

QRB - Queralbs

1 Descripció general

Els sòls del tipus Queralbs són molt profunds, ben drenats i de textures grosses, amb abundants elements grossos d'esquist. S'han desenvolupat sobre sediments al·luvials i col·luvials als vessants suaus i moderats de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta cutans argilosos que donen lloc a un horitzó argílic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bt (graves).

L'horitzó Ap té un gruix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc (de 7,5YR 4/3 a 10YR 5/4). La textura és francoarenosa i presenta molts elements grossos de mida grava. El pH és de fortament àcid a neutre. El contingut de carbonat càlcic és nul o molt baix i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzó Bt arriba a més de 120 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró vermellós a marró groguenc clar (de 2,5YR 4/4 a 10YR 6/4). La textura és francoarenosa, i presenta abundants elements grossos que, sovint, arriben a mida de bloc. El pH és de fortament àcid a neutre i el contingut de carbonat càlcic, nul o molt baix. Presenta cutans argilosos que donen lloc a un horitzó argílic.

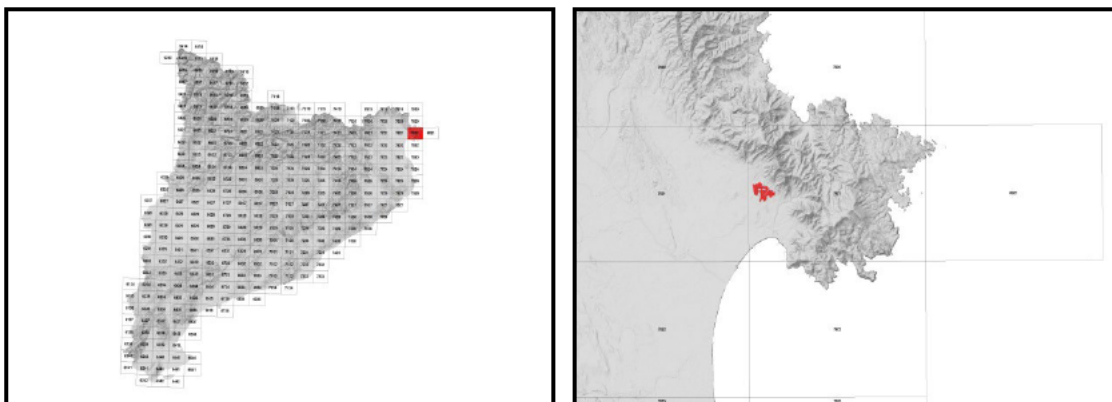
Aquests sòls es classifiquen com a *Haploxeralf* típic, esquelètica franca, mesclada (no àcida), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Luvisol (Eutric, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Queralbs**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2). ICGC¹, 2016.

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 56 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	000-025	5,5-7,0	0,7-2,5	-	-	0-2	-
Bt (graves)	025-120/999	5,3-7,2	0,3-0,7	-	-	0-2	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	2-12	24-37	5-35	1200-1600	4-10	11-24	4-8
Bt (graves)	8-16	16-34	>70	-	6-14	10-23	4-8

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre sediments al·luvials i col·luvials.
- Textures grosses amb abundants elements grossos d'esquist.
- Presenten cutans argilosos que donen lloc a un horitzó argílic.

6 Usos del sòl

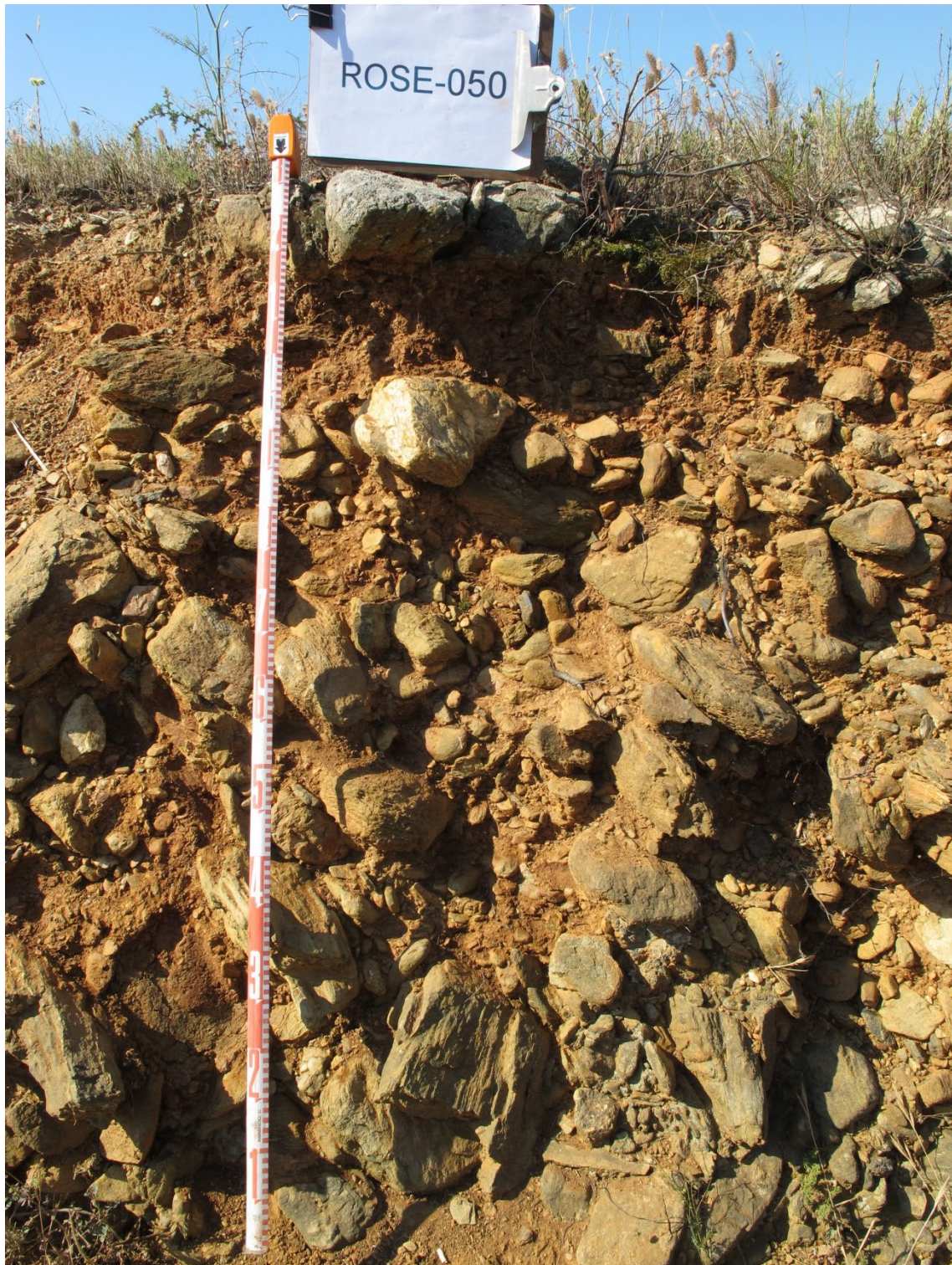
Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu d'olivars.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Alzeda presenta elements grossos de menor mida.

Xirau sense horitzó argílic.

8 Pèdon representatiu ROSE-050



Seqüència d'horitzons: Ap-Bt (graves)

Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Roses, Cap de Creus i Far de Roses. (ICGC, 2016)

Informació general

Data descripció: 07/07/2016
Descriptors: M.Vicens / E.Ascaso
Paratge: Reg de Queralbs
Municipi: Roses

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 513402
Coordenada Y (m): 4682198
Z (m): 63

Usos del sòl

Vegetació: Oliveres.
Usos del sòl: Agrícola.
Tecnologia de sòls: Abandonat.

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant.
Modificació de la forma: Abancalaments.
Dinàmica de la forma: Barrancs.
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: Terç superior de la forma.
Pendent general (%): 5 - 10
Pendent local (%): 2 - 5
Orientació: SE
Longitud (m): 400

Descripció perfil

000-015 cm Ap

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Argil·loarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, de grava grossa a blocs petits, subangular-tabular, esquist. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulats, fina. CONSISTÈNCIA (sec): Dura . SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDÍ OCHRIC.**

015-130/999 cm Bt (graves)

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (humit): 2,5YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ELEMENTS GROSSOS: Dominants, de grava grossa a blocs petits, subangular-tabular, esquist. ESTRUCTURA: Sense estructura per elements grossos. CUTANS: Molts, revestiments, associats als elements grossos . SISTEMA

Material originari

Dipòsits col·luvials.

Material subjacent

Dipòsits col·luvials.

Elements grossos

Abundància (%): > 50
Dimensió mitja (cm): 2 - 6
Naturalesa: Esquist

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):

Haploxeralf típic, esquelètica franca, mesclada (no àcida), tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Luvisol (Eutric, Skeletic).

RADICULAR: Limitat per materials esquelètics. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. **PEDIÓ ARGILLIC.**

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	000-015	6,8	-	-	0,06	3,1	2	-	-
Bt (graves)	015-130/999	6,2	-	-	0,16	1,0	3	-	-

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		
15 - 35	34	21	55	18	19	37	9	FAr
> 70	24	14	38	15	19	34	28	FAg

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		
9,0	8,2	2,3	0,2	0,2	-	-	24	9	-	-
12,3	10,8	4,9	1,4	0,2	-	-	23	12	-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023