

A. ESCUDERO BERIAN, B. GARCIA CRIADO, E. LUIS CALABUIG,  
J. M. GOMEZ GUTIERREZ

MATERIALES APORTADOS AL SUELO POR LA ENCINA EN  
AL ZONA DE DEHESAS SALMANTINA. III: PORCENTAJES  
DE FRACCIONES ORGANICAS Y DE MATERIA DIGESTIBLE

*Separata de STUDIA ŒCOLOGICA*

II, 1980 (241-266)

SALAMANCA, 1981

## MATERIALES APORTADOS AL SUELO POR LA ENCINA EN LA ZONA DE DEHESAS SALMANTINA. III. PORCENTAJES DE FRACCIONES ORGANICAS Y DE MATERIA DIGESTIBLE

A. ESCUDERO BERIAN \*

B. GARCIA CRIADO \*\*

E. LUIS CALABUIG \*\*\*

J.M. GOMEZ GUTIERREZ \*

**RESUMEN.**- Se hace referencia en este estudio a los constituyentes orgánicos que forman parte de los restos aportados por la encina. Se determinaron, para todas las muestras recogidas, los contenidos de proteína bruta, fibra neutro detergente, contenido celular, fibra ácido detergente, hemicelulosa, lignina, celulosa, contenido celular digestible, pared celular digestible y materia seca digestible, para las que se detallan los contenidos medios y márgenes de variación de cada una de las clases de fracciones de hojarasca.

Los diversos materiales analizados presentan algunas diferencias en su composición orgánica, destacando las inflorescencias por sus elevados contenidos en proteína. Los resultados generales revelan que el incremento en la proporción de pared celular no siempre se acompaña por el aumento correlativo de todos sus componentes, lo que se traduce en una notable disparidad de composición de la pared entre los distintos materiales. Se señalan regularmente las características de la composición de estas fracciones.

El estudio de la composición orgánica de los restos de encina pone de manifiesto una constancia relativa a lo largo del ciclo anual, escapando de esta regularidad los constituyentes de menor importancia cuantitativa.

**SUMMARY.**- Reference is made in this study to the organic constituents which make up the remains contributed by the ilex. In all the samples taken, contents of raw protein, neutro detergent fibre, hemicellulose, lignine, cellulose, digestible cellular content, digestible cellular wall and digestible dry matter were determined; the average contents and margins of variation of each of the classes of dead fractions are detailed.

The various matters analysed show some differences in organic composition; the inflorescence stands out because of the high protein content. The general results show that the increase in the proportion of cellular wall is not always followed by a correlative in-

\* Departamento de Ecología. Universidad de Salamanca.

\*\* U.E.I. de Praticultura. C.E.B.A. de Salamanca.

\*\*\* Departamento de Ecología. Universidad de León.

