

## **REV - Revellars**

### **1 Descripció general**

Els sòls del tipus Revellars són molt profunds, ben drenats i de textures moderadament grosses, amb alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials detrítics terrígens fins en fons de vall amb pendent de suau a moderat de la Depressió del Camp.

El perfil pot presentar acumulacions secundàries de carbonats en forma de pseudomicelis o bé acumulacions geopetals que donen lloc a un horitzó càmbic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-Bwk.

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és marró (7,5YR 4/4). La textura és francoarenosa o franca i presenta alguns elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de molt baix a baix i el de matèria orgànica, baix.

L'horitzó Bw té un gruix d'uns 70 cm. El seu color (humit) és marró groguenc fosc (7,5YR 4-5/6). La textura és francoarenosa i presenta alguns elements grossos. El pH és mitjanament bàsic i el contingut de carbonat càlcic, baix o molt baix.

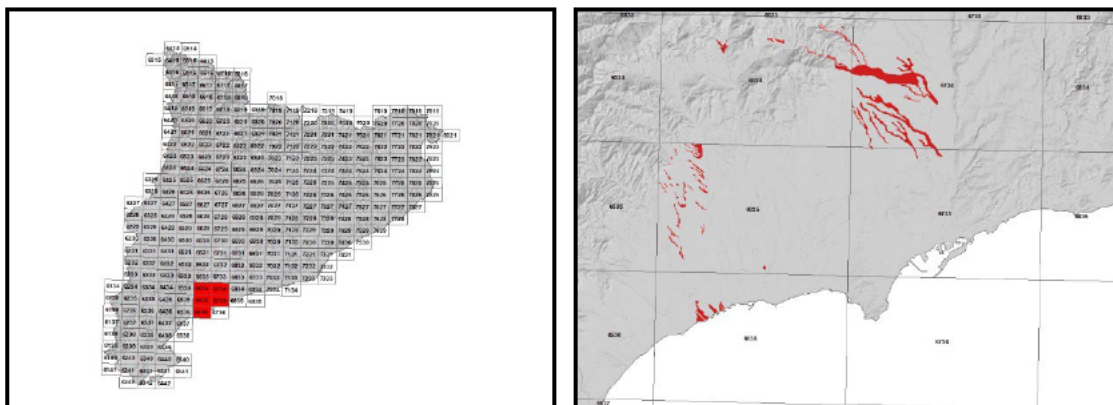
L'horitzó Bwk arriba a més de 120 cm de profunditat. El seu color (humit) és marró groguenc fosc (7,5YR 4/6). La textura és francoarenosa o arenofranca i presenta alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de molt baix a mitjà. Presenta poques acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de pseudomicelis o bé acumulacions geopetals que donen lloc a un horitzó càmbic.

Aquests sòls es classifiquen com a *Haploxerept* fluvèntic, franca grossa, mesclada, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Fluvic Cambisol* (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedents

Sèrie Revellars, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Reus (66-35 / 472-2-1) i Cambrils (66-36 / 472-2-2). ICGC<sup>1</sup>, 2017.

## 3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 937 ha cartografiades.

## 4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Materia orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
Ap	000-030	8,2-8,3	1,0-1,2	-	-	0-8	-
Bw	030-100	8,4-8,5	0,4-0,7	-	-	2-8	-
Bwk	100-120/999	8,4-8,5	0,1-0,2	-	-	2-15	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	7-17	20-25	5-15	1200-1500	6-12	10-14	6-8
Bw	5-18	16-32	5-15	1300-1600	6-12	11-16	6-10
Bwk	7-16	20-34	5-15	1300-1600	6-9	11-16	6-10

<sup>1</sup> ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

### 5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds, desenvolupats sobre materials detrítics terrígens fins.
- Textures moderadament grosses amb alguns elements grossos.
- Poden presentar acumulacions secundàries de carbonats en forma de pseudomicelis o bé acumulacions geopetals que donen lloc a un horitzó càmbic.

### 6 Usos del sòl

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

### 7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

<b>Noies</b>	sòls de família textural arenosa.
<b>Guirreta</b>	sòls amb un contingut de carbonat càlcic alt.
<b>Aranyons</b>	sòls de família textural franca fina i un contingut de carbonat càlcic alt.
<b>Tallada</b>	sòls de família textural esquelètica franca.

8 Pèdon representatiu BTRL-005



Seqüència d'horitzons: A-Bw-Bwk

Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Reus (66-35 / 472-2-1) i Cambrils (66-36 / 472-2-2).  
(ICGC, 2017)

### Informació general

Data descripció: 28/04/2017  
Descriptors: A.Armengol / A.Baltíerrez  
Paratge: Barranc de l'ànima blanca.  
Municipi: -

### Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 331688  
Coordenada Y (m): 4556980  
Z (m): 272

### Usos del sòl

Vegetació: Oliveres.  
Usos del sòl: Agrícola.  
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: -  
Dinàmica de la forma: -  
Intensitat dels processos: -  
Tipus de pendent: Simple.  
Morfologia local: Situat en una àrea còncava.  
Situació en el perfil: A la vora de la forma.  
Pendent general (%): 2 - 5  
Pendent local (%): 2 - 5  
Orientació: S  
Longitud (m): -

### Descripció perfil

#### 000-035 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/4. TAQUES: .  
EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava mitja, subarrodonit-tabular. ESTRUCTURA: Moderada, blocs subangulars, grossa. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT HUMANA: Carbó vegetal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDÍ OCHRIC.**

#### 035-110 cm Bw

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/6. TAQUES: .  
EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava grossa, subarrodonit-tabular. ESTRUCTURA: Dèbil, blocs subangulars, molt grossa. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Ferm. SISTEMA RADICULAR: Normal.

### Material originari

Detrítics terrígens.

### Material subjacent

Detrítics terrígens.

### Elements grossos

Abundància (%): 3 - 15  
Dimensió mitja (cm): 0,6 - 2  
Naturalesa: Sediments polimíctics.

### 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: Lleugerament humit.  
Nivell freàtic (cm): Inaccessible

### Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

*Haploxerept* fluvèntic, franca grossa, mesclada, tèrmica.

### Classificació WRB (IUSS, 2007):

*Fluvic Cambisol.*

ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres. ACTIVITAT HUMANA: Carbó vegetal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Difús, pla.

**110-170/999 cm Bwk**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/6. TAQUES: . EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava grossa, subangular-tabular. ESTRUCTURA: Molt dèbil, blocs subangulars, grossa. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. ACUMULACIONS: Algunes, pseudomicelis, molt petites, allargats, carbonats. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres. ACTIVITAT HUMANA: Carbó vegetal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11%): Molt alta. **PEDIÓ CAMBIC.**

**Resultats analítics**

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-035	8,3	-	-	0,11	1,2	1	-	-
Bw	035-110	8,5	-	-	0,14	0,6	3	-	-
Bwk	110-170/999	8,5	-	-	0,16	0,7	2	-	-

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	39	23	62	6	15	21	17	FAr
5 - 15	24	32	56	10	16	26	18	FAr
5 - 15	28	23	51	10	24	34	16	F

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a					
	Ca <sup>2+</sup> (*)	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
12,2	26,2	2,2	0,2	0,2	-	-	13	7	-	1140
11,1	32,4	1,4	0,2	0,0	-	-	13	7	-	1540
9,1	14,2	1,0	0,1	0,2	-	-	15	10	-	1500

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

**9 Data d'actualització**

29/12/2023