

CBS – Cabussó

1 Descripció general

Els sòls del tipus Cabussó són molt profunds i de textures mitjanes, amb molt pocs elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments al·luvials que han reomplert antigues zones lacustres i palustres del delta de l'Ebre. Estan saturats d'aigua la major part de l'any.

Per aquest motiu, alguns horitzons del perfil presenten condicions àqüiques i símptomes de reducció. A més, acostuma a presentar petites capes de fibres vegetals poc descompostes, que donen lloc a horitzons hístics enterrats. La seqüència típica d'horitzons és Ap-(Apdg)-Bwg-H.

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 20 cm. El seu color (humit) és de marró oliva a verd oliva (2,5Y 4-5/6). La textura és francollimosa i presenta molt pocs elements grossos. El pH és de lleugerament a mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és alt i el de matèria orgànica, mitjà.

L'horitzó Apdg, que només apareix quan els sòls es dediquen al conreu de l'arròs, té un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de verd oliva a groc (2,5Y 6-7/6). La textura és francollimosa i presenta molt pocs elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és alt i el de matèria orgànica, mitjà. Aquest horitzó és molt compacte i presenta taques de reducció relacionades amb les pràctiques de conreu.

L'horitzó Bwg té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de gris molt fosc a gris fosc (2,5Y 3-4/1). La textura és francollimosa o francoargil·lollimosa i presenta molt pocs elements grossos. El pH és mitjanament bàsic, el contingut de carbonat càlcic alt i el de matèria orgànica, mitjà. Presenta clars símptomes de reducció ocasionats per les condicions de saturació en que es troben aquests sòls.

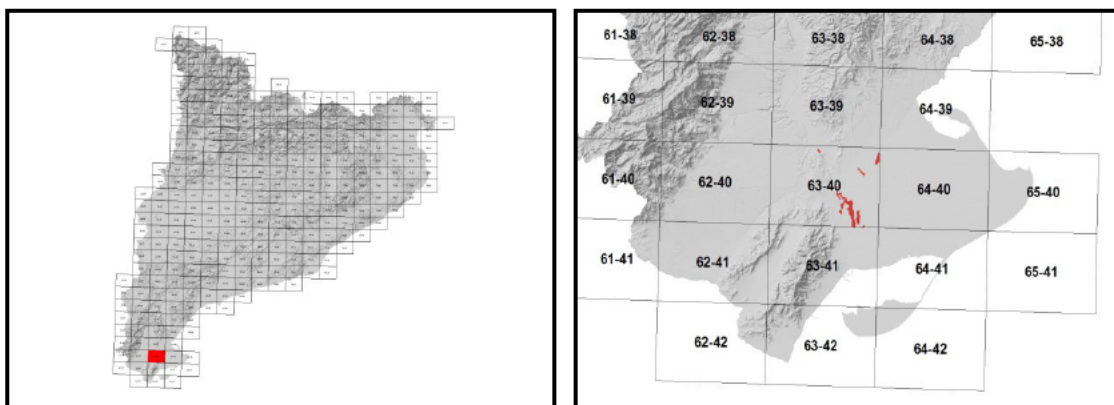
L'horitzó H està constituït per materials orgànics i s'estén, en petites capes, fins a profunditats de més de 120 cm. El seu color (humit) és gris molt fosc (2,5Y 3/1). La textura del poc material mineral que presenten és francoargil·lollimosa o francoargilosa i presenta molt pocs elements grossos. El pH és de lleugerament àcid a lleugerament bàsic i el contingut de carbonat càlcic és alt.

Aquests sòls es classifiquen com a *Fluvaquent* thapto-hístic, llimosa fina, mesclada, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Gleyic Hístic Fluvisol (Calcaric, Densic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie Cabussó, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Amposta 522-1-2 (63-40). ICGC¹, 2014.

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 417 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Materia orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
Ap	000- 020	7,7-8,1	2,8-4,1	-	-	29-35	-
Apdg	020-040	7,9-8,2	2,8-4,1	-	-	30-34	-
Bwg	040-080	7,9-8,1	1,4-2,1	-	-	27-34	-
H	080-120/999	6,5-7,4	16-34	-	-	25-32	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	25-36	54-70	0-5	-	12-18	26-38	16-22
Apdg	25-37	54-70	0-5	-	12-18	26-38	16-22
Bwg	25-41	51-65	0-5	-	17-26	36-44	18-24
H	18-34	48-56	0-5	-	32-45	45-56	22-38

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre sediments al·luvials.
- Textures mitjanes amb molt pocs elements grossos.
- Estan saturats d'aigua la major part de l'any.
- Alguns horitzons presenten condicions àquiques i símptomes de reducció.
- Acostumen a presentar petites capes de fibres vegetals poc descompostes, que donen lloc a horitzons hístics enterrats.

6 Usos del sòl

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

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Coa sòls de textura fina sense les capes fines de fibres vegetals poc descompostes.

Baltasar sòls orgànics.

8 Pèdon representatiu DE-004



Seqüència d'horitzons: Ap-(Apdg)-Bwg-(H)
Estudi de sòls (a escala 1:250.000) del Delta de l'Ebre (IGC, 2010)

Informació general

Data descripció: 12/04/2010
Descriptors: Villar / Gràcia
Paratge: Prat de Cabussó
Municipi: Amposta

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31N / ED50
Coordenada X (m): 298709
Coordenada Y (m): 4506195
Z (m): 1

Usos del sòl

Vegetació: Arrossar
Usos del sòl: Conreu
Tecnologia de sòls: Anivellació làser.

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Quilomètrica
Forma del relleu: -
Modificació de la forma: Anivellacions.
Dinàmica de la forma:
Intensitat dels processos:
Tipus de pendent:
Morfologia local: Delta.
Situació en el perfil: Aiguamoll.
Pendent general (%): < 2%
Pendent local (%): < 2%
Orientació:
Longitud (m):

Descripció perfil

000-018 cm Ap

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5Y 4/6. TAQUES: No hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidat. TEXTURA: Llimosa. ELEMENTS GROSSOS: Molt pocs. ESTRUCTURA: Forta, granular simple, fina. COMPACITAT: No coherent. SISTEMA RADICULAR: Normal. LÍMIT INFERIOR: Abrupte per conreu, pla.

018-040 cm Apdg

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5Y 7/6. TAQUES: Abundants, grans, d'oxidació-reducció, associades a cares, porus i arrels. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Reduït/oxidat. TEXTURA: Llimosa. ELEMENTS GROSSOS: Molt pocs. ESTRUCTURA: Sense estructura. COMPACITAT: Molt compacte. SISTEMA RADICULAR: Limitat. LÍMIT INFERIOR: Gradual, pla.

Material originari

Sediments detrítics fins i matèria orgànica.

Material subjacent

Sediments detrítics fins.

Elements grossos

Abundància (%): -
Dimensió mitja (cm): -
Naturalesa: -

Crosta superficial

Gruix (mm): 10.000
Consistència: Dura.

Clivellat superficial

Amplada (cm): 3
Distància mitja: 25

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

> 120 cm

Aigua del sòl

Classe de drenatge: Molt escassament drenat.
Estat d'humitat: Humit.
Nivell freàtic (cm): 120.

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Fluvaquent thapto-hístic, llimosa fina, mesclada, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Gleyic Histic Fluvisol (Calcaric, Densic).

040-075 cm Bg

EST. HUMITAT: Saturat. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5Y 3/1. TAQUES: Molt abundants, grans, de reducció, associades a possibles nivells freàtics. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Reduït. TEXTURA: Llimosa. ELEMENTS GROSSOS: Molt pocs. ESTRUCTURA: Sense estructura. COMPACITAT: Compacte. SISTEMA RADICULAR: Limitat. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

075-077/999 cm H

EST. HUMITAT: Saturat. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5Y 3/1. TAQUES: Molt abundants, grans, de reducció, associades a possibles nivells freàtics. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Reduït. TEXTURA: Llimosa. ELEMENTS GROSSOS: Molt pocs. ESTRUCTURA: Sense estructura. COMPACITAT: No coherent. SISTEMA RADICULAR: Limitat.

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	000-018	7,7	-	-	1,85	5,6	32	-	-
Apdg	018-040	7,9	-	-	1,29	2,9	34	-	-
Bg	040-075	8,1	-	-	0,81	5,5	39	-	-
H	075-077/999	7,9	-	-	1,42	11,3	51	-	-

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		
0-5	4	4	8	10	53	63	29	FAGL
0-5	1	2	3	15	49	64	33	FAGL
0-5	4	6	10	10	47	56	33	FAGL
0-5	8	14	22	15	42	57	20	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		
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023