

## **INFLUENCIA DE LA PENDIENTE EN LA FORMACIÓN DE PHAEOZEMS EN EL PUIG DE SANT SALVADOR (FELANITX, MALLORCA).**

J. BALAGUER SIQUIER, M.T. de la CRUZ CARAVACA y J. HERNANDO COSTA

Dpto. de Edafología. Fac. de Farmacia. Univ. Complutense. 28040 Madrid

**Abstract:** In this paper we study the influence of the topography on the processes of dragging, formation of phaeozem and stone-line, decarbonation rates and distribution of clay fraction, all of it in a toposequence located in the Puig of Sant Salvador in Mallorca. Likewise, climate, vegetation, and the carbonated origin of the parent material condition the genesis of the soils, detaching the processes of decarbonation, humification, formation of iron oxides and different clay minerals.

**Key words:** Phaeozem, Toposequence, Mallorca.

**Resumen:** Se estudia la manifiesta influencia de la topografía sobre los procesos de coluvionamiento, formación de phaeozems y stone-line, tasas de descarbonación y distribución de la fracción arcilla, en una toposecuencia de suelos localizada en el Puig de Sant Salvador, en Mallorca. Asimismo, el clima, la vegetación y la naturaleza carbonatada del material original condicionan la génesis de los suelos, destacando los procesos de descarbonación, humificación, formación de óxidos de hierro y diferentes minerales de arcilla.

**Palabras clave:** Phaeozem, Toposecuencia, Mallorca.

### **INTRODUCCIÓN**

Son escasos los trabajos sobre suelos de Mallorca. La mayor parte de la información se encuentra en obras de carácter general sobre la región mediterránea (Guerra 1972, Bech 1976, Porta 1985, etc.). Entre los estudios realizados es de obligada mención el trabajo sobre suelos de las Islas Baleares realizado por Klinge y Mella (1958). Posteriormente se han realizado estudios puntuales por Ripoll (1981) en el Torrent d'Almadrà, Rita y Vallejo (1988, 1991) en los suelos del sur de Mallorca y Balaguer (1995) sobre suelos del noreste de la Isla.

En este trabajo se presenta una toposecuencia de suelos en el Puig de Sant Salvador, donde se ponen de manifiesto la presencia de phaeozems y procesos de coluvionamiento, en algunos casos, con una morfología condicionada por la formación de stone-line que se inicia a media pendiente y adquiere gran potencia a pie de monte, llegando a conclusiones sobre la variabilidad de parámetros edáficos tales como: textura, estructura, fenómenos de cambio, dinámica del hierro, procesos de descarbonación y recarbonación y variabilidad de los minerales de arcilla.