



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.

Determinación de indicadores de calidad en compost de residuos agroindustriales

MENDOZA HEYSA¹, PEÑA HAYDEE², RAMÍREZ BEATRIZ² y SANTOS MILAGROSA³

¹ Posgrado en gestión ambiental UNET, ²Laboratorio de Análisis Ambiental, Tratamiento y Valorización de Residuos Compostables UNET, ³ Escuela Politécnica Superior, Departamento de Agronomía Universidad de Almería, correo electrónico: Heysamendoza1@gmail.com.

Resumen

El uso de los materiales compostados debe ser seguro para los usuarios a la vez de generar un efecto benéfico a las plantas y suelos. Para que esto se cumpla, estos materiales deben reunir una serie de atributos que en su conjunto definen su calidad. El objetivo de la investigación fue evaluar la calidad de tres compost obtenidos de igual número de mezclas que fueron denominadas: fruta, lodo y pedacera debido al residuo principal. El compostaje fue realizado en el sector La Cuarta, Estado Táchira, con 8° 7' 54,7" de latitud Norte y 71° 58' 46,2" de longitud Oeste, en pilas con volteos, durante 162 días. Como indicador de tipo físico se midió la densidad aparente en Kgm^{-3} (fruta: 575, lodo: 517,5 y pedacera: 665); de tipo químico, el grado de estabilidad de la materia orgánica (fruta: 54,09 %, lodo: 66,55 % y pedacera: 54,91 %) y biológico, el crecimiento de plantas indicadoras (*Raphanus sativus*, *Cucumis sativus* y *Lycopersicum esculentum*) en bandeja de horticultura usando los productos compostados solos y en mezcla con turba. En los resultados de las pruebas en bandeja se observó que en los compost de fruta y lodo puros se produjo una emergencia mayor al 80% y un vigor superior a 85%, considerándose compost maduros, en contraste con el compost de pedacera. Se recomienda su utilización como sustrato para la producción de plantas de las especies evaluadas en este ensayo.

Palabras clave: Compost, sustrato, residuos agroindustriales.