

ACUMULACIÓN DE BIOMASA Y PATRON DE CRECIMIENTO EN *Leucaena leucocephala* (Lam) De Wit. DURANTE LA FASE DE ESTABLECIMIENTO. I. ESTRUCTURA Y PATRÓN DE CRECIMIENTO AEREO

Biomass accumulation and growth pattern in *Leucaena leucocephala* (Lam) DeWit, during the establishment. I. Structure and pattern growth

¹Guevara, E. y ²Guenni, O.

¹INIA. Centro de investigaciones agropecuarias. El Tigre estado Anzoátegui.

Correo- E: eguevara@inia.gov.ve

²UCV. Facultad de Agronomía. Instituto de Botánica Agrícola. Maracay estado Aragua.

RESUMEN

En el presente estudio se comparó el la estructura y el patrón de crecimiento aéreo, bajo condiciones de invernadero en cuatro ecotipos de leucaena (*Leucaena leucocephala*): CIAT 7984, 9438, 18477 y el cv Perú. Para ello se sembró una planta por tubo de PVC, separados a 20 cm entre de tubos y 50 entre hilera, distribuidos aleatoriamente dentro del invernadero del campo experimental del CENIAP, Maracay. El diseño experimental fue completamente, aleatorizado, con cuatro ecotipos como tratamientos, cinco cosechas (15, 30, 45, 60 y 110 y después de la germinación (DDG) y cinco plantas por ecotipo (repeticiones). Los datos fueron analizados por vía no paramétrica. Se midió semanalmente durante 110 días en el vástago el número de nudos (Nn), hojas (NH), ramas primarias y secundarias (R1 y R2), altura (Alt). El mayor número de estructuras fonológicas implica una mayor producción de biomasa. En este sentido, el ecotipo 18477 y el cv Perú mostraron mayor cantidad de NH, R1 y R2, lo que sugiere al ecotipo 18477 como potencial forrajero en condiciones no limitadas. El patrón de crecimiento aéreo fue similar entre los ecotipos mostrando una variante en la formación de las segundas ramas primarias (ecotipo 18477), lo que pudiera conferir un manejo animal distinto.

Palabras clave: Estructura, crecimiento aéreo, *Leucaena leucocephala*, ecotipo