sobre él mismo; y a su vez, *Fimbristylis* fue afectado en una forma más drástica por el arroz que por la interferencia intraespecífica. Solo en la proporción *Fimbristylis*: *Oryza* 2:1 se manifestó una disminución en la eficiencia productiva y en la fenología del arroz, como efecto de la competencia interespecífica. En la fase vegetativa, y bajo las condiciones en las cuales se desarrolló este estudio, el arroz mostró mayor agresividad relativa que *Fimbristylis sp.*

Palabras clave: *Fimbristylis sp.*, *Oryza sativa* L., reemplazo, series.

¹ Escuela de Agronomía, Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado.

² Instituto y Departamento de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. E-mail: clzambrano@cantv.net.

³ 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