

CONTROL DE MALEZAS CON GLIFOSATO A BAJO VOLUMEN EN EL PASTO KING GRASS (*Pennisetum* sp. var. King Grass).

Rafael Abarca Jiménez (*)

Carlos Jiménez Crespo (*)

Este trabajo se realizó con el fin de evaluar el control de malezas en el pasto King Grass por efecto de la aplicación de 1, 2, 3 l/ha del herbicida Roundup (glifosato), correspondientes a 0,41; 0,82 y 1,23 l del ingrediente activo Sal de Isopropil Amina de N-(fosfometil) glicina y su interacción con el agente penetrante WK (Nonoximol 10) a dosis de 250 y 500 ml/ha. También se evaluó el efecto del moemtno de las aplicaciones que se efectuaron a 0,7 y 14 días después del primer corte de uniformización de las parcelas. El experimento se desarrolló en la Estación Experimental de Ganado Lechero "Alfredo Volio Mata" situada en la provincia de Cartago, a una altitud de 1.546 msnm. El diseño experimental fue el de bloques completos al azar repetidos en el tiempo durante tres cortes sucesivos.

El herbicida se aplicó con una bomba de mochila, utilizando una boquilla de abanico plano 800067 y con una descarga de 60 l/ha (Bajo volúmen). Las muestras de forraje se tomaron cortando el pasto a una altura de 10 cm de parcelas de 5 surcos útiles de 5 m cada uno.

No se encontraron diferencias significativas para las variables producción de forraje y número de tocones de King Grass (densidad de plantas), por efecto de los diferentes tratamientos con respecto al testigo sin tratar, pero si con respecto a la incidencia de malezas gramíneas y de hoja ancha prevalecientes. La duración del de una sola aplicación del herbicida en los tres cortes siguientes fue total para las malezas gramíneas pero en las de hoja ancha fue alto en el primer corte y bajo en el segundo para luego mejorar en el tercero; esto se explica por la ruptura de latencia de las semillas de malezas en el suelo al estar éste limpio y permitir una mejor incidencia de luz solar. Se concluyó también que el uso de surfactantes con glifosato a bajo volumen resulta innecesario.

Palabras claves: King grass, Glifosato, Bajo volumen, Control de malezas.

(*) Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, Escuela de Zootecnia.