

**EFFECTO DE ÉPOCA Y PATRONES DE SIEMBRA SOBRE LA RELACIÓN PLANTA-ANIMAL EN BANCOS DE *Leucaena leucocephala* (Lam) De WIT CON BOVINOS A PASTOREO**

**Effect of the period and the establishment patterns on the relation plants-animal in banks of *Leucaena leucocephala* (Lam) De Wit. with grazing bovines**

<sup>1</sup>Torres, A y <sup>2</sup>Chacón, E.

<sup>1</sup>INIA. Trujillo estado Trujillo. Correo-E: atpampan@cantv.net

UCV. Postgrado en Producción Animal Facultades de Agronomía y Cs. Veterinarias. Maracay estado Aragua.

**RESUMEN**

En la estación experimental “La Antonia” de la Universidad Central de Venezuela ubicada en Marin, Edo. Yaracuy, se realizó un estudio con el objeto de evaluar el efecto de los patrones de siembra (ps) y la época (e), sobre la distribución y estructura de bancos de *Leucaena leucocephala* y utilización de la biomasa (ub) por bovinos a pastoreo. El ensayo, se estableció a una distancia de 0,5 m entre planta en un diseño experimental en arreglo factorial en bloques al azar, con dos repeticiones, considerando los factores modalidad de siembra (ms = sencillas y dobles), distancia entre hileras: (dh = 1 y 2 m), para cuatro tratamientos (t1 = hs 1m, t2 = hs 2m, t3 = hd 1m, t4 = hd 2m) obteniéndose densidades de: 21840, 10000, 28560 y 18480 plantas/ha respectivamente con muestreos en las (e) de sequía, precipitación y transición entre ambas. Se detectaron diferencias (P<0,01) del factor ms. hd en la producción de biomasa (kgms/ha) (4790 vs 1794), para la fracción hoja (737 y 335 vs. 1594 y 1025) y tallo (493 y 224 vs 1376 y 796) tanto para la biomasa disponible como para la no disponible (2.101 vs 1.119 kg/ms/ha); así mismo (P<0,01) en la altura (cm) de la planta (180), del rebrote (119) y numero de hojas (112). los mayores tiempos (min) de pastoreo se obtuvieron (P<0,05) en la e, de sequía (130). la ub presenta diferencia (P<0,05) por efecto de la dh en altura de la planta y numero de hojas (14 y 75% respectivamente). la ub. para tiempos de pastoreo vs. hoja ( $\varnothing < 6\text{mm}$ ) fue altamente significativo (P<0,01) pero correlación negativa (r = - 0,75), mientras que con la hoja ( $\varnothing > 6\text{mm}$ ) fue positiva (r = 0,75) y entre tiempos vs densidad de ms existió diferencia (P<0,05) con correlación baja. (r= 0,52). Se encontró que el t3 (hd 1m) y t4 (hd 2m) resultaron los mejores patrones de siembra en la distribución, características estructurales en todas las evaluadas.

**Palabras clave:** leguminosas, tiempo de pastoreo, modalidad de siembra.