



Efecto de la aplicación de mezclas de vinaza de agave y humus de lombriz sobre la salinidad de un suelo de la planicie de Coro, municipio Miranda estado Falcón

CAMPOS YRIS¹, CHIRINOS ELIZABETH¹, MARTÍNEZ ALICIA¹; MOGOLLÓN JOSÉ PASTOR²

¹Departamento de Química, IUTAG; ²Departamento de Ambiente y Tecnología Agrícola, UNEFM,
correo electrónico: ycamps@gmail.com

Resumen

Controlar, prevenir o mejorar suelos afectados por salinización y sodificación han sido los principales problemas asociados a la degradación de tierras que el hombre ha tenido que plantearse en los últimos años. El estado Falcón, Venezuela, presenta suelos con comprobada degradación por estas causas, tal como los ubicados en la planicie coriana siendo motivo de diversos estudios y base para el desarrollo de esta investigación, que tiene por objeto evaluar a escala de laboratorio el efecto de aplicación de mezclas de vinaza de Agave y humus de lombriz, sobre las propiedades químicas asociadas a la salinidad de un suelo salino-sódico. Se realizó un muestreo sistemático no probabilístico y se utilizó un diseño experimental en bloques aleatorios. Se prepararon mezclas de Humus de lombriz y vinaza de Agave en las proporciones 1:3, 1:1 y 3:1; diluidas al 10% con agua de chorro, se realizó el montaje de las unidades experimentales para 4 tratamientos (mezclas y control) evaluando a los 15, 30 y 45 días parámetros químicos asociados a la salinidad del suelo tales como: potencial de hidrógeno (pH), conductividad eléctrica (C.E), bases de cambio (Na^+ , K^+ , Ca^{++} , Mg^{++}), capacidad de intercambio catiónico (C.I.C) y porcentaje de sodio intercambiable (P.S.I). Los resultados indican que al final del experimento la aplicación de las mezclas incrementó la CE entre 38% y 47% y disminuyó el PSI entre 65% y 69%, llevando al suelo de salino-sódico a salino, observándose la efectividad de remoción de sodio a medida que aumentaba la proporción de vinaza.

Palabras Clave: Suelo, Salinidad, sodicidad, Vinazas de Agave, Humus de lombriz



Gestión y aprovechamiento de residuos orgánicos. Para la mitigación del cambio climático

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.