

46 Aplicación de herbicidas con equipos de sogá. A. R. Rossi*, M. L. De Ríos* y E. L. Mondo.** *Ings. Agrs. Técnicos de la EERA. INTA Pergamino, Buenos Aires, Argentina. **Ings. Agr. Ex. Técnico de la EERA. INTA Pergamino, Buenos Aires, Argentina.

En la Estación Experimental Regional Agropecuaria de Pergamino, se condujeron ensayos destinados a evaluar el comportamiento de equipos sogá-tubo y cuña, con diferentes variantes de aplicación, sobre algunas malezas que infestan el cultivo de soja en nuestra zona. El producto utilizado en todas las experiencias fue glyphosate en distintas concentraciones.

Sorgo de Alepo (*Sorghum halepense*) — Se realizaron ensayos con el objetivo de evaluar la incidencia del número de pasadas y la velocidad de aplicación en el control de esta maleza en alto grado de infestación. La concentración de la solución aplicada fue en todos los casos de glyphosate (1) y en el momento de la aplicación el sorgo de Alepo se encontraba entre los estados de hoja bandera y floración. Se observa que en relación con el número de pasadas, el equipo sogá-cuña realizó un control del 100% en una ó dos pasadas, con diferencias significativas en relación al equipo sogá-tubo, que logró realizar un relativo control en la medida en que aumentó el número de pasadas. Con relación a la incidencia de la velocidad de aplicación, se probaron los equipos a 4 y 6 km/h, observándose que el equipo de alimentación forzada (sogá-cuña) en ambas velocidades realizó un control de 99,99% de la maleza en función de peso de rizoma, con respecto al testigo, con diferencias de rendimiento de 100 kg/ha. En el caso del equipo alimentado por capilaridad (sogá-tubo) el control fue deficiente en las dos velocidades, pero observó una tendencia a mejorar en medida que la velocidad disminuye, 44,82% y 26,58% a 4 y 6 km/h respectivamente. Debido a esto se realizó otra experiencia exclusivamente con un equipo sogá-tubo con velocidades de 2, 3, 4 y 5 km/h. Los resultados obtenidos demostraron que este tipo de equipos mejora su eficiencia, en las condiciones de este ensayo, en la medida en que la velocidad disminuye.

Yuyo colorado (*Amaranthus quitensis*) y girasol guacho (*Helianthus annuus*) — Con respecto al control de la primera de las malezas, se determinó el efecto de distintas concentraciones de glyphosate, aplicado con equipo sogá-cuña, en altas infestaciones de la misma. En el momento de la aplicación la maleza se encontraba en fin de floración. En todos los tratamientos se observó, un control del 100% y un incremento promedio de rendimiento logrado por disminución del efecto competitivo del yuyo colorado de 7770 kg/ha.

Con respecto a esta maleza, se realizaron otros ensayos, pero sin cultivo, con soluciones, que en orden decreciente variaron de 13 a 3% de concentración herbicida; las plantas tocadas por el equipo de cuerdas, en las diferentes concentraciones, presentaron en distinto grado, descomposición de los tejidos del tallo y raíz.

En lo que respecta a girasol guacho, la experiencia se realizó con

un equipo soga-cuña, probando concentraciones de glyphosate ⁽²⁾. La maleza se encontraba en el cultivo de soja en inicio de floración. El control fue de 100% en los tres tratamientos con respecto al testigo. En todos los ensayos comentados no hubo fitotoxicidad de la solución herbicida, debido a goteo en ninguno de los dos equipos probados.

⁽¹⁾ Roundup al 33%

⁽²⁾ Roundup al 33,23 y 13%