

EVALUACIÓN DE UNA GRAMÍNEA DEL GÉNERO *Festuca* Y CUATRO DE *Lolium* Y EN LA ZONA ALTA DE CARTAGO

María Mesén y William Sánchez

Departamento de Investigaciones Agropecuarias, Región Central Sur, M.A.G

El presente estudio se realizó en San Juan de Chicué, distrito de Potrero Cerrado, cantón de Oreamuno, provincia de Cartago. La altitud es de 2964 msnm y la temperatura y precipitación promedio anual son de 11.1 °C y 2198 mm, respectivamente.

El objetivo fue evaluar el comportamiento de una gramínea del género *Festuca* y tres del género *Lolium* para compararlos con el testigo local (*Lolium hybridum*, Tetrelite). El diseño experimental utilizado fue de bloques completos al azar con arreglo de parcelas divididas, con los cultivares en las parcelas grandes y las edades de corte en las subparcelas. Las variables a evaluar fueron cobertura, altura, plagas, producción de biomasa en base seca y contenido nutricional.

En cuanto a la variable cobertura, se encontró que hubo diferencias entre cultivares y cortes ($P > 0.01$ y $P > 0.0001$ respectivamente). No se encontró diferencias entre bloques, ni fue significativa la interacción cultivar*corte ($P < 0.10$ y $P < 0.28$), respectivamente.

Para los valores de altura, se encontró diferencias entre cultivares, cortes y bloques ($P > 0.001$, $P > 0.001$, $P > 0.003$) respectivamente. No fue significativa la interacción cultivar*corte ($P < 0.13$).

La única enfermedad que se presentó fue *Puccinia* sp. (20-40% del follaje afectado) demostrando no existir diferencias entre cultivares ($P < 0.14$).

En cuanto a la producción de biomasa en base seca, el análisis de varianza demuestra que hay diferencias entre bloques y cortes y fue significativa la interacción bloque*cultivar ($P > 0.01$, $P > 0.0001$ y $P > 0.007$) respectivamente. No se encontró diferencias entre cultivares, ni fue significativa la interacción cultivar*corte ($P < 0.90$ y $P < 0.70$) respectivamente. Los valores de proteína cruda y digestibilidad *in vitro* de materia seca fueron similares entre cultivares.

Se concluye que aunque las principales variables evaluadas fueron similares entre cultivares, se debe continuar la investigación con los forrajes perennes bajo pastoreo.

PALABRAS CLAVES: *festuca*, *lolium*, gramíneas