

DUS - Dusfort

1 Descripció general

Els sòls del tipus Dusfort són moderadament profunds, ben drenats i de textures mitjanes, amb molts elements grossos. Són sòls rehabilitats, formats a partir de grans moviments de terres, barrejats amb materials geològics heterogenis, generalment fragments de lutites gresos i calcàries. Es troben en plataformes de calcàries de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic i és habitual trobar alteracions i inversió d'horitzons. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-2R.

L'horitzó Ap té un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc (10YR 5/3-5). La textura és franca i presenta d'alguns a molts elements grossos de naturalesa calcària i alguns fragments de lutita . El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és molt alt i el de matèria orgànica, molt baix.

L'horitzó Bw es caracteritza per la seva variabilitat lligada als moviments de terra que han patit. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc (10YR 5/3-5). La textura és franca i presenta d'alguns a molts elements grossos de naturalesa calcària i alguns fragments de lutita . El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és molt alt i el de matèria orgànica, molt baix.

Per sota hi ha una roca calcària, gres o lutita (R o C).

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerarent* hàplic, franca fina, carbonàtica, mèsica (SSS, 1999), i com a *Terric Anthrosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Dusfort**, Geotrebball 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: 157 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 (%)
Ap	000-030	8,0-8,4	0,6-1,0	-	-	44-52	-
Bw	030-060	8,0-8,4	0,5-0,7	-	-	46-54	-
C/R	>060	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	17-25	41-49	5-35	-	6-8	19-21	9-11
Bw	15-25	38-46	5-35	-	6-8	21-23	10-12
C/R	-	-	-	-	-	-	-

5 Trets identificatius

- Sòls moderadament profunds, rehabilitats i formats a partir de grans moviments de terres, barrejats amb materials geològics heterogenis, generalment fragments de lutites grosos i calcàries.
- Ben drenats i de textures mitjanes amb molts elements grossos.

6 Usos del sòl

Aquests sòls presenten principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu de cereals d'hivern.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Gatell estan associats a moviments de terra en sòls sobre gresos i lutites.

8 Pèdon representatiu SPSA-004



Seqüència d'horitzons: Ap-Bw-2R (calcària).
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Calaf (ICGC, 2024).

Informació general

Data descripció: 14/01/2023
Descriptors: G.López
Paratge: Clots de la Vinya
Municipi: Sant Pere Sallavinera

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 378968
Coordenada Y (m): 4622226
Z (m): 693

Usos del sòl

Vegetació: Cereal d'hivern.
Usos del sòl: Agrícola.
Tecnologia de sòls: Secà.

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Decamètrica.
Forma del relleu: Vessant.
Modificació de la forma: Zona restaurada.
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Complexa.
Morfologia local: Còncava en perfil i planta.
Situació en el perfil: Terç inferior de la forma.
Pendent general (%): 5 - 10
Pendent local (%): 2 - 5
Orientació: N
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-030 cm Ap

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 5/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació-reducció. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Molts, de grava fina a còdols, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: No n'hi ha. COMPACITAT: Compacte. CIMENTACIONS: No cimentat. CUTANS: No n'hi ha. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.
EPIPEDÍ OCHRIC.

030-080 cm Bw

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 5/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació-reducció. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Molts, de grava fina a còdols, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: No n'hi ha. COMPACITAT: Compacte. CIMENTACIONS: No cimentat. CUTANS: No n'hi ha. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ACTIVITAT HUMANA:

Material originari

Sediments detrítics.

Material subjacent

Calcària.

Elements grossos

Abundància (%): 15 - 35
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

40 - 80 cm.

Aigua del sòl

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent antràltic, franca, carbonàtica, mèsica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Terric Anthrosol (Calcaric).



Ceràmiques, vidres, maons, baixa. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Contacte lític.

080-082/999 cm 2R (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					
Ap	000-030	8,2	-	-	0,17	0,83	48	-	-
Bw	030-080	8,2	-	-	0,19	0,62	50	-	-
2R (calcària)	080-082/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
15 – 35	13	21	34	13	32	45	21	F	
15 – 35	27	10	37	12	30	42	21	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
7,2	36,5	1,3	0,1	0,3	-	-	21	10	-	-
7,2	37,1	1,3	0,1	0,2	-	-	22	11	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

15/05/2024