

152 CONTROL DE MALEZAS EN EL CULTIVO DE ARROZ DE RIEGO CON HERBICIDAS APLICADOS EN PRE-EMERGENCIA Y PÓS-EMERGENCIA. U. Gonzales* e M. Yamaura*. *Instituto Agronômico Nacional (IAN)-Eusebio Ayala, Cordillera, Paraguay.

El cultivo de arroz de riego viene siendo cultivado en escala progresiva, en la Región Oriental del Paraguay. Con el objetivo de verificar el control de malezas, usando herbicidas aplicados en pre-emergencia y pos-emergencia, fue conducido un experimento en el Campo Experimental de Arroz en Eusebio Ayala, en un suelo SEUDO (LOW) GLEY, distrófico, franco arenoso, con 2,0% de m.o. y pH 4,5, utilizando-se la variedad CICA-8. Los siguientes tratamientos fueron usados con las respectivas dosis del producto comercial por hectárea: oxadiazon¹ (4,0 l) em pre-emergencia; propanil + butachlor² (8,0 l) em pós-emergencia, piperophos + propanil³(10,0 l) em pós-emergencia; dimetametrina + piperophos(4,0 l) em pre-emergencia; propanil⁵ (8,0 l) em pós-emergencia; propanil (10,0 l); propanil (12,0 l); molinate⁶ (7,0 l) em pós-emergencia; 2,4-D amina⁷ (0,8 l) em pós-emergencia; thiobencarb + propanil⁸ (7,0 l) em pós-emergencia; pretilaclor + CGA 12.3407⁹ (2,0 l) em pre-emergencia; butaclor¹⁰ (7,0 l) em pre-emergencia; biperohos¹¹ (5,0 l) em pre-emergencia; metil N carbonato-metil N-diclorofenil¹² (1,3 l) em pre-emergencia. Los herbicidas, en pre-emergencia, fueron aplicados a los cinco y seis días después de la siembra, en condiciones de escasa humedad en el suelo y los pos-emergentes a los 13 días después

de la siembra y 5 días después de la germinación del arroz y las malezas, con humedad óptima en la capa superficial del suelo, registrándose a los 13 días, 8,0 mm de precipitación y 34,00 mm 10 días de la aplicación. Excepto molinate, que fue aplicado a los 33 días y 2,4-D a los 67 días después de la siembra. El volumen de agua utilizado para la aplicación de los pre-emergentes fue 1000 l/ha y 300 l/ha para los pos-emergentes. Se utilizó un pulverizador con mochilla manual de dos boquillas de abanico plano. Para la aplicación de molinate, se utilizó el sistema por goteo. Las malezas que aparecieron en orden de mayor a menor densidades fueron: *Digitaria sanguinalis* (cebadilla pasto colchón), *Echinochloa* sp (arora), *Paspalum* sp., *Cyperus difformis* (biriñ) y varias especies de hojas anchas. Fueron realizadas dos evaluaciones por conteo de número de malezas por m², a los 30 y 60 días después de la aplicación de los herbicidas. Entre los herbicidas que mostraron eficientes controles de las malezas presentes en el del experimento, fueron por orden de eficiencia: piperophos + propanil, thiobencarb + propanil y propanil (12,0 l/ha, 10,0 l/ha y 8,0 l/ha do producto comercial. Con relación a la producción de granos comparado con el testigo absoluto, los herbicidas propanil, thiobencarb + propanil y piperophos + propanil, fueron superiores a los demás, seguido del testigo mecánico y butachlor. Solamente apareció efecto fitotóxico como alguna inhibición sobre la germinación del arroz, causado por butachlor y quemazón de las hojas superiores, causado por thiobencarb + propanil, los cuales se recuperaron en aproximadamente 18 días.

¹ Ronstar	² Spark	³ Avirosan 5395EC	⁴ Avirosan 500EC
⁵ Ricenil	⁶ Ordram 70E	⁷ Herbamina	⁸ Satanil E
⁹ Sofit 300EC	¹⁰ Machete	¹¹ Rilof 500 EC	¹² Sweep PM