

EFFECTOS DEL FUEGO SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL SUELO. RESULTADOS PRELIMINARES.

De Haro Lozano, Sergio y Del Moral Torres, Fernando

Abstract: We have studied the effect of fire on organic matter and total nitrogen in a prescribed burn over a pine grove (*Pinus halepensis* Mill.) in Elche de la Sierra (Albacete, Spain). Twelve plots were distributed on a hill in a two paired plot design, six in the southern part and six in the northern part. One plot of each couple was burned and four total samples of each plot were collected, one of them before the prescribed burn.

There was a significant increase in organic matter and total nitrogen content in the southern part of the hill while in the northern part no differences were found.

Key words: Prescribed burning, organic matter, total nitrogen, *Pinus halepensis*, Albacete.

Resumen: Se estudia el efecto que tiene sobre el contenido en materia orgánica y nitrógeno total un incendio controlado sobre un pinar de repoblación de *Pinus halepensis* Mill en Elche de la Sierra (Albacete, España). Se dispusieron seis parcelas pareadas en una ladera orientada al sur y otras seis orientadas al norte. Una de cada par actuaba como testigo y la otra como problema. Los muestreos se realizaron previo al incendio y en tres ocasiones posteriores. En la zona de solana se observa un aumento en el contenido de materia orgánica, paralelo a un aumento de nitrógeno total. En la umbría no existen diferencias significativas para estos elementos.

Palabras clave: Incendio controlado, Materia orgánica, Nitrógeno total, *Pinus halepensis*, Albacete

INTRODUCCIÓN

Resulta evidente que los incendios forestales ocasionan cada año unas enormes pérdidas económicas directas (maderas, pastos, etc.) o indirectas (empobrecimiento progresivo del suelo, impacto paisajístico, etc.). Por esta razón, todas las actuaciones que vayan encaminadas a recuperar en el menor tiempo posible los montes incendiados, repercutirán positivamente en la economía de las zonas afectadas, en la medida en que logren que disminuya la pérdida de suelo por erosión, y en la medida en que contribuyan a un rápido restablecimiento de la cubierta vegetal, ya

que de esta manera se reducirán las pérdidas productivas de los terrenos.

El presente trabajo constituye la primera entrega de un estudio más amplio encuadrado en el Proyecto I+D AGF96-1151, de título: "Regeneración de *Pinus halepensis* Mill. en el suroeste de la provincia de Albacete, tras quemaduras controladas e incendios naturales. Alternativas de restauración artificial".

Con este proyecto se pretende, entre otras cosas, aportar nuevos conocimientos sobre técnicas de regeneración de ecosistemas forestales mediterráneos perturbados por incendios. Para ello, la parte del proyecto que ahora nos ocupa,