S335 Venta Cisneros. Antequera. Málaga

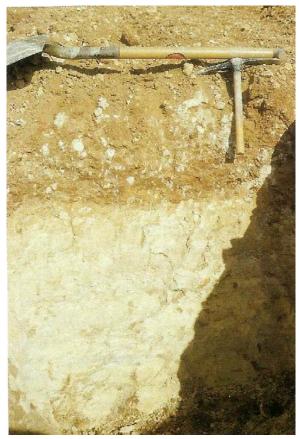
M.A. Parra, R. Fernández-Escobar; C. Navarro, O. Arquero. 2003. *Los suelos y la fertilización del olivar cultivado en zonas calcáreas*. (Perfil múm. 1). JUNTA DE ANDALUCIA. Consejería de Agricultura y Pesca. Ediciones Mundi-Prensa. 256 p.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2019.









Perfil: S335

Localización: venta Cisneros. Antequera. Málaga

Fecha: 1995

Autores: C. Alvarez y M.A. Parra

Coordenadas: 37°10′14′′N - 4°28′25′′W

Hoja Geológica: 1007 Rute. Unidad cartográfica 48

Altitud: 530 m

Forma del terreno: cono de deyección

Posición fisiográfica: tramo cóncavo, al final del cono de devección

Exposición:

Vegetación: olivar

Material originario: coluvión de material carbonatado sobre marga miocena

Hontoria, C. (1995). El régimen de humedad de los suelos de la España peninsular. Tesis

Doctoral. E.T.S.I. Agrónomos (UPM)

Régimen de humedad del suelo: xeric Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión: ligero Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: +40 cm

Espesor efectivo del suelo: 90 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 10%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmø ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 2%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-20 cm	6YR3/4; 10% de elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura débil, bloques
		angulares pequeños; consistencia firme en húmedo; frecuentes raíces muy finas y finas;
		límite difuso.
BA	20-40 cm	5YR3.5/5.5; 15% de elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura moderada,
		bloques angulares medianos; consistencia dura en seco; frecuentes raíces finas; límite neto
		y suavemente ondulado.
Ckk	+40 cm	Blanco (ligeramente rojizo en la parte superior); textura franco arcillo arenosa; ; masivo; muy
		friable en húmedo; pocas raíces; parcialmente cementado en la zona superior.

DATOS ANALITICOS

	3 I II (I II									
Horiz.	Espesor	Grava			CRAD	Ks				
	cm	%	Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.	mm	cm/h
Ар	0-20		34.1	34.7	31.2					
BA	20-40		33.8	32.2	34.0					
Ckk	+40		47.4	24.1	28.5					

Cursiva y subrayado indican que el dato ha sido estimado
Grava 20-2mm; Arena 2-0.05mm; limo 0.05-0.002 mm; Arcilla < 0.002 mm; Arena muy fina 0.1-0.05mm; Limo grueso 0.05-0.02mm;
Limo fino 0.02-0.002mm.

Horizonte	pН	D. apar.	M. O. %	C/N	CaCO3	CE dS/m	Mineralogía	Fe (ppm)	P (ppm)
	(H2O)	Gcm ⁻³			%		arcillas	DTPA	Olsen
Ар	8.1		1.4		32.5	0.35		4.9	15.3
BA	8.0		1.3		30.3	0.41		5.4	7.3
Ckk	8.2		-		62.7	0.43		2.4	2.9

I – ilita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, G – goetita.

El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

Horizonte	Bases	de cambio N	H4OAc [cmo	_{l(+)} /kg]	Acidez	CIC [cn	no _{l(+)} /kg]	Sat. bases	ESP
	Ca	Mg	K	Na	cambio	Suma cat.	NH4OAc	%	
Ар							15.0		
BA							20.5		
Ckk							3.0		

CLASIFICACION

World Refernce Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (20-40 cm), Calcic (+40 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
Reference soil group	Hypercalcic Calcisol

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010		
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm	
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-40 cm)	
	Calcic (+40 cm)	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils		
Control section for particle size class		
Taxonomic class of soil	Typic Calcixerept	

CAPACIDAD AGROLOGICA DE LA TIERRA

La Capacidad Agrológica se ha obtenido siguiendo el método de J. Gallardo, A. Saa, CH, Hontoria, J. Almorox. 2005. Mapa Agrológico: Capacidad Agrológica de las Tierras de la Comunidad de Madrid, escala 1:50 000. Dirección General de Urbanismo Planificación Regional. Consejería de Medioambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. 81 p y 17 mapas. Pero, se han descartado por su escasa significación para este trabajo el cálculo de la erosión mediante la USE, el sellado y encostramiento, el riesgo de inundación y, por falta de datos, la calidad del agua de riego.

Datos climáticos: Instituto Nacional de Meteorología. (2000). Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica (1961-1990). Publicación A-148. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente.

Los datos restantes se han obtenido de la descripción general, descripción de horizontes y datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 535.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-4, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría: 8.9°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 110.3 mm, Reserva máxima 237.9 mm; ES espesor efectivo: 90 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.2; MO materia orgánica: 1.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 12 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 50%; CE conductividad eléctrica: 0.4 dS/m; FR fragmentos rocosos: 10%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 2%.

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA EN FUNCIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CUALIDADES DEL PERFIL

Propiedades	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	СО	PE	pН	MO	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)	III	III	I	I	II	I	II	II		II	II	II	II	III	I	I	I	II
Clase (reg.)	-	Ι	I	Ι	II	I	-	II		II	II	II	II	III	I	I	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIs																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal.

En secano la clase agrológica III responde al relativamente corto período de crecimiento y al elevado contenido de carbonatos.

En regadío el dato más importante es que las condiciones climáticas son las óptimas, pero mantiene la clase agrológica III debido tan sólo al alto contenido en carbonatos