

**RESPUESTA DE *Albizia lebbbeck* CULTIVADA EN CONDICIONES DE SABANA
BAJO DIFERENTES DOSIS DE CALCIO Y FOSFORO**

**Response of *Albizia lebbbeck* cultivated at savanna conditions under different levels
of calcium and phosphorus.**

Navarro, L y Torres, A.

INIA. Centro de Investigaciones Agrícolas. El Tigre estado Anzoátegui. Correo-E: lnavarro@inia.gov.ve

RESUMEN

La implantación de sistemas silvopastoriles, constituye una estrategia a considerar para mejorar la calidad de la oferta forrajera en las áreas de sabana del sur del estado Anzoátegui. Con ese propósito, en el INIA-Centro de Investigaciones Agrícolas del estado Anzoátegui, se evalúan diferentes especies de leguminosas arbustivas; entre estas, *Albizia lebbbeck*, introducida en la región, en el año 2001. Para conocer el potencial productivo de esta leguminosa, se instaló un ensayo en un oxisol de la Mesa de Guanipa, donde se probó el efecto de la aplicación de tres dosis de calcio (0, 300 y 600 kg/ha de CaO); y tres dosis de fósforo (0, 40 y 80 kg/ha de P₂O₅), mediante un diseño de bloques completos al azar, en parcelas divididas y cuatro repeticiones. Se sembró en bolsas de polietileno y el transplante se hizo a los seis meses, utilizando una distancia de 1 m entre plantas, y de 2,5 m entre hileras. Entre el transplante y los 14 meses del cultivo, se evaluó la dinámica de crecimiento (altura de planta, diámetro del tallo). Se evaluó la producción de materia seca cada 8 semanas, durante las épocas seca y lluviosa en cuatro plantas por tratamiento y repetición, cortadas a 80 cm del suelo. El diámetro promedio del tallo a los 14 meses, fue de 3,7 cm; no encontrándose diferencias significativas por efecto del Ca y del P. La altura promedio a los 14 meses fue de 2,0 m; no siendo influenciada por la aplicación de Ca, aunque si por el P; encontrándose diferencias altamente significativas (P=0;001), después del primer mes de su aplicación, y resultando mayor en los tratamientos que recibieron la dosis de 80 kg/ha de P₂O₅. El rendimiento de materia seca fue de 1.185,2 kg/ha en la época lluviosa, y de 432,1 kg/ha en la época seca; siendo la producción anual acumulada de 1617,3 kg/ha. Se encontró diferencias significativas (P<0,001) en la producción por efecto del fósforo, en ambas épocas, y la mejor dosis resultó ser 80 kg/ha de P₂O₅.

Palabras clave: *Albizia lebbbeck*, leguminosa arbustiva, sabana, rendimiento.