EVALUACION DE MEZCLAS DE HERBICIDAS GRAMINICIDAS SISTEMICOS CON
HERBICIDAS HORMONALES PARA EL COMBATE DE MALEZAS EN ARROZ.
LIMON, COSTA RICA

J. Garro Alfaro (*); A. Acuña Chinchilla (*)

El objetivo del estudio fue obtener la combinación apropiada de dos herbicidas hormonales con tres graminicidas sistémicos aplicados en post-emergencia. El ensayo se realizó de abril a julio de 1987 en Sara de Bataan, Limón, con el cultivar CR-1113. Los tratamientos se aplicaron 25 días después de la siembra (DDS). Se empleó un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones. Los tratamientos tuvieron un arreglo factorial; se utilizaron tres herbicidas sistémicos, cada uno en una sola dosis: fenoxaprop-etil (8,3 g i.a./ha), fluazifop-butil (5,3 g i.a./ha) y halloxyphop-metil (4,2 g i.a./ha) y dos herbicidas hormonales en dos dosis cada uno: el triclopyr (5,5 y 8,5 g i.a./ha) y starene (13,27 y 20,0 g i.a./ha). Se incluyeron seis tratamientos adicionales como testigos. Las malezas presentes fueron *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa* sp., *Cyperus ferax*, *Oriza sativa* (arroz rojo), *Eclipta alba*, *Conmelina difusa* y *Cynodon dactylum*. La variable rendimiento se vio afectada muy significativamente por los herbicidas hormonales, el starene a 13,27 g i.a./ha fue el que lo afectó en mayor grado. Como mejor mezcla, según la variable rendimiento fue la de halloxyphop-metil con el starene a 4,2 y 20,0 g i.a./ha, lo contrario sucedió con el fenoxaprop-etil y el triclopyr a 8,3 y 5,3 g i.a./ha según la prueba de Tukey al 5 % sin ser significativa la diferencia estadística con respecto a los otros tratamientos. Se mostró un 42,0% de disminución en el rendimiento con respecto al mejor tratamiento y el testigo absoluto. Los herbicidas sistémicos no afectaron estadísticamente la variable rendimientos. El peso de 10 espigas y la altura del cultivo a la cosecha, a pesar de mostrar diferencias significativas para las diferentes mezclas no se presentaron divergencias entre los tratamientos según la prueba de Tukey al 5% . El peso de 10 espigas mostró diferencias altamente significativas para los tratamientos adicionales, sin indicar la prueba de Tukey al 5% diferencias entre ellos. Para todos los productos sistémicos el cultivo mostró una clorosis en la hoja que emergió después de la aplicación; sin embargo, a los 14 días, empezó a desaparecer el síntoma. El trabajo indicó que el halloxyphop-metil en mezcla con el starene a 4,2 y 25 20,0 g i.a./ha, es la mezcla más efectiva cuando se aplica a los DDS.

Palabras claves: arroz, herbicidas sistémicos, herbicidas hormonales, combate de malezas.

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