

VEN - Ventosa

1 Descripció general

Els sòls del tipus Ventosa són moderadament profunds, ben drenats i de textures de mitjanes a moderadament fines, amb pocs o alguns elements grossos. S'han desenvolupat a partir de gresos o lutites vermelles que presenten guixos d'origen primari, als vessants amb pendent de moderat a fort i algunes capçaleres de fons de les Serres de Miralles-Queralt.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és A(p)-Bw-Cy (arenita o lutita vermella amb guix).

L'horitzó A(p) té un gruix d'uns 20 cm. El seu color (humit) és de marró vermellós a marró (de 2,5YR 4/4-6 a 7,5YR 4/4). La textura és franca, francoargil·lollimosa o francoargilosa i presenta de pocs a alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és de moderadament alt a molt alt i el de matèria orgànica, de molt baix a baix.

L'horitzó Bw arriba a una profunditat de 50 a 70 cm. El seu color (humit) és de vermell a marró fort (de 2,5YR 4-5/6 a 7,5YR 4/6). La textura és franca, francoargil·lollimosa o francoargilosa i presenta de pocs a alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, de moderadament alt a molt alt.

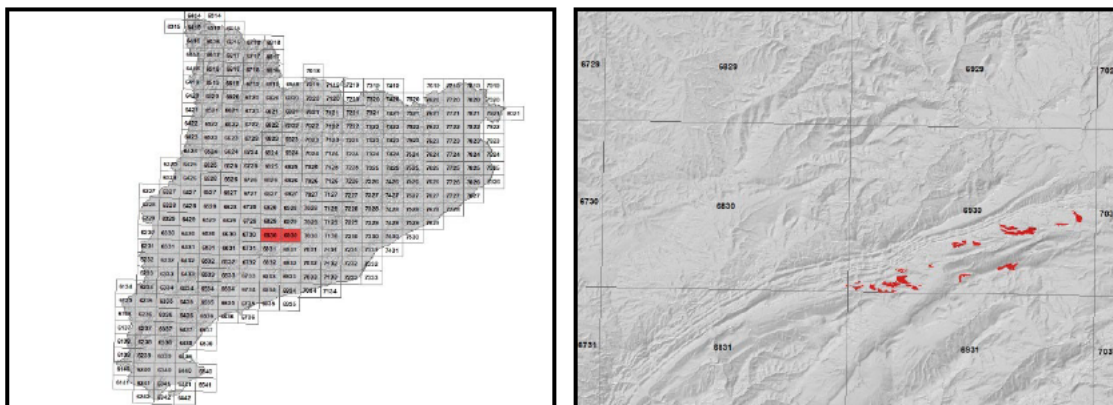
Per sota es troba l'horitzó Cy constituït per gresos o lutites vermelles amb presència de guix d'origen primari, en forma de cristalls de tipus sacaroideu.

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

2 Origen/Antecedents

Sèrie Ventosa, Geotrebball IV. Mapa de sòls de Catalunya, Igualada 391-1-2 (69-30).
ICGC¹, 2018.

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 201 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(p) | 000-030 | 7,9-8,5 | 0,9-1,7 | - | - | 22-43 | - |
| Bw | 030-070 | 7,9-8,6 | 0,3-0,5 | - | - | 26-42 | - |
| Cy (lutita/gres) | >070 | - | - | - | - | - | - |

| Horitzó genètic | Argila (%) | Llim (%) | Elements grossos (%) | Densitat aparent (kg/m ³) | CIC cmol+/kg | Humitat gravimètrica (%) a | |
|------------------|------------|----------|----------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | -33 kPa | -1500 kPa |
| A(p) | 23-37 | 36-50 | 1-15 | 1000-1400 | 10-12 | 18-21 | 9-12 |
| Bw | 22-39 | 33-48 | 1-15 | 1300-1500 | 10-12 | 18-21 | 8-11 |
| Cy (lutita/gres) | - | - | - | - | - | - | - |

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Trets identificatius

- Moderadament profunds desenvolupats a partir de gresos o lutites vermelles que presenten guixos d'origen primari.
- Ben drenats i de textures de mitjanes a moderadament fines amb pocs o alguns elements grossos.

6 Usos del sòl

Aquests sòls presenten principalment un ús agrícola.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Euqueta sòls desenvolupats sobre estrats intercalats de guixos, lutites i gresos.

Fassina sòls de molt soms a soms.

Roges sòls desenvolupats sobre lutites i de família mineralògica carbonàtica.

8 Pèdon representatiu CARM-001



Seqüència d'horitzons: Ap-Bw-Cy (lutita amb guix)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full d'Igualada (ICGC, 2018)

Informació general

Data descripció: 31/01/2018
Descriptors: C. Rúbies
Paratge: Plans de Llobató
Municipi: Carme

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 386101
Coordenada Y (m): 4599417
Z (m): 339

Usos del sòl

Vegetació: Erm.
Usos del sòl: Agrícola.
Tecnologia de sòls: Secà sense drenatge.

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: Estable.
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 (%): 2 - 5
Pendent local (%): 2 - 5
Orientació: SE
Longitud (m): -

Descripció perfil

000-025 cm Ap

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 5YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ELEMENTS GROSSOS: molt pocs, grava mitja, subarrodonit-esferoidal, calcària. ESTRUCTURA: Moderada, blocs subangulars, mitjana, secundària; moderada, formes degudes de l'activitat de la fauna, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres, galeries, moderada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte per conreu, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

025-070 cm Bw

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 5YR 4/6. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ELEMENTS GROSSOS: molt pocs, grava mitja, subarrodonit-esferoidal, calcària. ESTRUCTURA: Moderada, blocs subangulars, mitjana, secundària; moderada, formes degudes de l'activitat de la fauna, fina. COMPACITAT:

Material originari

Meteoritzat "in situ": Guix, lutita.

Material subjacent

Lutita.

Elements grossos

Abundància (%): 5 - 15
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):

Xerorthent típic, franca fina, mesclada (calcària), mèsica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Calcaric).

Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte paralític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres, galeries, moderada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

070-090/999 cm Cy

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 5YR 4/6. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. ESTRUCTURA: Del material original. ACUMULACIONS: Algunes, interstratificacions, molt petites, allargats, toves, guix. 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 | | | | | |
| Ap | 000-025 | 8,5 | - | - | 0,15 | 0,9 | 43 | - | - |
| Bw | 025-070 | 8,6 | - | - | 0,14 | 0,4 | 42 | - | - |
| Cy | 070-090/999 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 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 | | |
| < 1 | 3 | 20 | 23 | 25 | 28 | 53 | 23 | FL |
| < 1 | 3 | 18 | 21 | 21 | 32 | 53 | 26 | FL |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 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 | | |
| 9,4 | 37,7 | 1,9 | 0,1 | 0,3 | - | - | 19 | 10 | - | 1496 |
| 10,0 | 38,3 | 2,4 | 0,1 | 0,2 | - | - | 19 | 11 | - | 1603 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

9 Data d'actualització

29/12/2023