



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.

Metodología para caracterizar materiales orgánicos

HERRERA ELEIN¹, HENRÍQUEZ MANUEL², ALMAO LEYDA², COLMENAREZ CARLOS², y GÓMEZ CARLOS²

¹ Egresada UCLA-Decanato de Agronomía. ² Departamento de Suelos, Decanato de agronomía, Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado", Cabudare, Edo. Lara, correo electrónico: Herreraelein2004@gmail.com

Resumen

Con el objetivo de seleccionar una metodología para caracterizar materiales orgánicos, se determinó la precisión de los valores de diferentes variables, obtenidos al utilizar una dilución 1:5 (V/V) para las propiedades químicas (pH y CE) y la mesa de succión tipo lecho de arena para las propiedades físicas (densidad aparente, densidad real, porosidad total, volumen de agua, volumen de contracción); mediante la curva de retención de humedad se determinaron: capacidad de aireación, agua fácilmente disponible, agua de reserva, agua difícilmente disponible las cuales correspondieron a las succiones 10, 10-50, 50-100 y 100 centímetros de columna de agua. Los materiales evaluados fueron: compost Pío Tamayo, fibra de coco, cascarilla de arroz, compost La Pastora, turba, y mezcla de compost Pío Tamayo (50%) + fibra de coco (50%). Para las comparaciones de medias se utilizó la prueba LSD de Fisher, con un $\alpha = 0,05$. La precisión de los valores de las propiedades físicas y químicas, se evaluó a través de la media, la desviación estándar y el coeficiente de variación (CV). El estudio reportó que el compost Pío Tamayo y la mezcla de compost Pío Tamayo (50%) + Fibra de coco (50%) son los materiales con mejores propiedades para ser utilizados como sustrato. La evaluación de la precisión por medio del CV, permitió concluir que la dilución 1:5 (V/V) y la mesa de succión tipo lecho de arena, resultaron adecuadas y confiables para caracterizar las propiedades químicas y físicas de los materiales orgánicos con fines agrícolas.

Palabras clave: Mesa de succión, lecho arena, precisión, fibra de coco.