

EVALUACION DE HERBICIDAS GRAMINICIDAS SISTEMICOS EN MEZCLA CON
PREEMERGENTES EN EL COMABATE DE MALEZAS EN ARROZ,
LIMON, COSTA RICA

Alonso Acuña Ch. (*); Jorge Garro A. (*)

La competencia de las gramíneas con el cultivo del arroz, bajo los diferentes métodos de producción, se presenta como un problema de difícil solución. El presente estudio tuvo como objetivo buscar un mejor control, mediante mezclas de herbicidas graminicidas sistémicos con preemergentes.

El ensayo se realizó de abril a julio de 1987 en Sara de Bataan, Limón; se usó el cultivar CR-1113. Los tratamientos se aplicaron a los 25 días después de la siembra (DDS). Se usó un diseño de bloques completos al azar con arreglo factorial de tres herbicidas sistémicos: fenoxaprop-etil, fluazifop-butil y halloxyphop-metil a razón de 90, 70 y 80 g i.a./ha; cuatro preemergentes: pendimetalina, molinate, tiobencard y bifenox a 1,0, 2,5, 2,5 y 2,5 g i.a./ha respectivamente y con tres repeticiones. Se incluyeron tres tratamientos adicionales con los mismos herbicidas sistémicos a igual dosis y un testigo absoluto. Las malezas presentes fueron *Digitaria sanguinalis*, *Rottboellia cochinchinensis*, *Echinochloa* sp., *Eclipta alba*, *Cenchrus* sp., *Cyperus ferax* y *Cyperus rotundus*. Los herbicidas sistémicos tuvieron un efecto altamente significativo para el peso de 10 espigas, siendo el peor tratamiento el herbicida fluazifop-butil el peso de 1.000 granos fue afectado significativamente reportándose como mejor sistémico al fenoxaprop'etil según la prueba de Duncan al 5%. Los herbicidas preemergentes mostraron diferencias significativas para la variable peso de 1.000 granos. La interacción sistémicos versus preemergentes mostró diferencias altamente significativas para el peso de 10 espigas, sobresale la mezcla fenoxaprop-etil más el tiobencard. Los tratamientos adicionales tuvieron efectos altamente significativos en la variable rendimiento sobresaliendo el testigo deshierbado con 6,17 t/ha, hubieron diferencias significativas para el peso de 10 espigas. Todos los productos sistémicos produjeron una clorosis en la hoja que emergió después de la aplicación; éste efecto fue más severo para el fluazifop'butil, sin embargo, a los catorce días empezó a desaparecer el síntoma. El trabajo permite indicar que el fluazifop-butil fue el peor herbicida sistémico, los mejores preemergentes el bifenox y el tiobencard a las dosis respectivas.

Palabras claves: Arroz, Herbicidas preemergentes, Herbicidas sistémicos

(*) Ministerio de Agricultura y Ganadería, Subdirección de Investigaciones Agrícolas, San José, Costa Rica.