

ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE AGREGADOS SUPERFICIALES EN SUELOS DEL ANOIA-PENEDÉS (BARCELONA) FRENTE AL HUMEDECIMIENTO Y EL IMPACTO DE LAS GOTAS DE LLUVIA.

M^a C. Ramos & S. Nacci

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl
Universitat de Lleida

Abstract: In this paper, the structural stability of the surface aggregates of 11 soils from the Anoia and Penedés regions in Barcelona province (Spain), has been studied. Different indexes at laboratory level have been used implicating wetting and drop impact processes. The preliminary results point out a low stability of the soils, although the different indexes analysed allow to determine different degrees of stability.

Resumen: En el presente trabajo se ha realizado un estudio de la estabilidad estructural de los agregados superficiales de 11 suelos representativos de las Comarcas del Anoia y el Penedés utilizando diferentes índices estructurales a nivel de laboratorio. Los resultados aunque preliminares apuntan a una baja estabilidad estructural de los suelos al agua observándose diferencias en la aptitud de los métodos utilizados para establecer el grado de estabilidad.

INTRODUCCIÓN

Las comarcas del Anoia y el Penedés, situadas en la provincia de Barcelona, entre los ríos Anoia y Llobregat, donde el principal uso del suelo es el cultivo de la viña (aproximadamente 20.000 ha que representan el 80% de la superficie cultivada, Boixadera et al, 1990), sufren graves problemas de erosión hídrica debido a las propias características de los suelos, así como de las lluvias de elevada intensidad que se registran en la zona, características de un clima Mediterráneo.

El sistema de laboreo tradicional de la viña en la zona, eliminando continuamente las malas hierbas por la competencia por el agua con la

viña, hace que el suelo permanezca desnudo durante la mayor parte del año, lo que favorece los procesos erosivos. En estas condiciones es importante conocer el deterioro de la estructura debido al impacto de las gotas, deterioro que se manifestará en una disminución de la tasa de infiltración de agua, limitada por la conductividad hidráulica de la costra que se forma (Pla, 1983) y en una mayor escorrentía.

La importancia de la estabilidad estructural del suelo superficial radica en que es la capa que limita el intercambio agua-aire-atmósfera-suelo y además es la parte del suelo que está sometida continuamente a la agresividad climática y a las prácticas de manejo. En el presente estudio se han utilizado agregados superficiales de once