

APLICACIÓN DE HERBICIDAS POR FROTAMIENTO O ASPERSIÓN EN FRANJAS PARA CONTROL DE MALEZAS EN SOYA

T.M. Futterton — Programa Internacional de Soya, Lima, Perú

José Morales G. — Est. Exp. Tulumayo, Tingo María, Perú

Antonio Sandoval S. — Ministerio de Agric. y Alim., Tarapoto, Perú

Robert Frans — Universidad de Arkansas, Fayetteville, Arkansas, USA

Los costos de producción de soya en áreas agrícolas de la selva amazónica del Perú son muy elevados por los requisitos laborales. Los procedimientos de control son casi totalmente limitados a mano de obra, que es cara. A menudo las cosechas son disminuídas por la competencia de malezas durante las primeras etapas de desarrollo del cultivo. Esto surge a raíz de carencia en la mano de obra disponible.

Se evaluó una serie de aplicadores de frotamiento para determinar su valor como un método simple y barato que complementarí a las prácticas tradicionales de control de malezas en soya. Aspersión de glifosato en franjas estrechas para el control de coquito (*Cyperus rotundus*) antes de sembrar también fué estudiado.

Se gastó una cantidad de solución mayor de lo esperado con los aplicadores de frotación. El crecimiento de campanilla (*Ipomoea* sp.) fué inhibido luego de frotarlo con una solución del 2% de 2,4-D amina (720 g/l ia), la cual permitió el enfoque del esfuerzo laboral para restringir el desarrollo de malezas en las hileras. Un equivalente de 34.5 l/ha de solución fué utilizado donde se estimaron que la cubierta de las parcelas por campanilla llegaba al 25%, sin considerar el área ocupado por la soya. Un amplio rango de malezas fué controlado o suprimido por medio de aplicaciones de frotamiento con glifosato. Estas resultaron ser costosas debido a las concentraciones y volúmenes de solución utilizados. El número de jornales para el control de coquito fué reducido más de la mitad de lo normal donde se aplicó el glifosato en bandas angostas por aspersión.

Los datos obtenidos indican que ambos métodos serían de valor para incrementar la eficacia de producción de soya en la región en que el trabajo fué realizado. Se han iniciado trabajos para examinar los dos tipos de aplicación juntos.