

- **Mañón J., A. B.**

Comparación de cuatro sustratos en *Acacia mangium*, *Swietenia mahagoni*, *Pinus caribaea* y *Pinus occidentalis* en el sistema de raíz dirigida. Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). Escuela de Agronomía, Santo Domingo, D. N., Rep. Dom., 1995, pp. 92.

Asesores: Ing. Gustavo Tirado; Ing. Félix Navarro

Resumen:

Los ensayos se realizaron en el Vivero Agroforestal Los Arbolitos, S. A. El cual se encuentra ubicado en la provincia de San Cristóbal, municipio de Villa Altagracia, sección Basima en el kilómetro 47 de la autopista Duarte en el tramo que una a Santo Domingo con Santiago. Para conocer si existen diferencias estadísticas entre los sustratos en estudio para cada especie se utilizó de diseño completamente al azar (DCA) arreglado factorialmente. El ensayo constó de 16 tratamientos y 15 repeticiones. Esto se realizó con 6 variables. En otras dos variables hizo uso de la prueba de Chicuadrado (X^2). Se presentaron cuatro mezclas de sustratos en los cuales se sembraron cada una de las cuatro especies forestales. Los siguientes sustratos fueron vertidos en huacales de raíz dirigida: S1: Peat moss más vermiculita en una relación de 2:1, Cal agrícola (5 lb/30 pies³); S2: Peat moss más vermiculita en una relación de 2:1, Cal agrícola (5 lb/30 pies³), Bolitas de polipropileno al 5% de la mezcla; S3: Turba al 90%, Ceniza de polipropileno al 2.5%, Arcilla caolinita 2.5%; S4: Mix 3 (mezcla importada preparada y lista para su uso a base de "peat moss", Vermiculita y Carbonatos de dolomita). En *Acacia mangium*, S1 fue el que arrojó mejores resultados, seguido por S2 el cual fue casi tan bueno como el anterior; luego se encuentra a S4 y finalmente S3. En *Swietenia mahagoni*, S1 y S4 fueron los que arrojaron los mejores resultados, seguidos por S2 que no presentó resultados mucho menores que los anteriores y como inferior se obtuvo el S3. En cuanto al *Pinus caribaea* resultó que S1 fue quien arrojó resultados superiores, a continuación están S2 y S3 en respuestas similares y finalmente S4 con resultados muy bajos. En *Pinus occidentalis* se observó que S3 fue el sustrato superior, seguido por S1, luego S2 y con resultados muy pobres S4.

Palabras claves: *Acacia mangium*, *Swietenia mahagoni*, *Pinus caribaea* y *Pinus occidentalis*, sustratos, vivero.