

- **Betances, M.; Morrobel, J.**

**Evaluación de sustratos para la producción de plántulas en viveros forestales.** Memorias 28ª Reunión Anual de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS), Vol. XXVIII. República Dominicana, p. 487. 2002.

**Resumen:**

En República Dominicana, los principales problemas de la producción de plántulas forestales a raíz dirigida, están relacionados con la calidad del sustrato empleado, teniéndose a menudo que importar peat moss para producir un buen sustrato. El objetivo de este estudio fue encontrar un sustrato elaborado con materias primas nacionales que pueda sustituir el peat moss. El mismo fue realizado en el Instituto Superior de Agricultura, La Herradura, Santiago. El diseño empleado fue el de parcelas divididas, con 25 combinaciones factoriales [(8 porciones de mezclas x 3 materias primas) + 1 testigo] en las parcelas grandes y 5 especies forestales (*Pinus caribaea*, *Leucaena leucocephala*, *Caltalpa longissima*, *Azadirachta indica*, *Acacia mangium*) en las subparcelas. Las proporciones de mezclas fueron 10, 20, 30, 40, 60, 70, 80 y 90 por ciento de suelo turboso; el cual estuvo presente en todas las combinaciones. El porcentaje restante correspondió a una de las tres materias primas (cáscara de arroz, fibras de coco y cachaza de caña). El testigo fue 75% peat moss y 25% suelo turboso. Se midió el incremento en altura y la producción de materia seca de las especies y se observó la consistencia del terrón formado por el sustrato. Se encontró diferencias significativas entre los sustratos para el incremento de alturas, pero no en la producción de materia seca. La interacción sustratos-especies no fue significativa en ninguna de las variables. Los sustratos 30% cáscara de arroz + 70% turba, 60% cáscara de arroz + 40% turba, 70% cáscara de arroz + 30% turba, 90% cáscara de arroz y 30% fibras de coco + 70% turba tuvieron comportamiento similar al testigo (mejor), no existiendo diferencias significativas entre ellos.

**Palabras claves:** *Pinus caribaea*, *Leucaena leucocephala*, *Caltalpa longissima*, *Azadirachta indica*, *Acacia mangium*, sustratos, vivero.