

**EFFECTOS DE DIFERENTES RELACIONES DE CALCIO Y FÓSFORO SOBRE  
LA NODULACIÓN EN LAS PRIMERAS ETAPAS DE CRECIMIENTO DE  
*Leucaena leucocephala* Lam De Wit**

**Effects of the Calcium and Phosphorus on the nodulation during the first stages  
of growth of *Leucaena leucocephala* (Lam) De Wit.**

<sup>1</sup>Rincón, J.; <sup>1</sup>Leal, M.; <sup>1</sup>Gallardo, Y. y <sup>1</sup>Rojas, Y.

UCLA. Decanato de Agronomía. Departamento de Producción Animal. Barquisimeto estado Lara. Correo- E: jrincon@ucla.edu.ve.

**RESUMEN**

El ensayo se realizó en el área del vivero, en Latitud Norte 10° 00'53'' y longitud Este 69° 17'06'', a una altura de 492 m sobre el nivel del mar, entre los meses de mayo y septiembre del 2001 con la finalidad de conocer el efecto del calcio y del fósforo sobre la nodulación de *Leucaena leucocephala*. El diseño experimental fue un completamente al azar con un arreglo factorial de tratamiento de (2x2). Se colocó un total de 12 observaciones por cada tratamiento. Estas estuvieron distribuidas en cuatro grupos de repeticiones por muestreo efectuados a los 45, 90, 135 días después de la siembra, para un total de 96 observaciones. El número de nódulos se cuantificó en cada planta, y se expresó en nódulos por planta (nódulos/pta) (NNOD). El número de nódulos contados no se vio afectado por los efectos de encalado y fertilización fosfórica en los 3 muestreos. Los niveles de fósforo en el suelo iguales o superiores a 15 ppm son suficientes para favorecer la nodulación en pH iguales a 5, 2 en leucaena. Investigación financiada por el CDCHT-UCLA (051-AG-2000)

**Palabras clave:** *Leucaena leucocephala*, calcio, fósforo, nódulos, vivero.