

S345
Teba. Málaga

M.A. Parra, R. Fernández-Escobar; C. Navarro, O. Arquero. 2003. *Los suelos y la fertilización del olivar cultivado en zonas calcáreas.* (Perfil núm. 35). JUNTA DE ANDALUCIA. Consejería de Agricultura y Pesca. Ediciones Mundi-Prensa. 256 p.

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





Perfil: S345

Localización: cerca del cerro de la Autora. Carretera a Teba de la N342, km 0.8. Teba, Málaga.

Fecha: 1996

Autores: M.A. Parra

Coordenadas: 37°00'54''N – 4°56'26''W

Hoja Geológica: 1022 Campillos. Unidad cartográfica 15

Altitud: 540 m

Forma del terreno: ladera convexa

Posición fisiográfica: parte alta de la ladera

Exposición:

Vegetación: cultivo de cereales

Material originario: margas del Trías de Antequera

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: 0-45 cm

Espesor efectivo del suelo: 70 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 16%

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

Pendiente general del terreno: 10%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-21 cm	7YR4/6; 16% de gravas angulosas; textura franco arcilla; estructura débil, bloques angulares; pocas raíces muy finas y finas; muchos poros de todos los tamaños; límite neto y ondulado.
B/Ck	21-45 cm	3YR4/6; 5% de elementos gruesos angulosos; textura franco arcilla; estructura débil, bloques finos y medianos; pocas raíces, muy gruesas, muertas; localmente aparece el Ck fuera de sitio(probablemente como consecuencia de antiguos agujeros practicados para la plantación); límite gradual, entre ondulado e irregular.
Ck	45-70 cm	10R; textura franco limo; masivo; muchos elementos gruesos; acumulación de carbonatos de todo tipo (cintadas definidas y muy duras, pseudomicelios blandos y difusos y hasta un gran bloque muy duro de casi 50 cm; límite gradual e irregular.
CR	70-140 cm	Marga relativamente dura, poco edafizada; sin raíces.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-21		34.2	31.0	34.8					
B/Ck	21-45		34.2	37.5	28.3					
Ck	45-70		32.6	52.0	15.4					
CR	70-120									

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	pH (H ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Fe (ppm) DTPA	P (ppm) Olsen
Ap	8.4		1.6		58.0	0.10		5.2	7.7
B/Ck	8.5		1.2		81.7	0.11		2.8	1.8
Ck	8.7				89.7	0.09		2.8	1.6
CR									

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

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

Horizonte	Bases de cambio NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap							6.5		
B/Ck							3.5		
Ck							3.5		
CR									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Calcic (21-70 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Hyprcalcic Calcisol

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-21 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Calcic (21-70 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: 530.5 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): 22°C; TF temperatura media época fría: 8.6°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 92.4 mm, Reserva máxima 240.4 mm; ES espesor efectivo: 70 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.7; MO materia orgánica: 1.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 3.5 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 78%; CE conductividad eléctrica: 0.11 dS/m; FR fragmentos rocosos: 16%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 10%.

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

Propiedades	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	CO	PE	pH	MO	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)	III	III	II	I	II	I	III	III		II	III	II	IV	IV	I	II	I	III
Clase (reg.)	-	I	II	I	II	I	-	III		II	III	II	IV	IV	I	II	I	III
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IVs																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola; aunque con carácter marginal, y adecuada también para uso ganadero y forestal.