

TRE - Trencada

1 Descripció general

Els sòls del tipus Trencada són molt profunds, ben drenats i de textures grosses, amb molts elements grossos de quars i esquist. S'han desenvolupat als fons de vall de la depressió de l'Empordà.

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

L'horitzó A té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de marró groguenc fosc a castany groguenc fosc (10YR 3-4/4-3). La textura és francoarenosa, arenofranca o franca i presenta molts 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, de baix a mitjà.

Per sota, i fins una profunditat de més de 120 cm, apareix una seqüència d'horitzons Bw que presenten un cert caràcter fluvèntic. El seu color (humit) és de marró groguenc fosc a marró groguenc (10YR 4-5/4). La textura és francoarenosa, arenofranca o franca i presenta molts elements grossos de mida grava. El pH és de lleugerament àcid a neutre i el contingut en carbonat càlcic, nul o molt baix.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerofluvent* típic, franca grossa, mesclada (no àcida), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Fluvisol (Eutric)* (IUSS, 2007).

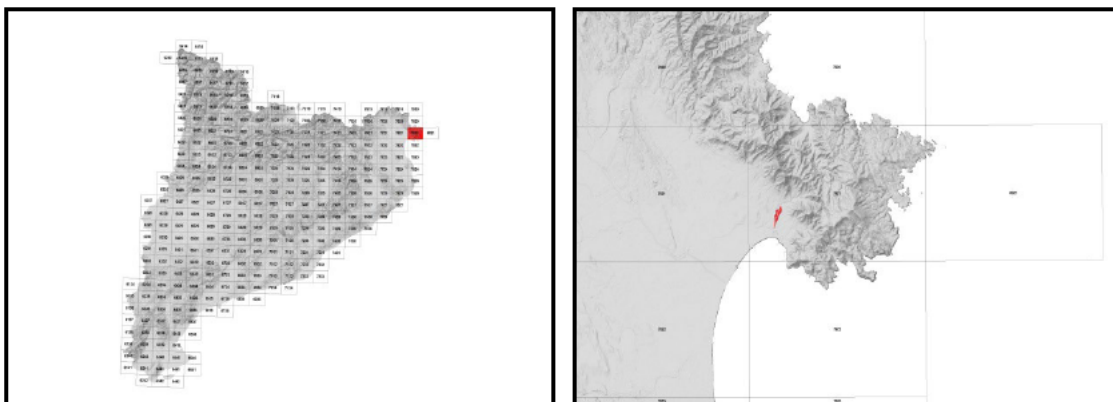
2 Origen/Antecedents

Sèrie **Trencada**, 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.

Sèrie **Boscà**. Treballs de recopilació d'informació, de camp, de recollida de mostres i d'elaboració de cartografia de sòls a zones de l'Alt Empordà. Lliurament 2: Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2).

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 16 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	6,4-7,6	1,0-2,6	-	-	0-2	-
Bw	030-120/999	6,4-7,8	0,3-1,6	-	-	0-2	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	12-14	33-39	5-15	1200-1500	7-14	20-24	8-11
Bw	11-17	32-49	15-35	1300-1800	6-11	17-24	8-11

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats als fons de vall.
- Textures grosses amb molts elements grossos de quars i esquist.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

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

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Corbera sòls desenvolupats en fons de vall més encaixats, presenten horitzons d'origen col·luvial.

8 Pèdon representatiu ROSE-022



Seqüència d'horitzons: A-Bw-C (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: 9/10/2015
Descriptors: S.Figueras / J.López
Paratge: la Garriga
Municipi: Roses

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 512730
Coordenada Y (m): 4680101
Z (m): 5

Usos del sòl

Vegetació: Prats baixos.
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: En la meitat de la forma.
Pendent general (%): < 2%
Pendent local (%): 2 - 5
Orientació: NW
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-018 cm A

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/2. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava fina, subangular-esferoidal, esquist, quars. ESTRUCTURA: Dèbil, granular composta, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Nius, aranyes, formigues, baixa. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, irregular. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

018-051/061 cm Bw

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/4. TAQUES: Poques, petites, d'oxidació i de matèria orgànica, sense relació visible amb altres caràcters. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, grava fina, subangular-esferoidal, esquist, quars. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. CUTANS: Pocs, cutans

Material originari

Dipòsits al·luvials.

Material subjacent

Dipòsits al·luvials.

Elements grossos

Abundància (%): 15 - 30
Dimensió mitja (cm): 0,2 - 0,6
Naturalesa: Esquist, 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

> 120 cm

Aigua del sòl

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

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

Xerofluvent típic, franca grossa, mesclada (no àcida), tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol (Eutric).

l·limosos, associats als porus i canals de les arrels. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Net, irregular.

051/061 - 141/999 cm C (graves)

EST. HUMITAT: Mullat. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 5/4. TAQUES: Poques, petites, d'oxidació i de matèria orgànica, sense relació visible amb altres caràcters. EST.

OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: Dominants, còdols, subangular-esferoidal, esquist. ESTRUCTURA: Sense estructura per elements grossos. COMPACITAT: Compacte. CUTANS: No n'hi ha. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Nius, formigues, baixa. 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	000-018	7,5	-	-	0,14	2,6	2	-	-
Bw	018-051/061	8,0	-	-	0,07	0,5	2	-	-
C (graves)	051/061-141/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%)	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			
Ø >2 mm									
15 - 35	43	13	56	14	19	33	12	FAr	
35 - 70	41	13	54	15	20	35	12	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		
10,3	11,3	1,3	0,2	0,1	-	-	24	8	-	-
7,4	8,8	1,5	0,3	0,1	-	-	19	7	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023