

MAN - Manresana

1 Descripció general

Els sòls del tipus Manresana són soms, ben drenats i de textures mitjanes, amb abundants elements grossos de naturalesa calcària. S'han desenvolupat, sobre una roca calcària, ocasionalment sobre gres, a les plataformes estructurals de pendent suau i moderat de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta un horitzó superficial enfosquit, amb bona estructura edàfica i un elevat contingut de matèria orgànica que dona lloc a un horitzó mòl·lic. La seqüència típica d'horitzons és (Oe)-Ah-(Bw)-R (calcària).

L'horitzó orgànic (Oe) és format principalment per acícules i fulles moderadament descompostes, tot i que encara identificables, que superen els dos centímetres de gruix.

L'horitzó Ah té un gruix d'uns 20 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró grisos molt fosc (de 7,5YR 3/2-3 a 10YR 3/2-3). La textura és franca o francollimosa i presenta molts elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de baix a moderadament alt i el de matèria orgànica, de mitjà a abundant. Presenta un color fosc, amb una forta estructura edàfica, elevat contingut de matèria orgànica, i un complex de canvi saturat amb bases, el que dona lloc a un horitzó mòl·lic.

Per sota hi ha la roca calcària, que conforma l'horitzó R.

Aquests sòls es classifiquen com a *Haploxeroll* lític, franca fina, mesclada, mèsica, superficial (SSS, 1999), i com a *Leptic Phaeozem (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Manresana**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Calaf (69-28 / 362-1-2). ICGC¹, 2024.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 43 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	7,9-8,3	3,1-6,5	-	-	-	-
R (calcària)	> 030	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	7-20	36-55	15-35	-	15-27	21-23	10-12
R (calcària)	-	-	-	-	-	-	-

5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats sobre una roca calcària, ocasionalment sobre gres.
- Ben drenats i d'unes textures de mitjanes, amb abundants elements grossos de naturalesa calcària.
- Presenten un horitzó superficial enfosquit, amb bona estructura edàfica i un elevat contingut de matèria orgànica que dona lloc a un horitzó mòl·lic.

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

Senadelles tenen un horitzó càmbic.

Ventalloles no tenen un horitzó superficial mòl·lic.

8 Pèdon representatiu ePdR-004



Seqüència d'horitzons: Oe-Ah-R (calcària).
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Calaf (ICGC,2024).

Informació general

Data descripció: 05/01/2023
Descriptors: G.López
Paratge: Pla del Passavant.
Municipi: Els Prats de Rei.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 378137
Coordenada Y (m): 4620091
Z (m): 691

Usos del sòl

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

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Decamètrica.
Forma del relleu: Plataforma estructural.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: -
Morfologia local: Rectilínia en perfil, convexa en planta.
Situació en el perfil: Al marge de la forma.
Pendent general (%): 5 - 10
Pendent local (%): 2 - 5
Orientació: Tot vent.
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-004 cm Oe

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació-reducció. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava mitja, subangular-esferoidal, calcària. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules, dejeccions de larves d'insectes, alta. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, pla.

004-035 cm Ah

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MÀTRIU (humit): 10YR 3/2. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació-reducció. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Molts, de grava mitja a còdols, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Primària; forta, granular, fina, secundària; forta, blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. CIMENTACIONS: No n'hi ha. CUTANS: No n'hi ha. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules, dejeccions de larves d'insectes, moderada. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11%): Mitjana. LÍMIT INFERIOR: Contacte lític, pla. **EPIPEDIÓ MOLLIC.**

Material originari

Meteoritzat "in situ": Calcària.

Material subjacent

Calcària.

Elements grossos

Abundància (%): 5 - 15
Dimensió mitja (cm): 0,6 - 2
Naturalesa: Calcària.

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):

Haploxeroll lític, franca fina, mesclada, mèlica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Leptic Phaeozem (Calcaric).



035-037/999 cm R (calcària)

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					
Ah	004-035	7,9	-	-	0,18	7,33	9	-	-
R (calcària)	035-037/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
0,6 - 2	24	21	45	7	28	35	20	F
0,6 - 15	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
29,2	38,9	1,9	0,1	1,1	-	-	23	12	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

9/09/2024