

TÍTULO: EFECTO DE LA INOCULACIÓN DE HONGOS MICORRIZÓGENOS (HMA) SOBRE LA PRODUCCIÓN DE POSTURAS DE *SWIETENIA MAHAGONI* L. JACQ EN DOS TIPOS DE SUELOS.

Ing. Emir Falcón Oconor¹, Dr. C. Ramón Rivera Espinosa², Dr. C. Manuel C. Riera Nelson¹, Ing. Orfelina Rodríguez Leyva¹

¹**Universidad de Guantánamo. Facultad Agroforestal de Montaña. emir@fam.cug.co.cu**

²**Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA)**

El estudio se realizó en el vivero de "Sempre" de la Unidad Silvícola Guantánamo, perteneciente a la Empresa Forestal Integral Guantánamo, en los meses comprendidos entre enero y mayo del 2008, en canteros de 20 m de largo por 1 m de ancho. Se realizó la siembra de semillas de *Swietenia mahagoni* L. Jacq (Caoba del país) en bolsas de polietileno, sobre un suelo Pardo sialítico y Fluvisol con una proporción suelo: materia orgánica 5:1 y 7:1. Se empleo un diseño completamente aleatorizado, con el objetivo de evaluar el efecto de la aplicación de dos cepas de hongos formadores de micorríza arbusculares (HMA) sobre el desarrollo en vivero de la especie *Swietenia mahagoni* L. Jacq sobre dos tipos de suelos. Se conformaron 12 tratamientos aplicando 10 (g) de micorriza arbusculares de la especie *Glomus hoi like* y *Glomus intraradices* por debajo de la semilla a 100 plantas y otras 100 no fueron tratadas, siendo evaluadas 30 plántulas de cada tratamientos, midiéndoles el crecimiento en altura, diámetro del tallo, conteo del número de hojas, el ancho de copa, peso seco foliar y radical, % de infección micorrízico, densidad visual y masa del endófito arbuscular. Los mayores valores en la etapa final de vivero, se alcanzaron con la combinación *Glomus intraradices* + prporción 7:1 en el suelo Pardo sialítico; mientras que para el suelo Fluvisol la combinación *Glomus hoi like* + proporción 5:1 arrojó los mejores resultados.

Palabras claves: *Swietenia mahagoni*, hongos micorrizógenos, vivero.