

INCIDENCIA DE LAS CUBIERTAS HERBÁCEAS EN LA CONSERVACIÓN DE SUELOS Y EN LA HUMEDAD EDÁFICA DE AGROSISTEMAS SEMIÁRIDOS

A.J. HERNÁNDEZ, *; E. ESTALRICH, *; A. MINGUEZ, * y J. PASTOR, **

(*) Área de Ecología. Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá.

(**) Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC, Madrid.

Abstract: This paper intends to be a first advance on the results obtained in different experiments using herbaceous covering as an alternative to ecological management for soil conservation. The use of legumes such as vetch and early flowering subclovers as soon as an adequate weed management, can be suitable methods for soil moisture preservation in semiarid agricultural systems, widely distributed in dry cropping (olive grove and vineyard).

Keywords: Arkosic soils, olive grove, vineyard, vetch, subclover.

Resumen: Este trabajo se propone comunicar un primer avance de los resultados obtenidos en diferentes ensayos experimentales con cubiertas herbáceas que sean una alternativa al manejo ecológico para la conservación de suelos. El empleo de leguminosas como la veza y tréboles subterráneos de floración precoz, así como un manejo adecuado de las "malas hierbas", pueden ser métodos adecuados también para la conservación de la humedad edáfica en agrosistemas semiáridos de amplia distribución en la agricultura de secano (olivar y viñedo).

Palabras clave: Suelos arcósicos, olivar, viñedo, veza, trébol subterráneo.

INTRODUCCIÓN

Las prácticas agrícolas han contribuido, en muchos casos, al deterioro de los suelos. Es conocido como el laboreo intensivo del terreno incrementa las pérdidas de suelo, mientras que la supresión total o parcial del laboreo reduce su degradación. Sin embargo, cuando se trata de confrontar las producciones de los cultivos de secano con unos sistemas de manejo de conservación de los suelos, son muy escasos los resultados. Con el fin de desarrollar bases científicas y técnicas necesarias para la orientación de la

agricultura hacia sistemas de producción más respetuosos con el medio ambiente, hemos comenzado este trabajo.

Por otra parte, el clima de tipo mediterráneo con lluvias irregulares y en muchos casos torrenciales, han favorecido durante siglos los fenómenos de escorrentía y pérdida del suelo. Por la extensión que ocupan en la península los agrosistemas de olivares y viñedos, de la zona semiárida, se han elegido éstos para llevar a cabo el estudio. En este territorio más del 70% de las lluvias totales del año suelen producirse en el periodo octubre-marzo. Por eso, al final de