

EFFECTOS DE DIFERENTES RELACIONES DE CALCIO Y FÓSFORO EN EL SUELO SOBRE LA NODULACIÓN DE *Acacia mangium* (Willd) Y *Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit EN CONDICIONES DE VIVERO

Effects of different ratios calcium:phosphorus in the soil on the nodulation of *Acacia mangium* (Willd) and *Leucaena leucocephala* (Lam) De Wit under nursery conditions

Rincón, J.; Gallardo, Y.; Leal, M y Rojas, Y.

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

RESUMEN

Se evaluó en condiciones de vivero la *Acacia mangium* y *Leucaena leucocephala* en diferentes relaciones de calcio:fósforo en el suelo [los tratamientos (Ca:P); SSE-CP(10:1), SSE-SP(31:1), SE-CP(44:1) y SE-SP(133:1)] sobre la nodulación (NNOD). Se utilizaron cuatro unidades experimentales por tratamientos y especie en cada muestreo a los 45, 90 y 135 días después de la siembra, en un experimento totalmente al azar, con arreglo del tratamiento en factorial 2². El tratamiento SSE-CP, a los 90 días fue estadísticamente superior (P<0,05) al resto de los tratamientos en *A. mangium* con 17,50 nódulos/plantas. A los 135 días, el tratamiento SE-CP mostró diferencias significativas (P<0,05) superiores al resto de los tratamientos con medias de 26,50 nódulos/planta. En *Leucaena leucocephala*, el número de nódulos contados no se vio afectado por las distintas relaciones calcio : fósforo evaluadas, a excepción del tratamiento SSE-SP que presentó un valor estadísticamente inferior (P<0,05) a los 45 días, a los 135 días el número de nódulos no presentó diferencias estadísticas con valores medios entre 48–72,50 nódulos/planta. El número de nódulos presentó medias por muestreo de 32,50 , 78,56 y 58,88 nódulos/planta a los 45, 90 y 135 días. En *L. leucocephala* no se encontró efectos del nivel de calcio sobre la nodulación lo cual si se observó en *A. mangium* en los 3 muestreos A pH de 5,2. Investigación financiada por el CDCHT-UCLA bajo el proyecto 051-AG-2001

Palabras clave: *Acacia mangium*, *Leucaena leucocephala*, calcio, fósforo, nodulación.