

TÍTULO

Comportamiento en Vivero de Cuatro Especies Maderables en Cinco Sustratos a Base de Fertilización Orgánica, 2005.

AUTORES

***Juan Pablo Santos Castillo
Yojaira María Urbano García
Manuel Antonio Aquino Salcedo***

ASESOR

Ing. José Alfredo Ángeles Jiménez, Ms

RESUMEN

La producción de plantas maderables y forestales, es una de las principales limitantes en el fomento de proyectos de reforestación en la República Dominicana. Entre esos factores que limitan la producción de plantas, está la falta de una adecuada selección de materiales locales (Gil y Fajardo, 1986). Por otro lado, la producción de plantas enfrenta la realidad de que la mayoría de suelos de la región de textura arcillosa lo que dificulta la adquisición de suelo que facilite el desarrollo de las plantas. Evaluar el comportamiento en vivero de cuatro especies maderables en cinco sustratos a base de fertilización orgánica.

La investigación se realizó mediante un experimento a nivel de campo. El ensayo fue ubicado en el Distrito Municipal de Quita Sueño, Provincia Sánchez Ramírez, República Dominicana, a una altura de 67 metros sobre el nivel del mar (msnm), con coordenadas geográficas de 19 03 de latitud Norte y 70, 19 de longitud Oeste. La precipitación pluvial promedio de la zona es de 1,800 mm/año y la temperatura media anual de 25.6 C. En el experimento se empleó un diseño en parcelas divididas colocadas completamente al azar, con arreglo factorial 4 x 5, definido por cuatro especies maderables y cinco medios de cultivo (sustratos) con cuatro repeticiones.

La altura obtenida por el Cedro y el Corazón de Paloma fue la mayor, promediando 33.01 cm. Los sustratos S y S mostraron la mayor altura con un promedio 37.09 cm. Para el grosor de la planta el Cedro y la Melina presentaron el mayor grosor con 4.62 y 4.44 mm respectivamente. En los sustratos S₂, S₃, y S₅ el grosor de la planta fue semejante y superior a los demás, promediando 4.66 mm. La especie Caoba produjo el mayor porcentaje de materia seca (29.63%) y en cada sustrato el contenido de biomasa fue similar. El mayor porcentaje de nitrógeno foliar lo presentó la especie Caoba (2.12%), cuyo promedio fue semejante al de la 316.80 ppm. En los sustratos S₂, S₃, S₄ y S₅ el contenido de fósforo con 269.69 ppm. La especie Corazón de Paloma aportó el mayor contenido de potasio con 2,625.50 ppm y para los sustratos S₂, S₃, S₄ y S₅ el contenido de potasio fue similar con un promedio de 1,867.63 ppm.

Para el factor especies maderables presenta diferencias estadísticas para todas las variables estudiadas. El factor medio de cultivo presentó diferencias para la altura y el grosor de la planta y el contenido de P y K. Hubo efecto de interacción evaluación por sustratos para la altura y el grosor de la planta. Se encontró efecto de interacción especie por sustratos para la altura, el grosor y el contenido de nitrógeno.