

RLD - Roldonar

1 Descripció general

Els sòls del tipus Roldonar són profunds, ben drenats i de textures grosses, amb abundants elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments detrítics procedents de la meteorització i transport col·luvial de les calcàries del Massís dels Ports, en els vessants de pendent fort que apareixen per sota de 600 m de cota.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és O-A-Bw-R (calcària).

L'horitzó orgànic O apareix exclusivament en àrees forestals. És format principalment per acícules de pi i restes vegetals més o menys descompostes, que difícilment superen un centímetre de gruix.

L'horitzó A té un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (de 7,5YR 4/2 a 10YR 4/4). La textura és franca o francoarenosa i presenta molts elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és d'alt a molt alt i el de matèria orgànica, abundant.

L'horitzó Bw pot arribar fins als 100 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró fort a marró clar (7,5 YR 4-6/4-6). La textura és francoarenosa i presenta abundants elements grossos que arriben a limitar la formació d'una estructura edàfica. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és molt alt.

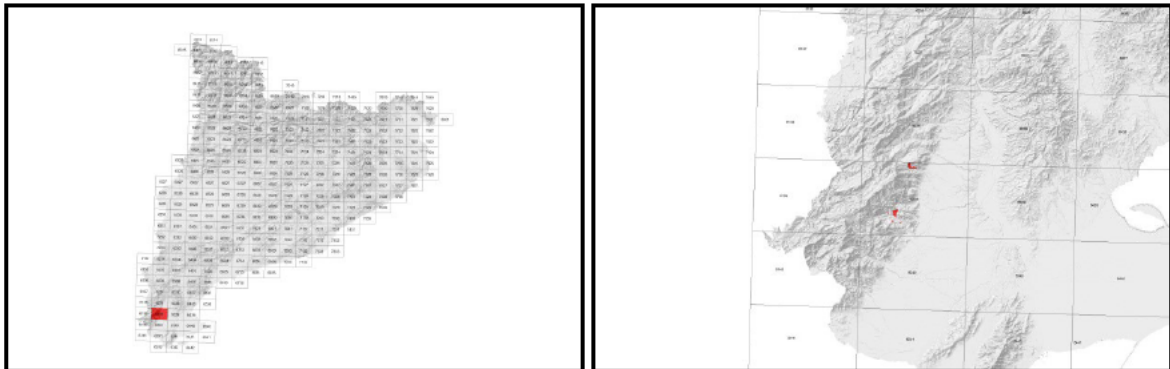
Per sota apareix l'horitzó R; consisteix en una roca calcària o una dolomia.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, esquelètica franca, carbonàtica, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Calcaric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie Roldonar, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Caro 521-2-1 (62-39). ICGC¹, 2014.

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 47 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	8,1-8,5	4,8-5,7	-	-	35-48	-
Bw	040-090	8,1-8,7	0,2-1,1	-	-	43-50	-
R (calcària)	>090	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	8-17	23-39	15-35	1100-1400	10-14	14-20	8-12
Bw	6-12	11-35	>35	1200-1500	2-5	7-12	3-5
R (calcària)	-	-	-	-	-	-	-

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Trets identificatius

- Sòls profunds ben drenats desenvolupats sobre sediments detrítics procedents de la meteorització i transport col·luvial de calcàries en els vessants de pendent fort.
- Textures grosses amb abundants elements grossos.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica, es troben en àrees forestals de matoll i pi blanc (*Pinus halepensis*).

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Airosa sòls amb un enfosquiment de l'horitzó superficial per l'acumulació de matèria orgànica i família textural esquelètica arenosa.

Blau sòls en règim d'humitat ústic i de temperatura mèsic.

Mascar sòls en règim d'humitat údic i de temperatura mèsic amb un enfosquiment de l'horitzó superficial per l'acumulació de matèria orgànica.

Cogullada sòls moderadament profunds amb molts elements grossos.

8 Pèdon representatiu ROQT-060



Seqüència d'horitzons: O-A-Bw-R(calcaria).
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Caro (ICGC, 2014).

Informació general

Data descripció: 14/08/2014
Descriptors: JMa.Raluy
Paratge: Roca Xapada.
Municipi: Roquetes.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 274044
Coordenada Y (m): 4515333
Z (m): 562

Usos del sòl

Vegetació: Bosc mixt.
Usos del sòl: Forestal.
Tecnologia de sòls: -

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: En el terç inferior de la forma.
Pendent general (%): 33 - 50
Pendent local (%): > 50
Orientació: NW
Longitud (m): 100

Descripció perfil

-006-000 cm Oi/Oe

000-034 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/2. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Argil·lollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava grossa, calcària. ESTRUCTURA: (Primària) forta, en blocs subangulars, mitjana; (secundària) molt forta, en blocs subangulars, molt fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11%): Mitjana. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

034-055 cm Bw

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 5/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Argil·lollimosa. ELEMENTS GROSSOS:

Material originari

Detrítics terrígens graves.

Material subjacent

Calcària.

Elements grossos

Abundància (%): 30 - 50
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

80 - 120 cm

Aigua del sòl

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent típic, esquelètica argilosa, mesclada (calcària), méstica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Skeletal).

Abundants, grava grossa, calcària. ESTRUCTURA: (Primària) forta, en blocs subangulars, fina; (secundària) forta, en blocs subangulars, molt fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per materials esquelètics. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Mitjana. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

055-096/124 cm Bw/R

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 6/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Argil-lollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Dominants, grava grossa, calcària. ESTRUCTURA: Forta, en blocs subangulars, molt fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Mitjana-alta. LÍMIT INFERIOR: Contacte lític, irregular.

096/124-126/999 cm R (calcària)

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	000-034	8,6	-	-	0,25	6,8	23	-	-
Bw	034-055	8,7	-	-	0,14	1,9	37	-	-
Bw/R	055-096/124	8,7	-	-	0,15	0,7	26	-	-
R (calcària)	096/124-126/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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	10	13	23	9	31	41	36	F _{Ag}
35 – 70	16	8	23	9	37	46	30	F _{Ag}
> 70	21	13	34	12	28	40	27	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat					
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m ³)
	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
25	27,5	18,5	0,1	1,0	-	-	30	23	-	1194
13	20,7	10,4	0,1	0,4	-	-	18	12	-	-
8	20,1	6,5	0,1	0,3	-	-	16	9	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023