

85 Evaluación de la compatibilidad entre herbicidas gramínicos y herbicidas para latifoliadas. A. Bianchi*. *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria — E.E.R.A. Marcos Juárez — Córdoba, Argentina.

En nuestro país, la presencia de sorgo de Alepo (*Sorghum halepense* L.) en los cultivos de soja es altamente perjudicial. Además, numerosos lotes presentan una severa infestación de malezas latifoliadas, especialmente chamico (*Datura ferox* L.) y yuyo colorado (*Amaranthus quitensis* H.B.K.) lo que hace necesaria la aplicación de herbicidas para ambos tipos de malezas. En este trabajo se evalúa la compatibilidad, de diferentes herbicidas, en mezclas de tanque de herbicidas gramínicos y para latifoliadas en el cultivo de soja. La experiencia se realizó en la Estación Experimental Regional Agropecuaria de Marcos Juárez, sobre un suelo brunizem medio con horizonte B₂ (arguido típico) serie Marcos Juárez con 3,2% de materia orgánica, pH: 6,4 y capacidad de uso I. Se utilizó un diseño en bloques completos aleatorizados con 4 repeticiones y un tamaño de parcela de 2,8 m (4 surcos a 0,7 m) por 5 m. Los herbicidas que se usaron fueron: fluazifop; sethoxydim; haloxyfop (metil 2-(4-(3-cloro-5-(trifluoro metil)-2-pirimidil) oxo) fenoxi) propionato; bentazon; acifluorfen; fomesafen (5-(2-cloro- α , , trifluoro-p-to-liloxi) N-metil-sulfonil-2nitrobenzamida) y benzofluorfen (propuesto, número de código RH 0265).

Los tratamientos fueron: fluazifop 350 g i. a./ha; sethoxydim 644 g i. a./ha y haloxyfop 180 g i. a./ha; aplicados solos y en mezcla con: bentazon 840 g i. a./ha; acifluorfen 300 g i. a./ha; fomesafen 250 g i. a./ha y benzofluorfen 60 g i. a./ha.

Se sembró soja variedad Carcaraná INTA el 16/12/82 y aplicación de los herbicidas se realizó el 14/01/83, con un volumen de 300 litros de agua por ha y una presión de 40 lb/pulgada cuadrada con pastilla 80.02. A todos los tratamientos se le agregó humectante al 0,2%. En el momento de la aplicación la soja presentaba 3 hojas trifoliadas (V3 en la escala de Fehr y Caviness) y el sorgo de Alepo 30-40 cm de altura. Las variables observadas fueron: porcentaje de control a 20 días de la aplicación (evaluación visual), porcentaje de rebrote a 32 días de la aplicación (observación visual), número de tallos floríferos a la cosecha y rendimiento de soja en kg/ha.

Los resultados a 20 días de la aplicación no muestran grandes diferencias en el comportamiento entre los tratamientos.

A los 32 días de la aplicación, se hace evidente la incompatibilidad entre los herbicidas gramínicos y los de hoja ancha. Es así que mientras fluazifop no muestra rebrotes, sus combinaciones con los herbicidas para hoja ancha dan como promedio 19% de rebrote; en haloxyfop se observa un 9% de rebrote y sus combinaciones 28% en promedio y para sethoxydim 34% y sus combinaciones 80% de rebrote.

En el momento de la cosecha, el recuento de tallos floríferos, muestra para fluazifop y haloxyfop una tendencia a bajar el control de la maleza cuando se encuentran combinados con los herbicidas para hoja ancha, ya que del 100% y 97% de control, bajan al 91% y 88% en promedio respectiva-

mente; mientras que para sethoxydim la diferencia es más significativa, del 83% de control disminuyó al 54% en promedio.

En la determinación de peso seco de rizomas, realizada luego de la cosecha, continuó el comportamiento diferencial de los herbicidas gramínicos en mezclas de tanque con herbicidas para latifoliadas. Fluazifop y haloxyfop dieron 97% y 96% de control respectivamente, y el promedio de sus combinaciones de tanque, 90% en ambos casos, y para sethoxydim 87% de control, en tanto que sus combinaciones alcanzaron un 73% en promedio.

En síntesis, los resultados del trabajo demuestran que, en mayor o menor medida, la combinación de fluazifop, sethoxydim o haloxyfop con bentazon, acifluorfen, fomesafen o benzofluorden, presenta diferentes grados de incompatibilidad, que determinan una disminución en el control del sorgo de Alepo.

Sin embargo, el rendimiento de la soja no mostró diferencias significativas entre los distintos tratamientos con herbicidas, y sí todos ellos contra el testigo enmalezado, lo que manifiesta que, desde el punto de vista práctico, la mezcla de tanque es compatible con un resultado agronómico.