

CLI - Corralisses

1 Descripció general

Els sòls del tipus Corralisses són molt profunds, ben drenats i de textures de mitjanes a moderadament fines, amb molts elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials detrítics terrígens amb graves als vessants dels barrancs que dissecten els ventalls de la Depressió del Baix Ebre i del Pla d'en Bif.

El perfil presenta acumulacions secundàries de carbonat en forma de nòduls i/o rizoconcrecions que augmenten en profunditat, així com cutans argilosos, vestigis d'antics paleosòls que s'han tornat a carbonatar. La seqüència típica d'horitzons és A(p)-Bw(k)-Btkn.

L'horitzó A(p) té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de castany vermellós fosc a marró vermellós a (de 2,5YR 3-4/4 a 5YR 3-4/3-4). La textura és de franca a francoargilosa i presenta alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és molt alt i el de matèria orgànica, mitjà.

Per sota, apareix l'horitzó Bw(k) d'uns 40 cm de gruix. El seu color (humit) és de marró vermellós a marró vermellós clar (de 2,5YR 4/4-6 a 5YR 4/4-6). La textura és de franca a francoargilosa i presenta de molts a abundants elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic és molt alt. Pot presentar poques acumulacions de carbonat càlcic i/o rizoconcrecions que arribarien a constituir un horitzó càmbic.

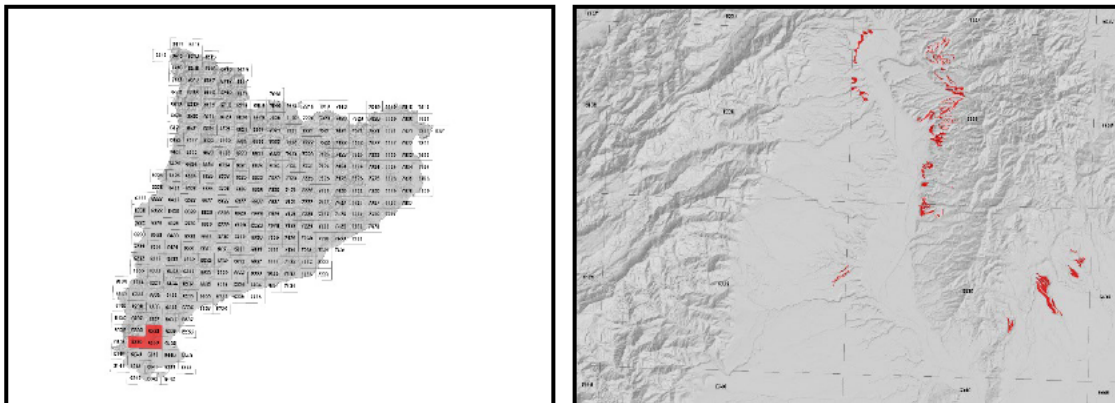
L'horitzó Btkn pot arribar fins a més de 120 cm de profunditat. Els seu color (humit) és de vermell a vermell groguenc (de 2,5YR 4-5/6-8 a 5YR 4-5/6-8). La textura és de franca a francoargilosa i presenta molts elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic és molt alt. Presenta d'algunes a abundants acumulacions de carbonat càlcic i/o rizoconcrecions que arriben a constituir un horitzó càlcic, així com també pot presentar pocs cutans i algunes taques de reducció associades als elements estructurals.

Aquests sòls es classifiquen com a *Calcixerept* típic, franca fina, carbonàtica, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Calcisol (Rhodic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie Corralisses, Geotrebball IV. Mapa de sòls de Catalunya, Tortosa (63-39 / 522-1-1). ICGC¹, 2019.

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 193 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 (%)
A(p)	000-030	8,3-8,5	1,98-6,5	-	-	42-59	-
Bw(k)	030-070	8,4-8,6	0,7-1,8	-	-	41-70	-
Btkn	070-120/999	8,3-8,7	0,6-1,6	-	-	35-70	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	17-33	34-38	5-15	1100-1500	13-22	18-25	9-12
Bw(k)	18-36	36-39	15-70	1200-1600	8-16	16-23	7-11
Btkn	20-37	37-43	15-35	1300-1700	8-16	15-26	7-13

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre materials detrítics terrígens amb graves.
- Textures de mitjanes a moderadament fines amb molts elements grossos.
- Presenten acumulacions secundàries de carbonat en forma de nòduls i/o rizoconcrecions que augmenten en profunditat, així com cutans argilosos, vestigis d'antics paleosòls que s'han tornat a carbonatar.

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

Rocacorba sòls que han desenvolupat un horitzó cimentat per carbonat càlcic abans dels 80 cm de profunditat.

Merlines sòls de família mineralògica mesclada amb un horitzó argílic recarbonatat.

Botins sòls ben drenats de classe textural mitjana, sense indicis d'il·luviació d'argila.

8 Pèdon representatiu RTOR-002



Seqüència d'horitzons: A-Btk-Btk(m)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Tortosa (63-39 / 522-1-1) (ICGC, 2019).

Informació general

Data descripció: 23/05/2019
Descriptors: M.Vicens
Paratge: Aldea de Camarles
Municipi: Vinaixarop

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 298791
Coordenada Y (m): 4518543
Z (m): -

Usos del sòl

Vegetació: Bosc aciculifoli.
Usos del sòl: Forestal.
Tecnologia de sòls: Secà.

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant.
Modificació de la forma: Rompudes.
Dinàmica de la forma: Solcs.
Intensitat dels processos: Moderada.
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Còncava en perfil, rectilínia en planta.
Situació en el perfil: A la meitat de la forma.
Pendent general (%): 10 - 20 %
Pendent local (%): 5 - 10 %
Orientació: E
Longitud (m): 300

Descripció perfil

000-042 cm A

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/6. TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Molts, còdols, subarrodonit-esferoidal, calcària. ESTRUCTURA: Moderada, blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Lleugerament dur. ACUMULACIONS: Sense. CIMENTACIONS: Sense. CUTANS: Sense. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres i/o galeries reblertes, poca. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

042-079 cm Btk

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 5YR 4/6. TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargil·lollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava grossa, subarrodonit-esferoidal, calcària. ESTRUCTURA: Forta, blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Dèbil. ACUMULACIONS: Algunes,

Material originari

Dipòsits al·luvials.

Material subjacent

Dipòsits al·luvials.

Elements grossos

Abundància (%): 15 - 35 %
Dimensió mitja (cm): 2 - 6
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

> 120 cm.

Aigua del sòl

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

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

Palexeralf calcic, franca fina, carbonàtica, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Calcisol (Rhodic).

concrecions, molt grosses, irregular, dures, carbonats. CIMENTACIONS: Sense. CUTANS: Pocs, cutans argilosos, associats a les cares d'elements d'estructura. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres i/o galeries reblertes, moderada. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Difús, pla. **PEDIÓ CALCIC.**

079-120 cm Btk(m)

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 5YR 4/6. TAQUES: Sense. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargil·lollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava grossa, subarrodonit-esferoidal, calcària. ESTRUCTURA: Forta, blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Molt compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Dèbil. ACUMULACIONS: Moltes, concrecions, molt grosses, irregular, molt dures, carbonats. CIMENTACIONS: Dèbilment cimentat. CUTANS: Pocs, cutans argilosos, associats a les cares d'elements d'estructura. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres i/o galeries reblertes, poca. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. **PEDIÓ CALCIC.**

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					
A	000-042	-	-	-	-	-	-	-	-
Btk	042-079	-	-	-	-	-	-	-	-
Btk(m)	079-120/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%)	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			
Ø >2 mm									
15 - 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 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		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023