

- 115 Control químico de arroz rojo (*Oryza sativa* L.) y mezclas varietales en arroz de riego (*Oryza sativa* L.)** — J.O. Montaña\* e N. Echeverry\*\*. \*Departamento de Investigación y Desarrollo de Rohm and Hass Colombia. Apartado Aéreo 90606, Bogotá, Colombia. \*\*Hacienda El Puente, Girardot Calle 16 11 - 82 Of. 205, Colombia.

En el cultivo de arroz bajo riego es frecuente encontrar diferentes tipos de malezas de importancia económica que afectan los rendimientos y calidad de la cosecha e incrementan los costos de control, destacándose el arroz rojo y la paja peluda (*Paspalum pilosum* Lam) considerándose esta última como una amenaza más para las áreas arroceras del país.

El Distrito de Riego del Río Saldaña en el Tolima, se caracteriza por ser un centro agrícola importante del país, su actividad se basa en la siembra permanente de arroz con un promedio aproximado de 20 mil has. año. En el Distrito ambas malezas están establecidas.

El control químico de arroz rojo no se logra con herbicidas tradicionales comendados en arroz, recurriéndose al uso de prácticas culturales integradas con aplicación de herbicidas no selectivos como una alternativa costosa.

Se evaluó el control químico de arroz rojo, paja peluda y otras malezas en postemergencia con tres-cuatro hojas desarrolladas, de la mezcla oxyfluorfen + glyphosate 0.72 - 1.0 + 0.48 kg/ha, oxyfluorfen + paraquat a 0.72 - 1.0 + 2.0 kg/ha en aplicaciones experimentales y comerciales demostrativas.

Los trabajos se localizaron en la zona de Saldaña, suelos de topografía plana, textura franco-arenosa e franco-arcillosa, pH 5.5 - 6.5, precipitación anual promedio 1.100 mm; temperatura media de 24-30°C. Los suelos se caracterizan por ser ricos en materia orgánica (3.8%), bajo contenido de fósforo, y alto en potasio.

El diseño experimental fue de bloques al azar, cuatro replicaciones, parcelas de 2 × 5 m. En aplicaciones demostrativas se trazaron parcelas de 1/4 de ha.

Oxyfluorfen + glyphosate a 1.0 + 0.48 kg/ha; oxyfluorfen + paraquat a 1.0 + 0.2 kg/ha, dieron controles del 90% de arroz rojo, gramíneas y cyperáceas. A nivel demostrativo oxyfluorfen + ghyphosate 1.0 + 0.72 kg/ha fue seguro registrando datos persistentes de control y efecto residual, en comparación a glyphosate a 1.92 kg/ha.

La siembra de semilla seca efectuada 15 días después de aplicar no presentó disturbios en su germinación o crecimiento posterior.

---