

## Establecimiento de un banco de proteína de *Gliricidia sepium* y producción de grano de *Mucuna pruriens* como fuente de proteína para rumiantes<sup>1</sup>

Alcides Eduardo Jaramillo Albuja<sup>2</sup>

**Resumen.** Utilizando un diseño de parcelas divididas en espacio se determinó el efecto de la aplicación o no de Glifosato (Round Up 480 g/L), el tipo de siembra (manual vs mecanizada) y el efecto de tres herbicidas preemergentes (Sencor, 571.4 g/ha; Dual, 1.5 L/ha; y Pursuit 1 L/ha) y su control, en el establecimiento de un banco de proteína de *Gliricidia sepium*. Las parcelas experimentales fueron de 72 m<sup>2</sup>, con tres repeticiones por tratamiento asignadas al azar. Las variables medidas fueron: número de plantas establecidas, tamaño de las plantas y la incidencia de malezas, todas 70 días post siembra. Con la siembra mecanizada se logró el mayor número de plantas establecidas ( $P < 0.0001$ ) y el mejor tamaño de planta ( $P < 0.0001$ ). El glifosato controló efectivamente la incidencia de malezas ( $P < 0.0451$ ), sin embargo, afectó parcialmente el número de plantas establecidas y el tamaño de planta. En cuanto a los herbicidas preemergentes, Dual y Pursuit controlaron la incidencia de malezas ( $P < 0.05$ ) propiciando el número de plantas establecidas sin afectar el tamaño de planta; sin embargo, Sencor no mostró diferencias sobre el control para la incidencia de malezas ( $P = 0.247$ ). Adicionalmente, se determinó el efecto del tutoreo (1.5 m) vs. el cultivo rastrero en la producción de grano de *Mucuna pruriens*, con tres repeticiones por tratamiento. La producción de grano con tutoreo (2356.3 kg/ha) fue 35.5% mayor ( $P < 0.0001$ ) en comparación al cultivo rastrero (1738.8 kg/ha). Se observaron además que la cosecha era más fácil en el cultivo tutorado.

---

<sup>1</sup> Proyecto especial elaborado como requerimiento previo a la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

<sup>2</sup> Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de la Escuela Agrícola Panamericana.