

EFFECTO A CORTO PLAZO SOBRE LA HUMEDAD DE UN XEROFLUVENT ENMENDADO CON COMPOST DE RESIDUOS HORTÍCOLAS

Inés Mormeneo^{1,2}; Christian Campillo²; Juan Pablo Garés²; Luis Roca-Pérez², Laura Ponce²; Bilal El Fassi^{2,3}; Rafael Boluda²

¹Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, San Andrés 800, 8000 Bahía Blanca (Argentina). i.mormeneo@gmail.com

²Departament Biologia Vegetal, Universitat de València, Av Vicent Andrés i Estellés, s/n 46100 Burjassot (València, España)

³Laboratoire de Biologie et Sant, Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Université Abdelmalek Essaédi (Tetuán, Marruecos)

Las actuales formas de producción y consumo en la sociedad generan grandes cantidades de residuos, provocando uno de los problemas ambientales más alarmantes que tiene actualmente nuestro Planeta. El compostaje de residuos orgánicos es una alternativa atractiva para el reciclado de residuos dado que, el compost obtenido puede ser utilizado como una enmienda orgánica que mejore la calidad del suelo, mantenga sus funciones ecológicas básicas y, por lo tanto, preserve la salud del medio ambiente. Algunos efectos muy importantes debidos a la aplicación de compost al suelo están relacionados con sus propiedades hidrológicas y físicas. Así, el objetivo de este trabajo fue el seguimiento y estudio de los cambios de humedad producidas en un suelo tipo xerofluvent dedicado a la agricultura intensiva enmendado con compost procedente de residuos hortícolas a diferentes dosis. La experiencia se desarrolló durante 50 días en una parcela del término municipal de la ciudad de Valencia (España). El tipo de riego fue por inundación. Se realizaron seis tratamientos: control, gallinaza a razón de 18 Mg ha⁻¹; yeso (0,3 Mg ha⁻¹); y tres aplicaciones de compost (1%, 2% y 4% P/P; equivalente a 30, 60 y 120 Mg ha⁻¹ respectivamente), en parcelas de 8,4 m² con dos repeticiones y tres niveles de fertilización (0%, 50%, 100%). Los cultivos empleados fueron lechuga y maíz. Para el seguimiento de la humedad del suelo se utilizó un equipo TDR "Delta-T SM200" que mide el contenido volumétrico porcentual del agua contenida en el suelo. Las medidas se realizaron a tres profundidades (5, 10 y 15 cm). Los resultados mostraron variaciones importantes de los niveles de humedad del suelo, observando los mayores valores entre 5 y 15 cm de profundidad. El tipo de fertilización no influyó en la variabilidad espacial y temporal de la humedad del suelo. Por otro lado, aunque los resultados no fueron estadísticamente significativos, se observó una ligera tendencia al mantenimiento de los niveles de humedad más elevados en aquellas parcelas cuyo suelo fue tratado con las dosis de 60 y 120 Mg ha⁻¹ de compost. Es conocido que la adición de compost al suelo favorece el incremento de su capacidad de retención de agua, lo cual confirma nuestros resultados y los efectos beneficiosos del empleo de esta enmienda en agricultura. No obstante, estos resultados son preliminares y deben confirmarse con la realización de otras experiencias.