

118 Control de malezas en arroz (*Oryza sativa* L.) de trasplante con herbicidas postemergentes. — J. Vélez. Programa Nacional de Arroz, Estación Experimental de Vista Florida, CIPA II, Chiclayo, Perú.

El uso de herbicidas de acción postemergente constituyen para el agricultor, una alternativa en el control de malezas cuando la aplicación de los herbicidas de acción preemergente ya no es oportuna.

El objetivo del presente experimento ha sido evaluar el comportamiento de herbicidas emulsionables postemergentes disponibles, aplicados solos o en mezcla formulada.

El experimento se realizó en la Estación Experimental de Vista Florida, Chiclayo, campaña 1981-1982, en un suelo franco arcillo limoso. El cultivar de arroz en estudio fue Inti.

El diseño experimental fue de bloques completos randomizados con tres repeticiones. Se evaluaron cinco productos químicos a dos dosis, aplicados en postemergencia como propanil; benthio carb + propanil; butachlor + propanil; oxadiazón + propanil. Se incluyeron dos testigos, uno con deshierbo manual y otro sin deshierbo. La aplicación de los herbicidas se realizó 20 días después del trasplante con terreno en barro y malezas gramíneas hasta de cuatro hojas. La aplicación se efectuó con bomba de mochila con boquilla "Teejet" 15006 y un volumen de 320 litros por ha.

Las malezas predominantes fueron moco de pavo (*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.), coquito (*Cyperus difformis* Blanco) y rabo-de-zorro (*Leptochloa univervia* (Presl.) Hitch. et Chase).

Las evaluaciones de fitotoxicidad mostraron un grado de 30 a 40 cuando se aplicó la mezcla formulada de oxadiazón × propanil en sus dos dosis de aplicación, traduciéndose en un amarillamiento de la parte superior de las hojas y desapareciendo esta característica 18 días después con el manejo del cultivo. Para los otros productos la fitotoxicidad fue relativamente escasa con grados de 0 e 20.

Las evaluaciones efectuadas para control de malezas nos mostraron que los mejores controles fueron ejercidos por las mezclas formuladas, quienes además proporcionaron amplia residualidad. Entre los mejores controles tenemos benthio carb + propanil, butachlor + propanil, ambos con 3,6 y 4,8 kg/ha; molinate + propanil con 4,32 y 5,76 kg/ha; y oxidiazón + propanil con 2,4 y 3,2 kg/ha. A estas mezclas le siguieron las aplicaciones solas de propanil con 2,7 y 3,6 kg/ha. El porcentaje de control de todos estos tratamientos estuvo comprendido entre 79 a 94%.