

PET - Pouet

1 Descripció general

Els sòls del tipus Pouet són moderadament profunds, ben drenats i de textures de mitjanes a moderadament fines, amb alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre sediments detrítics procedents de la meteorització i transport col·luvial de les margues i margocalcàries del Massís dels Ports als vessants de pendent fort que apareixen per sobre dels 800 - 1000 m de cota.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons (O)-A-Bw-C (marga).

L'horitzó orgànic (O) apareix exclusivament en àrees forestals. Té un gruix de 3 a 6 cm i és format principalment per acícules de pi i restes vegetals més o menys descompostes.

L'horitzó A té un gruix de 20 a 30 cm. El seu color (humit) és de marró a marró clar (7,5YR 4-5/3-4). La textura és francoargilosa o francoargil·lollimosa i presenta alguns elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de mitjà a alt i el de matèria orgànica, de mitjà a abundant.

L'horitzó Bw arriba a 60-80 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc clar (de 7,5YR 4-6/3-5 a 10YR 4-6/4). La textura és francoargilosa o francoargil·lollimosa i presenta alguns elements grossos. El pH és mitjanament bàsic i el contingut de carbonat càlcic, de moderadament alt a molt alt.

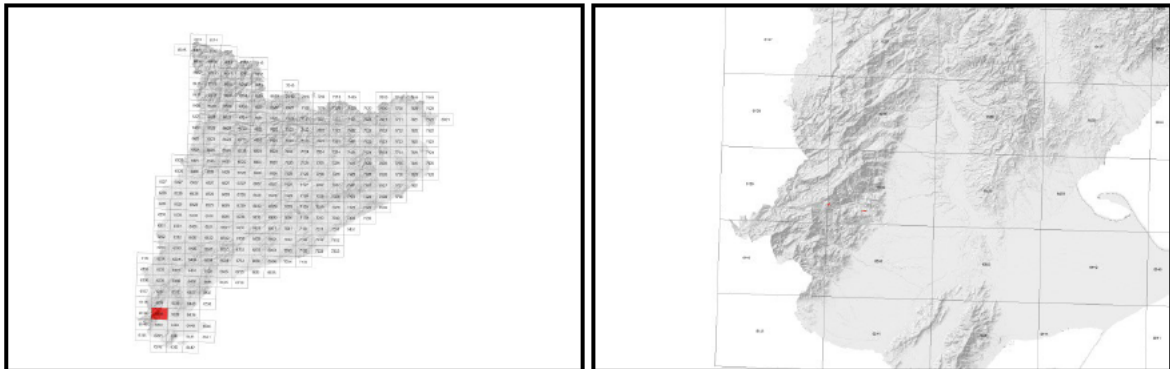
Per sota apareix l'horitzó C; correspon a una marga o una margocalcària.

Aquests sòls es classifiquen com a *Udorthent* típic, franca fina, mesclada (calcària), mèstica (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

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

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 6 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 | 7,8-8,1 | 2,1-7,5 | - | - | 12-32 | - |
| Bw | 040-060 | 8,2-8,5 | 0,6-1,9 | - | - | 33-64 | - |
| C (marga) | >060 | - | - | - | - | - | - |

| Horitzó genètic | Argila (%) | Llim (%) | Elements grossos (%) | Densitat aparent (kg/m ³) | CIC cmol+/kg | Humitat gravimètrica (%) a | |
|-----------------|------------|----------|----------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | -33 kPa | -1500 kPa |
| A | 23-34 | 27-45 | 15-35 | 1200-1500 | 12-27 | 19-31 | 9-22 |
| Bw | 21-30 | 26-59 | 15-35 | 1400-1700 | 8-14 | 17-25 | 8-13 |
| C (marga) | - | - | - | - | - | - | - |

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

5 Trets identificatius

- Sòls moderadament profunds desenvolupats sobre sediments detrítics procedents de la meteorització i transport col·luvial de margues i margocalcàries.
- Textures de mitjanes a moderadament fines amb alguns elements grossos.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

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

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Masjover sòls en règim d'humitat xèric i de temperatura tèrmic.

Cabanyes sòls en règim d'humitat xèric i de temperatura tèrmic amb poques acumulacions de carbonat càlcic a l'horitzó superficial.

Roger sòls en règim d'humitat xèric.

8 Pèdon representatiu ROQT-056



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

Informació general

Data descripció: 13/08/2014
Descriptors: JMa.Raluy
Paratge: Cova del Vidre.
Municipi: Roquetes.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 273308
Coordenada Y (m): 4516845
Z (m): 981

Usos del sòl

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

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Decamètrica.
Forma del relleu:
Modificació de la forma: Abancalaments.
Dinàmica de la forma: Laminar difusa.
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: En la meitat de la forma.
Pendent general (%): 20 – 33.
Pendent local (%): 10 – 20.
Orientació: E
Longitud (m): 50.

Descripció perfil

000-022 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/4. TAQUES: No descrit. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Argilosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, grava mitja i fina, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: (Primària): Forta, en blocs subangulats, fina; (secundària): Forta, en blocs subangulats, fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per materials esquelètics. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Turrícules. ACTIVITAT HUMANA: Carbó vegetal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDÍ OCHRIC.**

022-067 cm Bw

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/4. TAQUES: No descrit. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Argilosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, grava grossa, subangular-tabular, calcària. ESTRUCTURA: (Primària): Forta, en blocs subangulats, mitjana; (secundària): Forta, en blocs subangulats, molt fina. COMPACITAT:

Material originari

Detrítics terrígens.

Material subjacent

Argila.

Elements grossos

Abundància (%): > 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

40 - 80 cm.

Aigua del sòl

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

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

Udorthent típic, esquelètica argilosa, carbonàtica, mèsica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Skeletal).

Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte paralític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Galeries. ACTIVITAT HUMANA: Carbó vegetal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. LÍMIT INFERIOR: Contacte paralític, pla.

067-082/999 cm C (marga)

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Argilosa. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): 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 | | | | | |
| A | 000-022 | 8,3 | - | - | 0,10 | 4,7 | 36 | - | - |
| Bw | 022-067 | 8,4 | - | - | 0,12 | 1,7 | 41 | - | - |
| C (marga) | 067-082/999 | 8,5 | - | - | 0,06 | 0,5 | 32 | - | - |

| 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 | | |
| 35 – 70 | 11 | 14 | 25 | 9 | 36 | 45 | 30 | FAG |
| 35 – 70 | 6 | 8 | 14 | 9 | 47 | 56 | 30 | FAGL |
| - | 10 | 26 | 36 | 16 | 15 | 31 | 33 | 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 | | |
| 17,9 | 41,8 | 1,6 | 0,1 | 0,5 | - | - | 26 | 15 | - | - |
| 14,8 | 39,7 | 2,0 | 0,1 | 0,3 | - | - | 21 | 12 | - | - |
| 8,7 | 35,3 | 2,4 | 0,1 | 0,2 | - | - | 18 | 9 | - | - |

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

9 Data d'actualització

29/12/2023