ONO - Onofre

1 Descripció general

Els sòls del tipus Onofre són molt soms, ràpidament drenats i de textures grosses, amb molts elements grossos de quars, granit i esquist. S'han desenvolupat sobre roques granítiques del Pirineu Litoral, així com en algunes àrees molt delimitades de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és Oi-A(p)-R (granit).

L'horitzó Oi, quan apareix, és format principalment per acícules i fulles poc descompostes, i que difícilment supera 2-3 cm de gruix.

L'horitzó A(p) té un gruix inferior a 20 cm. El seu color (humit) és marró (de 7,5YR 4/3 a 10YR 4/4). La textura és francoarenosa i presenta alguns elements grossos de mida grava. El pH és de lleugerament àcid a lleugerament bàsic. El contingut en carbonat càlcic és nul o molt baix i el de matèria orgànica, baix o mitjà.

A continuació apareix l'horitzó R. Es tracta d'un granit.

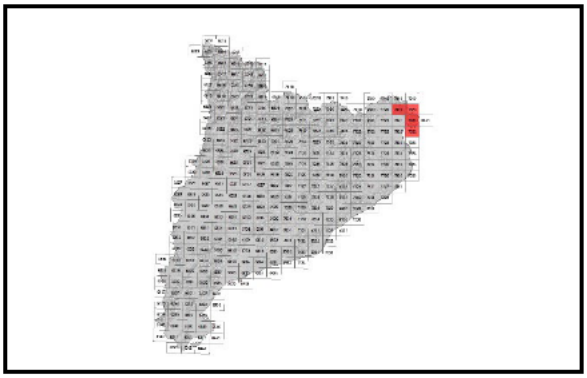
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* lític, franca, mesclada (no àcida), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Leptosol (Eutric)* (IUSS, 2007).

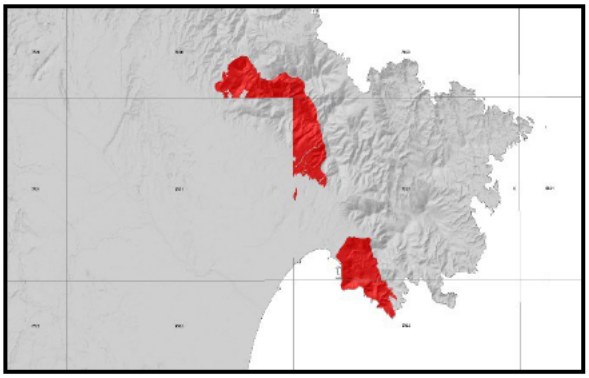
2 Origen/Antecedents

Sèrie **Onofre**, Geotreball IV. Mapa de sòls de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC[1], 2016.

[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió





Extensió aproximada: 1529 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H_2O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25ºC)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
A(p)	000-020	6,3-7,7	0,9-3,6	-	-	0-2	-
R (granit)	>020	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	5-11	17-34	5-15	1300-1700	7-11	12-26	5-9
R (granit)	-	-	-	-	-	-	-

5 Trets identificatius

- Sòls molt soms desenvolupats sobre roques granítiques.
- Textures grosses amb molts elements grossos de quars, granit i esquist.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús forestal.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Falconera superficials, tot i que, quelcom més profunds.

Arreganyats ubicats en zones amb un règim d'humitat ústic, on han desenvolupat un horitzó mòl·lic.

8 Pèdon representatiu PSAV-004

Seqüència d'horitzons: A1-A2-R (granit)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Roses, Cap de Creus i Far de Roses. (ICGC, 2016).

Informació general
Data descripció: 07/10/2015
Descriptors: S.Figueras / J.López
Paratge: Mas Ventós
Municipi: Palau-saverdera

Cartografia
Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 512387
Coordenada Y (m): 4685971
Z (m): 476

Usos del sòl
Vegetació: Matoll baix.
Usos del sòl: Forestal.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments
Abundància (%): 50 - 90
Distància mitja (m): > 50
Naturalesa: Granit.

Geomorfologia
Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant rectilini.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: En el terç superior de la forma.
Pendent general (%): 20 - 33
Pendent local (%): 10 - 20
Orientació: W
Longitud (m): -

Material originari
Dipòsits col·luvials.

Material subjacent
Granit.

Elements grossos
Abundància (%): 30 - 50
Dimensió mitja (cm): 2 - 6
Naturalesa: Granit.

Crosta superficial
Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial
Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat
No salí (<2 dS/m a 25ºC)

Profunditat efectiva d'arrelament
17 cm

Aigua del sòl
Classe de drenatge: Ben drenat.
Estat d'humitat: Humit.
Nivell freàtic (cm): -

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Xerorthent lític, franca, mesclada (no àcida), tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):
Haplic Leptosol (Eutric).

Descripció perfil
000-006 cm A1
EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava fina, subangular-esferoidal, granit. ESTRUCTURA: Dèbil, granular composta, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Formigues, baixa. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Gradual, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

006-017 cm A2
EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava fina, subangular-esferoidal, granit. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Lleugerament compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA

RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

017-021 cm R (granit)

Resultats analítics

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 ºC)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H_2O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A1	000-006	6,4	-	-	0,04	3,4	0	-	-
A2	006-017	5,9	-	-	0,04	1,8	0	-	-
R (granit)	017-021/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
5 - 15	60	6	66	14	12	26	9	FAr
15 - 35	51	14	65	14	16	30	5	FAr
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Complex de canvi					Humitat					
CIC cmol(+)/kg	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m³)
	Ca^{2+}(*)	Mg^{2+}	Na^{+}	K^{+}	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
10,9	7,1	1,9	0,1	0,2	-	-	30	9	-	-
8,7	4,9	1,7	0,2	0,1	-	-	25	7	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) El calci extraïble pot contenir calci de carbonats i/o guix

9 Data d'actualització

29/12/2023