

KASTANOZEM DE ARCOS DE LA FRONTERA (CÁDIZ). CARACTERIZACIÓN DE TRES PERFILES DE KASTANOZEM

Nicolás Bellinfante Crocci, Antonio Jordán López, Fernando Limón Suárez, e Isidoro Ángel Gómez Parrales

Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola (Facultad de Química). Universidad de Sevilla.

Abstract: Kastanozems found on Quaternary materials (terraces of the Guadalete river) are showed. Climatic data, morphologic and physicochemical properties of these soils are discussed in this paper.

Keywords: Kastanozem, terrace, Quaternary.

Resumen: Se presentan Kastanozems encontrados sobre materiales cuaternarios (terrazas del curso medio del río Guadalete). En el trabajo se discuten datos climáticos, características morfológicas y físico-químicas de algunos suelos representativos.

Palabras clave: Kastanozem, terraza, Cuaternario

INTRODUCCIÓN

Los Kastanozems han sido descritos como uno de los tipos de suelos isohúmicos zonales de Europa oriental. Están asociados a estepa poco densa, parcialmente descarbonatados, con un 2.5-4% de materia orgánica en superficie, y color algo más claro que los Chernozems, a los que bordea (Duchaufour, 1984). World Reference Base for Soil Resources (I.S.S.S.-I.S.R.I.C.-F.A.O., 1994) define al Kastanozem como un suelo que tiene horizonte móllico de espesor menor de 50 cm, horizonte cálcico dentro de los primeros 125 cm de suelo y/o que presenta acumulación de caliza pulverulenta dentro de los primeros 75 cm desde la superficie, y que sólo puede presentar como horizontes de diagnóstico un horizonte árgico, cámbico o gípsico (I.S.S.S.-I.S.R.I.C.-F.A.O., 1994). Tam-

bién, y de forma algo confusa, han sido descritos los Kastanozems como suelos marrones (Duchaufour, 1984). En general, en Europa oriental, Asia y Norteamérica, Chernozems y Kastanozems ocupan la zona más fría del cinturón climático templado, y se considera el suelo zonal de las estepas de hierba baja de la banda continental templada, donde la naturaleza del clima y la posible influencia del material original definen los componentes genéticos más sobresalientes de estos suelos.

Si bien su distribución estaba aparentemente circunscrita a la mencionada banda climática templada, estos suelos han sido descritos puntualmente en otros lugares. Así, en la Península Ibérica, autores como Rubio *et al.* (1995) e Ibarra, P. (1993) sugieren que áreas geomorfológicamente protegidas o no susceptibles de fácil erosión, dentro del área medite-