

114 Desarrollo del herbicida oxyfluorfen en arroz (*Oryza sativa* L.) de riego en Colombia. — J.O. Montaña. Departamento de Investigación y Desarrollo de Rohm and Haas Colombia, Apartado Aéreo 90606, Bogotá, Colombia.

El arroz es un cultivo básico en la dieta alimenticia de más de la mitad de la población del mundo y las necesidades de consumo son crecientes. La competencia por malezas es el factor que más reduce los rendimientos e incrementa los costos de producción. En Colombia la proliferación y desarrollo de malezas se debe al ambiente de alta humedad, mojes periódicos de germinación, altos niveles de fertilización y áreas arroceras con más de 20 años de tradición.

Se estudió la selectividad y eficiencia en el control de malezas del herbicida oxyfluorfen a 0.15 – 0.24 – 0.29 kg/ha, en aplicaciones experimentales y comerciales en comparación a oxadiazon, piperofos + dimetametrine a 1 e 2 kg/ha respectivamente, benthiocarb a 4.0 kg/ha.

Los trabajos se localizaron en el Departamento del Tolima. Suelos de topografía plana, textura franco-arenoso o franco-arcilloso, pobres en nitrógeno y altos en fósforo y potasio, pH 5.5 – 6.5, precipitación anual entre 1.100 y 1.500 mm, temperatura media de 24 - 30°C, diseño experimental de bloques al azar, tres repeticiones, seis-ocho tratamientos, parcelas de 3 × 5 metros.

Oxyfluorfen a 0.24 – 0.29 kg/ha presentó igual eficiencia en control con relación a piperofos + dimetametrine y benthiocarb e inferior en 10% en eficiencia con relación a oxadiazon.

Oxyfluorfen controló malezas gramíneas y cyperáceas. La fitotoxicidad inicial fue aceptable y el daño no tuvo incidencia en la producción. Oxyfluorfen reduce los costos/ha de control de malezas en un 40 - 60%.