

APLICACIÓN DE UN COMPOST DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS A UN SUELO FORESTAL QUEMADO: EVOLUCIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, SULFATOS Y CLORUROS.

CÉSAR GUERRERO, IGNACIO GÓMEZ, JORGE MATAIX, CARLOS DÍAZ-CRESPO, RAÚL MORAL

División de Química Agrícola, Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante. Apdo. 99, 03080 Alicante (España).

Abstract: In this field experiment electric conductivity (E.C.), chlorides and sulphates evolution has been quantified after application of a urban solid refuses compost in a forest soil affected by a wildfire. Variations in E.C. were influenced by elevated contents in soluble salts of the compost (E.C. 1:5 9.3 mS/cm). The salts lavation by rains produce decreases in upper levels (0-15 cm) and increases in lower levels (15-30 cm) of the treated soil. The values in the E.C., chlorides and sulphates were incremented with the application rate. High correlation coefficients between E.C. and sulphates (0.997 ***), and E.C. and chlorides (0.987 ***) has been found.

Key-words: compost, burned soils, electric conductivity, chlorides, sulphates, urban refuses.

Resumen: En este ensayo de campo ha sido cuantificada la evolución de la conductividad eléctrica (C.E.), y los contenidos de cloruros y sulfatos tras la adición de un compost de residuos sólidos urbanos a un suelo forestal afectado por un incendio. El aumento temporal de la C.E. es atribuible a los altos contenidos en sales solubles del compost (C.E. 1:5 9.3 mS/cm). El lavado de sales por las lluvias provocan descensos en los niveles superficiales (0-15 cm) y aumentos en los niveles inferiores (15-30 cm) del suelo tratado. Los valores de C.E., cloruros y sulfatos aumentan con la dosis de aplicación. Han sido encontrados altos coeficientes de correlación entre la C.E. y los sulfatos (0.997 ***), y la C.E. y los cloruros (0.987 ***).

Palabras clave: compost, suelos quemados, conductividad eléctrica, cloruros, sulfatos, residuos urbanos.

INTRODUCCIÓN.

Los incendios forestales son un fenómeno frecuente en las áreas mediterráneas que conllevan alteraciones importantes de los ecosistemas (García-Fayos, 1987) y particularmente modi-

ficaciones en las propiedades y características de los suelos, en función del tipo e intensidad del fuego (SanRoque *et al*, 1982). Estas modificaciones afectan a características tan importantes como pérdida o incorporación de nutrientes, reducciones del contenido en mate-