

### MLF - Mallofré

#### 1 Descripció general

Els sòls del tipus Mallofré són soms, ben drenats i de textures moderadament grosses, amb molts elements grossos. S'han desenvolupat a partir de gres vermell als vessants de pendent moderat de la Serralada Prelitoral.

La seqüència típica d'horitzons és (O)-A-R (gres vermell).

L'horitzó (O) quan apareix és format principalment per acícules i fulles, més o menys descompostes, que difícilment supera els 2-3 cm de gruix.

L'horitzó A té un gruix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és de castany vermellós pàl·lid a marró pàl·lid (de 2,5YR 4/4 a 7,5YR 5/4). La textura és franca o francoarenosa amb alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és de baix a mitjà i el de matèria orgànica, de molt baix a mitjà.

Abans dels 40 cm de profunditat, apareix un horitzó R constituït per un gres quarsític vermell.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* lític, franca, mesclada, mèsica (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

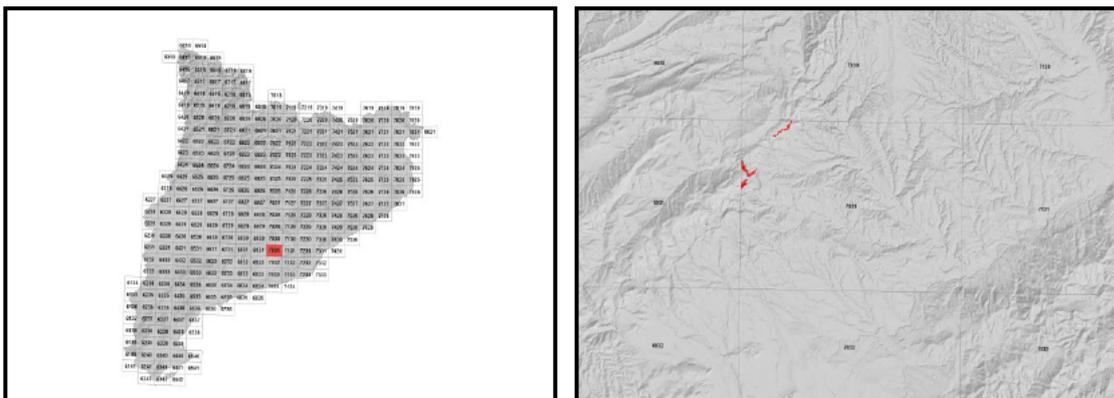
#### 2 Origen/Antecedents

Sèrie **Mallofré**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Sant Sadurní d'Anoia 419-2-1 (70-31). ICGC<sup>1</sup>, 2018.

---

<sup>1</sup> ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

### 3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 25 ha cartografiades.

### 4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
A	000-030	8,2-8,7	0,8-2,9	-	-	8-19	-
R (gres vermell)	>030	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	10-26	20-48	5-15	1200-1500	6-10	13-18	7-12
R (gres vermell)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats a partir de gres vermell.
- Textures moderadament grosses amb molts elements grossos.

### 6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica, es troben en àrees forestals.

### 7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

**Fontpineda** sòls molt soms i ràpidament drenats.

8 Pèdon representatiu MEDI-002



Seqüència d'horitzons: Oi-A-R (gres)  
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Sant Sadurní d'Anoia (ICGC, 2018)

### **Informació general**

Data descripció: 10/05/2017  
Descriptors: J.Llauradó / M.Gómez  
Paratge: Riera de Mediona  
Municipi: Mediona

### **Cartografia**

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 387454  
Coordenada Y (m): 4592095  
Z (m): 390

### **Usos del sòl**

Vegetació: Bosc aciculifoli.  
Usos del sòl: Forestal.  
Tecnologia de sòls: -

### **Afloraments**

Abundància (%): 2 - 10  
Distància mitja (m): 5 - 20  
Naturalesa: Gres vermell quarsític.

### **Geomorfologia**

Escala d'observació: Quilomètrica.  
Forma del relleu: -  
Modificació de la forma: Abancalaments.  
Dinàmica de la forma: Arrels en superfície.  
Intensitat dels processos: Dèbil.  
Tipus de pendent: Simple.  
Morfologia local: Situat en una àrea irregular.  
Situació en el perfil: Terç inferior de la forma.  
Pendent general (%): 20 - 35  
Pendent local (%): 35 - 70  
Orientació: SE  
Longitud (m): 2000

### **Descripció perfil**

**-001-000 cm Oi**

#### **000-023 cm A**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 2,5YR 4/4. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava mitja, angular-esferoidal, gres quarsític. ESTRUCTURA: Forta, blocs subangular, fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Formiguers, alta. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, inclinat. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

#### **023-120/999 cm R (gres)**

### **Material originari**

Gres.

### **Material subjacent**

Gres vermell quarsític.

### **Elements grossos**

Abundància (%): 5 - 10  
Dimensió mitja (cm): 2 - 6  
Naturalesa: Gres vermell quarsític.

### **Crosta superficial**

Gruix (mm): -  
Consistència: -

### **Clivellat superficial**

Amplada (cm): -  
Distància mitja: -

### **Salinitat**

No salí (<2 dS/m a 25°C)

### **Profunditat efectiva d'arrelament**

20 - 40 cm

### **Aigua del sòl**

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

### **Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):**

*Xerorthent* lític, franca grossa, mesclada, mèsica.

### **Classificació WRB (IUSS, 2007):**

*Leptic Regosol.*

**Resultats analítics**

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-023	8,6	-	-	0,14	1,4	10	-	-
R (gres)	023-120/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
15 - 35	15	52	67	9	12	21	12	FAr
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a					
	Ca <sup>2+</sup> (*)	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
7,7	30,5	1,7	0,1	0,5	-	-	13	8	-	1386
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**9 Data d'actualització**

29/12/2023