

CPT - Capità

1 Descripció general

Els sòls del tipus Capità són molt profunds, moderadament ben drenats i de textures mitjanes, amb molt pocs elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments al·luvials a les parts més deprimides dels levées del Delta de l'Ebre.

El perfil presenta, a partir d'uns 60 cm de profunditat, taques d'oxidació-reducció lligades a la presència d'un nivell freàtic oscil·lant. La seqüència típica d'horitzons és Ap-(Apdg)-Bw-Cg (sorres i llims).

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 20 cm. El seu color (humit) és de verd oliva fosc a verd oliva grisenc (2,5Y 3-4/2). La textura és francollimosa o francoargil·lollimosa i presenta molt pocs elements grossos. El pH és 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 25 a 35 cm. El seu color (humit) és marró oliva (2,5Y 4/4-3). La textura és francollimosa o francoargil·lollimosa 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, que és molt compacte i sovint presenta taques de reducció relacionades amb les pràctiques de conreu.

L'horitzó Bw té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró oliva a marró oliva clar (2,5Y 4-5/4). La textura és franca 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 taques d'òxid-reducció lligades a la presència d'un nivell freàtic oscil·lant.

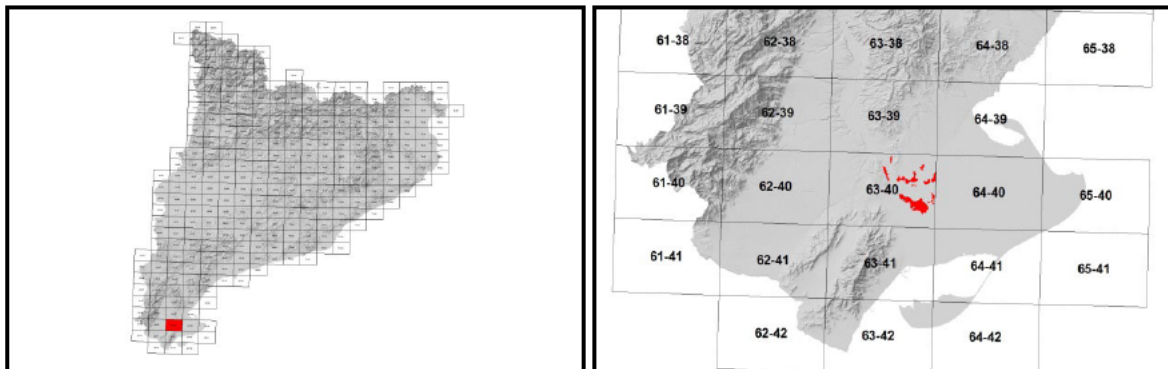
L'horitzó Cg està constituït per sorres i llims que s'estenen més enllà dels 120 cm de profunditat i que presenten clars símptomes de reducció ocasionats per les condicions de saturació en que es troben.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerofluvent* àqüic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Gleyic Fluvisol (Calcaric, Densic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

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

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 576 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	000-020	7,8-8,4	2,1-3,7	-	-	27-38	-
(Apdg)	020-040	7,8-8,4	2,1-3,7	-	-	27-38	-
Bw	040-080	8,1-8,6	0,7-1,7	-	-	29-38	-
Cg (sediments)	080-120/999	8,1-8,6	0,6-2,1	-	-	30-42	-

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	18-29	42-61	0-5	1200-1500	10-14	18-26	8-14
(Apdg)	18-29	42-61	0-5	1300-1700	10-14	18-26	8-14
Bw	12-25	45-64	0-5	1300-1600	9-12	18-27	8-12
Cg (sediments)	12-18	52-76	0-5	1200-1600	5-9	18-27	8-12

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre sediments al·luvials a les parts més deprimides dels levées del Delta de l'Ebre.
- Textures mitjanes amb molt pocs elements grossos.
- Estan saturats d'aigua la major part de l'any.
- Presenten taques d'oxidació-reducció lligades a la presència d'un nivell freàtic oscil·lant.

6 Usos del sòl

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

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Coa sòls de textura fina amb evidències d'un nivell freàtic més superficial
Maresma sòls de textura grossa.

8 Pèdon representatiu AMPO-007



Seqüència d'horitzons: Ap-Ap(dg)-Bw-C
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full d'Amposta (ICGC, 2014).

Informació general

Data descripció: 14/04/2011
Descriptors: J.Gràcia
Paratge: Cerverones
Municipi: Amposta

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED50
Coordenada X (m): 298392
Coordenada Y (m): 4508231
Z (m): 2

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: -
Pendent general (%): < 2
Pendent local (%): < 2
Orientació: -
Longitud (m): -

Material originari

Dipòsits fluvials.

Material subjacent

Dipòsits fluvials.

Elements grossos

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

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

> 120 cm

Aigua del sòl

Classe de drenatge: Imperfectament drenat.
Estat d'humitat: Lleugerament humit.
Nivell freàtic (cm): 130.

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerofluvent àquic, llimosa grossa, mesclada, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Gleyic Fluvisol (Calcaric, Densic).

Descripció perfil

000-016 cm Ap

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5Y 4/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha. ESTRUCTURA: No n'hi ha. COMPACITAT: No coherent. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT HUMANA: Palla enterrada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte per conreu, pla.

016-035 cm Apdg

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5Y 4/6. TAQUES: Algunes, molt petites, d'oxidació-reducció, associades a les arrels. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha. ESTRUCTURA: Molt dèbil, en blocs angulars, grossa. COMPACITAT: Molt compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable.

SISTEMA RADICULAR: Limitat per un horitzó compacte. ACTIVITAT BIOLÒGICA: cucs.
ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Gradual, pla.

035-070 cm Bw

EST. HUMITAT: Saturat. COLOR DE LA MÀTRIU (Humit): 2,5Y 4/4. TAQUES: Algunes, petites, d'oxidació-reducció, associades a les arrels. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha. ESTRUCTURA: Molt dèbil, en blocs angulars, grossa. COMPACITAT: Molt compacte. CONSISTÈNCIA (saturat): Lleugerament adherent, lleugerament plàstic. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

070-075/999 cm C

EST. HUMITAT: Saturat. COLOR DE LA MÀTRIU (Humit): 10YR 4/3. TAQUES: Algunes, petites, d'oxidació-reducció, associades a les arrels. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francollimosa. ELEMENTS GROSSOS: No n'hi ha. ESTRUCTURA: Sense estructura. COMPACITAT: No coherent. CONSISTÈNCIA (saturat): Molt adherent, molt plàstic. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cargols. 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	000-016	8,0	-	-	1,19	2,1	38	-	-
Apdg	016-035	8,3	-	-	0,63	1,3	37	-	-
Bw	035-070	8,6	-	-	0,33	0,6	39	-	-
C	070-075/999	8,5	-	-	0,37	0,6	38	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	Arenes (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			
-	7	11	18	27	37	64	19	FL	
-	6	12	18	30	32	62	20	FL	
-	2	9	11	38	38	76	12	FL	
-	2	5	7	33	45	78	14	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	41,6	2,3	1,1	0,2	-	-	30	10	-	1327
7	38,0	2,5	0,6	0,3	-	-	27	10	-	1763
5	35,1	2,3	0,6	0,2	-	-	27	6	-	1754
6	35,2	2,2	0,7	0,2	-	-	28	7	-	1478

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

9 Data d'actualització

29/12/2023