

- **Helena L., M. A.; Liranzo R., D. F.; González A., A. J.**

**Comparación de abono químico y diferentes dosis de abono orgánico producido por la lombriz de tierra, en etapa de vivero de *Acacia mangium* (Willd), Piedra Blanca, Jarabacoa, Marzo-Julio 2000.** Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Tecnológica del Cibao (UTECI). La Vega, R.D. 2000. pp. 58

Asesor: Ing. Graviel Peña

**Resumen:**

Se comparó el abono químico 16-20-0, aplicado en el sustrato de uso tradicional en la ESNAFOR y diferentes dosis de abono orgánico producido por la lombriz de tierra, en la etapa de vivero de la *Acacia mangium* en el vivero de la Escuela Nacional Forestal bajo el diseño completamente al azar en las mismas condiciones. Para este experimento utilizamos un banco de hierro localizado en el centro del vivero, resguardado por saran. Piedra blanca es una comunidad a 540 metros sobre el nivel del mar con una pluviometría que oscila entre 1000 y 1500mm anual con una temperatura promedio de 21°C. Se detectaron ventajas y desventajas de ambos abonos, concluyendo en la primera etapa del desarrollo de la planta que el abono químico es de mas rápida asimilación y que el abono orgánico, aunque es de mas lenta absorción no es menos efectivo que el químico. Cuando vemos los resultados obtenidos en esta investigación quedo demostrado que la hipótesis planteada: "el desarrollo de la *Acacia mangium*, en la etapa de vivero, está influido por el tipo de fertilizante que se utilice y la dosificación"; ya que constatamos que algunos que algunos tratamientos tenían esta cualidad. El T1 refleja los mejores resultados en las variables grosor y longitud de tallo, en dicho tratamiento utilizamos el sustrato tradicional usado en la producción de la *Acacia mangium* en la etapa de vivero en la Escuela Nacional Forestal. A medida que se aumentaba la proporción del abono orgánico, los rendimientos en las variables grosor y longitud del tallo disminuían. Los resultados de T3 Y T4 en lo que refiere a la variable del peso raíz aumento, con relación a los demás tratamientos (T0, T1 Y T2) donde el comportamiento fue similar a esta variable. En todos los tratamientos por las dimensiones de los hoyos de las bandejas, la variable de longitud de las raíces fue limitada, sin embargo, el T0 y T4 resultaron con la mayor longitud radicular, mientras que el T1 fue el tratamiento de menor promedio en esta variable.

**Palabras claves:** *Acacia mangium*, vivero, sustratos, abono orgánico, turbas, ácido fúlvico y húmico, humus, explotación forestal.