

EVALUACION AGRONOMICA DE CUATRO TRATAMIENTOS QUIMICOS Y UN TRATAMIENTO MECANICO PARA EL CONTROL DE MALEZAS EN MONOCULTIVO DE MANI FORRAJERO (*Arachis pintoï*). I. CARACTERISTICAS CUALITATIVAS

Eugenio Araya y Jorge Elizondo

Estudiante de la carrera de Zootecnia de la Universidad de Costa Rica

Carlos Jiménez y Anaité Quan

Investigadores de la Estación Experimental de Ganado Lechero Alfredo Volio Mata, Universidad de Costa Rica

Este trabajo se realizó con el objetivo de generar información sobre la eficacia de cuatro tratamientos químicos (herbicidas) en el control de malas hierbas, en comparación con la deshierba manual y un tratamiento testigo. La investigación se realizó en la Estación Experimental de Ganado Lechero. Ing. Alfredo Volio Mata de la Universidad de Costa Rica, situada en el Alto de Ochomogo, distrito de San Rafael, cantón de la Unión, provincia de Cartago.

El manejo de la investigación estuvo afectado por la rotación cada 30 días de 6.5 Unidades Animales (12 animales de 250 kg) por 5 horas, utilizando para ello un banco proteico de maní forrajero (*Arachis pintoï*) con una área de 1080 m².

Para la evaluación de las diferentes variables se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con 6 tratamientos y 3 repeticiones por tratamiento.

Con el fin de cuantificar la composición botánica de la pastura, se llevaron a cabo 4 muestreos: al inicio del experimento, 30, 60 y 90 días después de la aplicación de los tratamientos. Cada muestra se separó en sus diferentes componentes, a saber: maní forrajero, malezas de hoja ancha, malezas gramíneas y ciperáceas, además se realizó un análisis económico para determinar el tratamiento más efectivo en esos términos.

La producción de materia seca de las malezas, lo mismo que su porcentaje en la pastura disminuyó significativamente ($P < 0.01$) a través de los muestreos.

Con el tratamiento testigo (tratamiento 6), se obtuvo la mayor cantidad de materia seca de las malezas, lo mismo que el mayor porcentaje de la misma.

Desde el punto de vista económico, el tratamiento más efectivo y rentable fue el tratamiento 1 (glifosato), seguido por el tratamiento 5 (limpieza manual).