

DAL - Dalt

1 Descripció general

Els sòls del tipus Dalt són molt profunds, ben drenats i de textures fines amb pocs elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials detrítics terrígens fins en els fons de les valls interiors dels massissos de Garraf i de Bonastre.

El perfil presenta poques acumulacions secundàries de carbonats en forma de pseudomicelis que donen lloc a un horitzó càmbic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-(Ab)-Bwk.

L'horitzó Ap té un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de castany vermellós fosc a marró (de 2,5YR 4-6/4-6 a 7,5YR 4-5/4-6). La textura és francoargilosa o francollimosa i presenta pocs elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és de moderadament alt a alt i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzó Bw té un gruix de 30 a 40 cm. El color (humit) és de castany vermellós pàl·lid a groc vermellós (de 2,5YR 4/4-6 a 7,5YR 5-6/6). La textura és francoargilosa o francollimosa i presenta pocs elements grossos, el pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de moderadament alt a alt.

L'horitzó (Ab), quan apareix, té un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de castany vermellós fosc a marró (de 2,5YR 4-6/4-6 a 7,5YR 4-5/4-6). La textura és franca o francoargilosa i presenta pocs elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de mitjà a alt. Aquest horitzó correspon a un antic horitzó superficial que actualment es troba enterrat; s'identifica pels colors més foscos i un contingut més elevat de matèria orgànica que el que correspondria per la seva posició en el perfil.

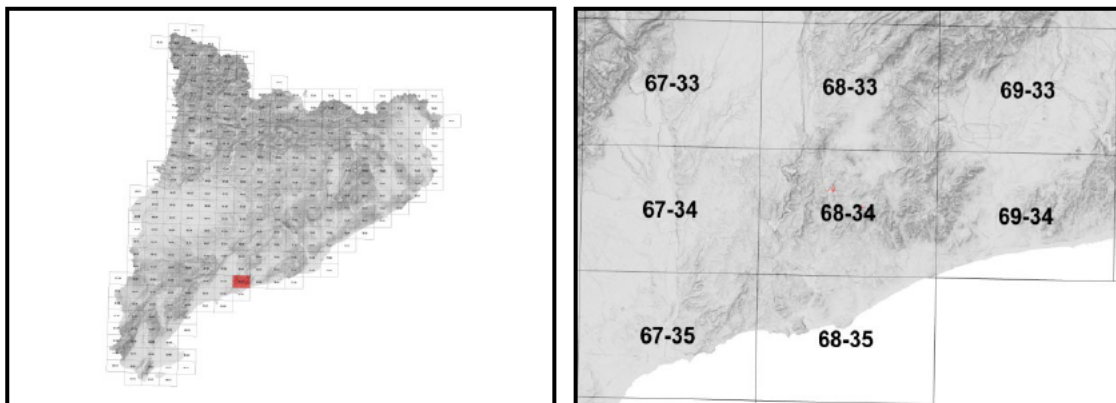
L'horitzó Bwk arriba més enllà dels 120 cm de profunditat. El color (humit) va de castany vermellós pàl·lid a groc vermellós (de 2,5YR 4-5/5-6 a 7,5YR 6/6-8). La textura és francoargilosa o francollimosa i presenta molt pocs elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, alt. Presenta poques acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de pseudomicelis o de petits nòduls tous, que donen lloc a un horitzó càmbic.

Aquests sòls es classifiquen com a *Haploxerept* fluventic, llimosa fina, mesclada, tèrmic (SSS, 1999), i com a *Fluvis Cambisol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie Dalt, Mapa de sòls (1:25.000) de l'àmbit geogràfic de la DO Penedès (DAAM¹, 2008).

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 12 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	000-040	8,0-8,5	1,2-2,1	0,15-0,24	<2	29-49	-
Bw	040-080	8,4-8,6	0,4-1,1	0,15-0,18	<2	26-46	-
Bwk	080-120/999	8,3-8,6	0,5-1,2	0,15-0,26	<2	23-46	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	18-35	27-41	0-5	1200-1600	9-16	20-33	7-19
Bw	17-33	32-44	0-5	1300-1700	9-15	22-32	9-17
Bwk	14-38	34-54	0-5	1300-1700	9-16	20-36	7-21

¹ DAAM: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre sediments detrítics.
- Textures fines amb molt pocs elements grossos.
- Presenta poques acumulacions en forma de pseudomicelis, en profunditat es poden arribar a formar nòduls tous.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu de cereals i vinya.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Aranyons	de textura mitjana i colors ocres.
Botins	amb abundants acumulacions de nòduls durs i rizoconcrecions que donen origen a un horitzó càlcic.
Guirreta	sòls desenvolupats en terrasses, de textura grossa i amb acumulacions en forma de pseudomicelis.
Lledó	sòls desenvolupats sobre graves i còdols calcaris en fons de vall, el perfil presenta abundants elements grossos.
Llassat	sòls de textura mitjana, amb molt poc desenvolupament edàfic i pocs elements grossos.

8 Pèdon representatiu SLM-008



Seqüència d'horitzons: Ap-Bwk-Bw
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Roda de Barà (IGC, 2011)

Informació general

Data descripció: 14/07/2009
Descriptors: J.Vallverdú / J.Llauradó
Paratge: -
Municipi: Salomó

Cartografia

Full 1:25.000: 68-34
Sistema de projecció: UTM
Fus: 31
Coordenada X (m): 364690
Coordenada Y (m): 4564628
Z (m): 168

Usos del sòl

Vegetació: Erm
Usos del sòl: Agrícola abandonat
Tecnologia de sòls: Secà sense drenatge

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica
Forma del relleu: Fons
Modificació de la forma: Abancalaments
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia
Situació en el perfil: Meitat de la forma
Pendent general (%): 2-5
Pendent local (%): <2
Orientació: SE
Longitud (m): 600

Descripció perfil

000-020 cm Ap

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5YR 3/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. ELEMENTS GROSSOS: Pocs (1-5 %), grava grossa, angular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, grossa. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. CIMENTACIÓ: no cimentat. CUTANS: No n'hi ha. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cavitats. ACTIVITAT HUMANA: NO OBSERVADA. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

020-053 cm Bwkn

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ELEMENTS GROSSOS: Pocs (1-5 %), grava grossa, angular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Molt compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. ACUMULACIONS: 2-5%, de nòduls, de <2 mm, arrodonits, durs, de carbonats. CIMENTACIÓ: no

Material originari

Detrític terrígens

Material subjacent

Detrític terrígens

Elements grossos

Abundància (%): <10
Dimensió mitja (cm): 6
Naturalesa: Calcària

Crosta superficial

Gruix (mm): 2-5
Consistència: Lleugerament dura

Clivellat superficial

Amplada (cm): 1-2 cm
Distància mitja: <0,2 m

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: Lleugerament humit
Nivell freàtic (cm): -

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

Haploxerept fluvèntic, llimosa fina, carbonàtica, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Fluvic Cambisol.

cimentat. CUTANS: No n'hi ha. RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cavitats.
ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Molt alta.
LÍMIT INFERIOR: Difús, pla. **PEDIÓ CAMBIC.**

053-120/999 cm Bw

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5YR 4/4.TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoargil·lollimosa.
ELEMENTS GROSSOS: Pocs (1-5 %), grava grossa, angular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Molt compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. CIMENTACIÓ: no cimentat. CUTANS: No n'hi ha. RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Molt alta.

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	000-020	8,0	-	-	0,22	2,6	19	-	-
Bwkn	020-053	8,6	-	-	0,14	1,0	17		
Bw	053-120/999	8,7	-	-	0,18	0,4	19	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)			Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	2.00-0,2	0,2- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
1-5	9	30	39	27	19	46	16	F
1-5	8	30	38	28	16	45	18	F
1-5	4	27	31	30	20	50	19	FL

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		
7,4	29,5	3,1	0,1	1,1	-	-	19	7	-	-
6,1	29,5	3,4	0,1	0,3	-	-	17	6	-	-
5,7	32,2	4,6	0,2	0,2	-	-	19	6	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023