



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.

Materiales estructurantes y texturizantes en la calidad de compost a base de bora (*Eichhornia crassipes*) y su efecto sobre el pimentón (*Capsicum annuum* L)

PAZ LUIS¹, GUEVARA BENJAMÍN² y GUTIÉRREZ LUIS²

¹Laboratorio de Análisis Químico, LAQUNESUR. ²Universidad Nacional Experimental del Sur del Lago "Jesús María Semprum" (UNESUR). Campus universitario, Av. 5ta, Santa Bárbara, estado. Zulia. Venezuela, correo electrónico: luispaz1981@gmail.com

Resumen

Con el objeto de evaluar el efecto de materiales estructurantes y texturizantes sobre la calidad de compost a base de *Eichhornia crassipes* (Bora), se realizó un ensayo experimental en la unidad de producción "El Trébol" ubicada en el municipio Atures del estado, Amazonas. La metodología empleada consistió en elaborar compost a través de la técnica de compostaje en pilas de volteo, utilizando plantas frescas de Bora, aserrín de madera, tierra y estiércol de bovino. Para conocer el efecto de los materiales utilizados, se realizaron determinaciones fisicoquímicas y químicas a los productos finales, y se evaluó la fitotoxidad de los compost mediante bioensayos de germinación con semillas de pimentón. *Capsicum annuum* L var. Cacique, se hicieron muestreos a los 7, 14, 21 y 28 días después de la germinación (DDG). Los resultados indican que existen diferencias en las propiedades fisicoquímicas y químicas entre los compost elaborados, observándose los mejores valores en M2 que contenía mezclas de Bora + Aserrín. En lo que respecta al porcentaje de germinación, crecimiento y desarrollo de plántulas de pimentón la mejor respuesta también se encontró en M2. Lo que revela que los materiales estructurantes y texturizantes evaluados influyen en la calidad de los compost a base de Bora.

Palabras clave: Materiales, estructurantes, texturizantes, Bora, Pimentón.