

- 52 **Comportamiento de herbicidas granulados en sistemas de arroz (*Oryza sativa*) L.) directo bajo riego y trasplante.** J. Velez\*. \*Estación Experimental de Vista Florida, CIPA II. Apartado 116. Chiclayo, Perú.

En el Perú el uso de herbicidas de formulación granulada en arroz, se está difundiendo ampliamente; sin embargo, es poco lo que se conoce de su

comportamiento en arroz directo bajo riego. El objetivo del presente estudio ha sido evaluar y comparar el comportamiento de herbicidas granulados, para fitotoxicidad y control eficiente de malezas en dos sistemas de siembra, en la variedad INTI.

El diseño experimental fue de bloques completo randomizados con tres repeticiones. Se evaluaron siete productos químicos en preemergencia; de los cuales cuatro fueron comerciales y a una dosis como dimetametrina + piperofos 5,5%; butachlor 5%; bentiocarbo 5%; oxadiazón 12L; y tres fueron experimentales a dos dosis cada uno como pretilachlor + safener 1,5% (a-Chlor-2', 6'-diethyl-N-propoxyethyl)-acetanilid); bifenox 7% (Metil 5-(2,4-diclorafenoxy)-2-nitrobenzoato; mefenacet 4% (2-(2'-Benthiazolyloxy-N-methyl-N-phenylacetamid. Se incluyeron 2 testigos uno con deshierbo manual otro sin deshierbo. La aplicación de los herbicidas se realizó tres días después del riego de germinación y trasplante sobre capa de agua; esparciendo el herbicida con la mano. Para el caso de oxadiazón 12 l se utilizó un frasco con tapa perforada. El abarcamiento se efectuó con 300 kg de N/há fraccionado en tres partes.

El experimento fue conducido en la Estación Experimental de Vista Florida, Chiclayo, en un suelo arcilloso, con bajo contenido de materia orgánica (1,8%). Las especies de malezas predominantes en siembra directa fueron: moco-de-pavo (*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.); florcita (*Eclipta alba* (L.) Hassk); coquito (*Cyperus difformis* (L.)); rajamano (*Corchorus orinocensis* H. B. K.); cachorrillo (*Commelina fasciculata* Ruiz et Pavon); grama de lefe (*Echinochloa colonum* (L.) Link); coquito (*Cyperus esculentus* L.) y correhuella (*Ipomea heptaphylla* (Rohr et Willd). En trasplante estas fueron moco de pavo; coquito; grama de lefe; y rabo de zorro (*Leptochloa uninervia* (Presl)).

Las evaluaciones visuales realizadas durante el desarrollo del cultivo indicaron que no hubo fitotoxicidad por parte de los herbicidas evaluados en ninguno de los sistemas. Buen control de malezas por parte de los herbicidas comerciales con rangos de 86 a 80 por ciento, este control fue mayor en el sistema al trasplante con rangos de 93 a 85 por ciento. Los herbicidas experimentales mostraron su mejor control en la dosis mayor como pretilachlor + safener 1,5% con 0,75 kg/há; bifenox 7% con 2,10 kg/há y mefenacet 4% con 2,4 kg/há con rangos de 88 a 76 por ciento. En trasplante los herbicidas experimentales no mostraron diferencias significativas de control entre dosis y el porcentaje de control fue más alto que en siembra directa con rango de 79 a 92 por ciento.