



**1<sup>er</sup> 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.

**Caracterización de sustratos locales para la producción de vainita**  
**(*Phaseolus sp*) cv criolla en canteros, en el municipio Caripe estado**  
**Monagas, Venezuela**

**CASTILLO DEHILDRED**

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA Monagas). Vía Laguna Grande, San Agustín de La Pica, Maturín estado Monagas, correo electrónico: dehildredcastillo@gmail.com

**Resumen**

El objetivo de la investigación fue determinar las propiedades físicas y químicas de los sustratos locales derivados de la combinación de capa vegetal (primeros 20cm de suelo), capa vegetal+pulpa de café y capa vegetal+lombricompost, en el crecimiento, desarrollo y producción del cultivo de vainita. Las propiedades evaluadas en los sustratos fueron: materia orgánica, carbono orgánico, porcentaje de fósforo, conductividad eléctrica, capacidad de intercambio catiónico y pH. Para el análisis de los resultados se utilizó el diseño completamente aleatorio con 3 tratamientos y 4 repeticiones. La unidad experimental estuvo constituida por cuatro canteros de 6m de largo por 0,90 m de ancho, divididos en 12 parcelas de 1,80 m<sup>2</sup> los cuales se llenaron a una altura de 20cm. La siembra se realizó a una distancia de 0,10m entre plantas y 0,45m entre hileras, se colocaron 2 semillas/hoyo, realizando un raleo 7 días después de la germinación. Las variables de crecimiento vegetativo fueron evaluadas semanalmente, se tomaron 10 plantas por parcela, para un total de 120 plantas. Los sustratos evaluados no presentaron efectos diferentes en la dinámica del crecimiento y desarrollo de la plantas de vainita, el único parámetro evaluado donde se observó diferencias significativas fue en la altura de la planta, donde la mezcla de capa vegetal+pulpa café y capa vegetal mostraron los mejores resultados (41,80 y 41,13 cm respectivamente), sin embargo, el resto de los parámetros presentaron efectos similares, por lo que se sugiere la utilización de suelo natural como alternativa a utilizar para la producción de vainitas.

**Palabras clave:** Sustrato, vainita.