



1^{er} CONGRESO VENEZOLANO DE COMPOSTAJE
V Taller sobre Normalización para la
Evaluación de Abonos Orgánicos y Mejoradores de Suelo

San Cristóbal, 23 al 25 de octubre 2014 Universidad Nacional Experimental del Táchira.

**Sustratos alternativos a base de compostaje de gramíneas para la
producción de plántulas de tomate (*Solanum lycopersicum*) en la
sede INIA Monagas, San Agustín de la Pica, Edo. Monagas, Venezuela**

MELCHOR OLGA

Urb. Las Marías II calle 10 casa 19 Maturín estado Monagas.
Eddie Malaver. Urb. Arnoldor Gabaldón calle mi jardín casas/n Santa Bárbara estado Monagas,
correo electrónico: obimer@gmail.com

Resumen

Con el objetivo de evaluar las propiedades físicas y químicas del compost a base de gramíneas como sustrato en comparación con el sustrato comercial, para el desarrollo de plántulas de tomate en bandejas, se evaluaron los tratamientos: sustrato de compost de carrizo, sustrato de compost de King grass y sustrato comercial. Las propiedades evaluadas fueron: densidad aparente, densidad real, porosidad, pH, conductividad eléctrica, capacidad de intercambio catiónico, y% de materia orgánica. Para el desarrollo de las plántulas de tomate: % de germinación, altura, diámetro del tallo, peso de plantas, largo de la raíz, ancho y largo de hojas. Para el análisis de los resultados se utilizó el diseño completamente aleatorio con 3 tratamientos y 4 repeticiones. El sustrato compostado de carrizo se comportó superior en todos los parámetros evaluados y el desarrollo de las plántulas fue similar al del sustrato comercial. Los sustratos compostados a base de gramíneas representan una alternativa de sustitución del sustrato comercial para la producción de semillero de tomate, contribuyendo al fortalecimiento del modelo productivo ecosocialista.

Palabras clave: sustrato, gramíneas, turba, ecosocialista.