



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.

**Residuos agrícolas y agroindustriales como sustrato alternativo para
la producción de semilla pre básica de papa
(*Solanum tuberosum* L)**

RIVAS CHACÓN LISBETH¹, PEÑA TORRES HAYDEE², RAMÍREZ ANGARITA BEATRIZ²

¹Universidad Politécnica Territorial del Norte del Táchira Manuela Sáenz; ²Lab. Valorización de Residuos Compostables Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela, correo electrónico:lisrivas82@gmail.com.

Resumen

Se pretende buscar alternativas eco sostenibles para la producción de semilla pre básica de papa a partir de vitroplantas en los Andes Venezolanos, que permitan el aprovechamiento de residuos orgánicos y disminuyan la dependencia a la turba de esfango y al suelo virgen de montaña. Se prepararon mezclas en proporción 1:1:1 combinando:vermicompost de pulpa de café 100% proveniente del INIA (vi), vermicompost de 75 % pasto picado y 25 % estiércol de gallinaUNET (vt), cascarilla de arroz (ca), cachaza de caña (cc), bagazo de caña (b),fertipollo (f) y suelo de montaña (s). Se utilizaron sus características físicas, químicas y biológicas como criterio para distinguir aquellas mezclas ajustadas a lo deseado para la producción de plántulas en contenedor: densidad aparente < 0,4 ton m⁻³; espacio poroso total > 85 %; capacidad de retención de agua entre 24-40%; pH entre 5,2-6,3 y elongación radical relativa >85%. La turba fue evaluada como sustrato alternativo en la producción de mini tubérculos de papa a partir de vitroplantas. Las mezclas seleccionadas fueron: vicas, vtcas, fcacc, fcas y se empleó para la siembra contenedores de polipropileno de 1,8L de capacidad. Al determinar el peso de los mini tubérculos semilla se observó que los tratamientos igualaron al testigo (vi) (p< 0,05) (15,3g) a excepción de la mezcla con fertipollo en su composición, que indujo una disminución del peso en 36,8%. Estos resultados muestran la posibilidad de aprovechar residuos orgánicos en la producción de sustratos aptos para la producción de semilla de papa y la necesidad de evaluar diversas mezclas para las opciones más apropiadas.

Palabras clave: Residuos, vermicompost, *Solanum tuberosum* L, sustratos, vitroplantas, mini tubérculos.