

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

Jorge Elizondo

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

Eugenio Araya, Carlos Jimenez y Anaité Quan

Investigadores de la Estación Experimental de Ganado Lechero Alfredo Volio Mata de la 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 determinar la cobertura del cultivo, tolerancia al ingrediente activo y grado de control del

tratamiento, se llevaron a cabo 4 evaluaciones: 0, 30, 60 y 90 días después de la aplicación de los tratamientos.

Previamente a cada muestreo, se hizo un inventario de las malezas presentes en cada una de las parcelas de tratamiento. Adicionalmente, se realizó un análisis químico al maní forrajero obtenido en cada uno de los cortes.

Se presentaron diferencias ($P < 0,01$) entre tratamientos con respecto al grado de cobertura del maní forrajero. Con los tratamientos 1 y 5 (glifosato y limpieza manual respectivamente), se obtuvo una cobertura dominante de maní forrajero, mientras que con el tratamiento 6 (tratamiento testigo) el grado de cobertura del maní forrajero fue inferior. No se encontraron diferencias ($P > 0,05$) para la tolerancia del maní forrajero a cada tratamiento. El maní forrajero toleró adecuadamente todos los tratamientos. Para el grado de control, se encontraron diferencias ($P < 0,01$) entre tratamientos. Se observa como con los tratamientos 1 y 5 (glifosato y limpieza manual respectivamente) se obtuvo el mejor control de malezas.