

FAR - Farella

1 Descripció general

Els sòls del tipus Farella són molt profunds, ben drenats i de textures grosses amb abundants elements grossos d'esquist. S'han desenvolupat sobre sediments detrítics als vessants suaus i moderats de la Depressió de l'Empordà i del Cap de Creus.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw.

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de castany fosc a marró groguenc fosc (de 7,5YR 3/2 a 10YR 4/4). La textura és francoarenosa i presenta molts elements grossos de mida grava i còdol. El pH és de fortament àcid a neutre. El contingut en carbonat càlcic és nul o molt baix i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

Per sota, i fins a una profunditat de més de 120 cm, apareix una seqüència d'horitzons Bw. El seu color (humit) és de marró fosc a marró groguenc fosc (de 7,5YR 3/3 a 10YR 4/6). La textura és francoarenosa i presenta molts elements grossos de mida grava i còdol. El pH és de fortament àcid a neutre i el contingut de carbonat càlcic, nul o molt baix.

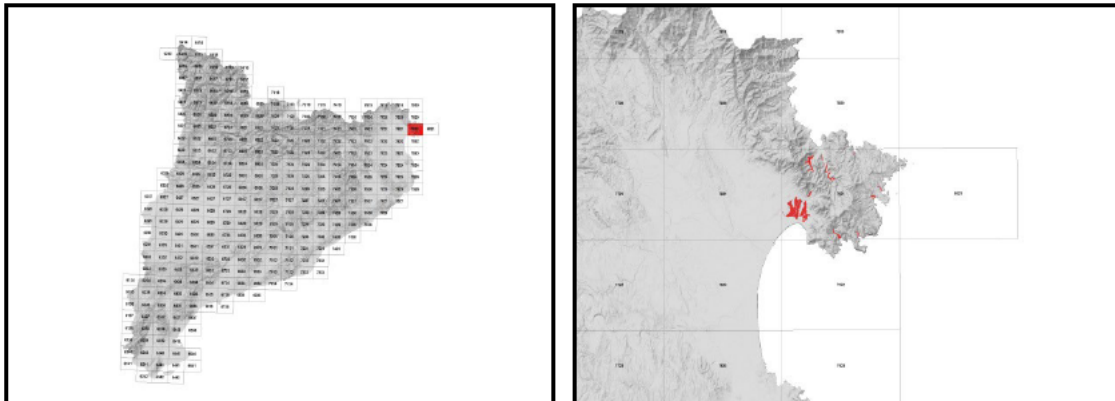
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, esquelètica franca, mesclada (no àcida), tèrmica (SSS, 1999) i com a *Haplic Regosol (Eutric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Farella**, Geotrell 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). ICGC¹, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 231 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
A	000-030	5,3-7,2	1,2-3,8	-	-	0-2	-
Bw	030-120/999	6,5-7,3	0,1-0,6	-	-	0-1	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	5-8	14-38	5-35	1200-1500	3-13	9-23	4-9
Bw	3-10	9-39	15-70	1300-1700	4-7	7-21	3-7

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre sediments detrítics.
- Textures grosses amb abundants elements grossos d'esquist.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu d'oliverars i vinya.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Xirau presenta elements grossos de mida més gran.

8 Pèdon representatiu ROSE-046



Seqüència d'horitzons: A-Bw-C1 (graves)-C2 (graves)
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: 8/10/2015
Descriptors: S.Figueras / J.López
Paratge: la Vinyassa
Municipi: Roses

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 515151
Coordenada Y (m): 4680079
Z (m): 31

Usos del sòl

Vegetació: Oliveres.
Usos del sòl: Agrícola.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

Abundància (%): -
Distància mitja (m): -
Naturalesa: -

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant.
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: A la vora de la forma.
Pendent general (%): 2 - 5
Pendent local (%): 2 - 5
Orientació: W
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-011 cm A

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MÀTRIU (humit): 7,5YR 4/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava fina, subangular-esferoidal i subarrodonit-esferoidal, esquist i quars. ESTRUCTURA: Dèbil, granular composta, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, irregular. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

011-045/053 cm Bw

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MÀTRIU (humit): 7,5YR 4/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava fina, subangular-esferoidal i subarrodonit-esferoidal, esquist i quars. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, fina-mitjana. COMPACITAT: Lleugerament compacte. CONSISTÈNCIA (humit):

Material originari

Dipòsits col·luvials.

Material subjacent

Dipòsits col·luvials.

Elements grossos

Abundància (%): 30 - 50
Dimensió mitja (cm): 2 - 6
Naturalesa: Esquist, granit, quarsita.

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

144 cm

Aigua del sòl

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típic, esquelètica franca, mesclada (no àcida), tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Eutric, Skeletic).

Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la.
LÍMIT INFERIOR: Abrupte, irregular.

045/053-104 cm C1 (graves)

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/6. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, còdols, subangular-esferoidal, esquist. ESTRUCTURA: Sense estructura per elements grossos. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (sec): Dèbil. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

104-150/999 cm C2 (graves)

EST. HUMITAT: Sec. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. ELEMENTS GROSSOS: Dominants, còdols, subangular-esferoidal, esquist. ESTRUCTURA: Sense estructura per elements grossos. COMPACITAT: Compacte. SISTEMA RADICULAR: Limitat per una capa de graves. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la.

Resultats analítics

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-011	7,1	-	-	0,09	2,0	2	-	-
Bw	011-045/053	7,5	-	-	0,05	0,9	1	-	-
C1 (graves)	045/053-104	7,7	-	-	0,05	0,2	1	-	-
C2 (graves)	104-150/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
5 - 15	45	13	58	13	20	33	9	FAr	
15 - 35	46	14	60	11	20	31	8	FAr	
35 - 70	44	14	58	13	22	35	7	FAr	
> 70	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m ³)
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a					
	Ca ²⁺ (*)	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
7,8	7,4	0,9	0,1	0,2	-	-	23	7	-	-
5,9	6,2	0,6	0,1	0,1	-	-	22	6	-	-
5,8	6,3	0,6	0,1	0,1	-	-	22	7	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023