

MJV - Masjover

1 Descripció general

Els sòls del tipus Masjover són moderadament profunds, ben drenats i de textures mitjanes, amb pocs elements grossos. S'han desenvolupat sobre lutites als turons i als vessants de pendent suau de la Depressió del Penedès.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és A(p)-Bw-C (lutita/gres).

L'horitzó A(p) té un gruix de 30 a 40 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc (de 7,5YR 4-5/5-6 a 10YR 4-5/6). La textura és franca i presenta pocs elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí. El contingut de carbonat càlcic és de moderadament alt a alt i el de matèria orgànica, de molt baix a baix.

L'horitzó Bw té un gruix de 20 a 40 cm. El seu color (humit) és de castany fort a marró groguenc fosc (de 7,5YR 5/6-8 a 10YR 6/6-8). La textura és franca i presenta pocs elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a lleugerament alcalí i el contingut de carbonat càlcic, moderadament alt.

Per sota, apareix l'horitzó C. Es tracta d'una lutita o gres, normalment poc consolidats.

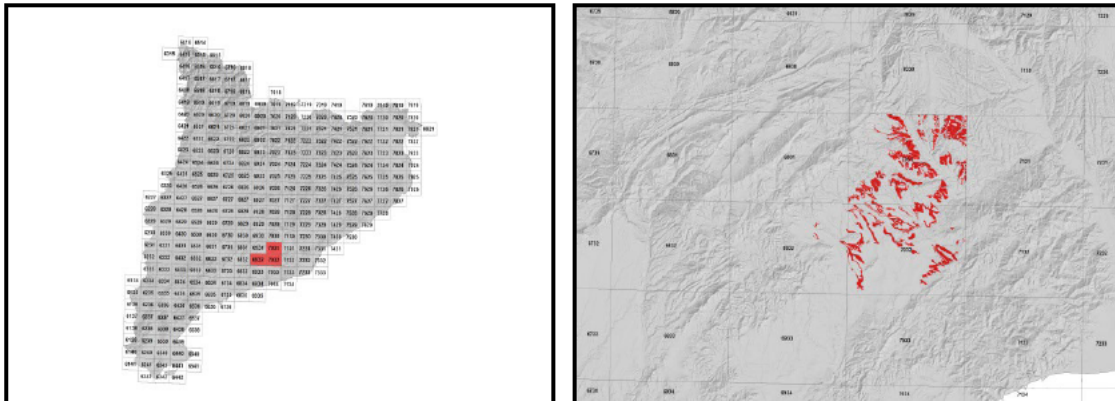
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* típic, franca fina, mesclada (calcària), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Masjover**, Mapa de sòls (1:25.000) de l'àmbit geogràfic de la DO Penedès (DAAM¹, 2008).

¹ DAAM: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 2543 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

| Horitzó genètic | Profunditat (cm) | pH (1:2,5 en H ₂ O) | Materia orgànica (%) | Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C) | Sodicitat (SAR) | Carbonat càlcic eq. (%) | Guix (%) |
|-----------------|------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| A(p) | 000-030 | 8,2-8,7 | 0,4-1,8 | 0,14-0,29 | <2 | 20-36 | - |
| Bw | 030-060 | 8,3-8,8 | 0,3-1,6 | 0,16-0,26 | <2 | 21-31 | - |
| C (lutita/gres) | >060 | - | - | - | - | - | - |

| Horitzó genètic | Argila (%) | Llim (%) | Elements grossos (%) | Densitat aparent (kg/m ³) | CIC cmol+/kg | Humitat gravimètrica (%) a | |
|-----------------|------------|----------|----------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| | | | | | | -33 kPa | -1500 kPa |
| A(p) | 17-35 | 35-55 | 1-5 | 1100-1400 | 9-16 | 20-30 | 8-15 |
| Bw | 18-32 | 38-58 | 1-5 | 1200-1600 | 10-24 | 25-34 | 10-17 |
| C (lutita/gres) | - | - | - | - | - | - | - |

5 Trets identificatius

- Sòls moderadament profunds desenvolupats sobre lutites o gresos.
- Textures mitjanes amb pocs elements grossos.
- Presenta poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu de cereals i vinya.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

- | | |
|-----------------|--|
| Canvalls | sòls soms de textura mitjana desenvolupats sobre lutita/gres. |
| Marrugat | sòls soms de textura grossa desenvolupats sobre lutita/gres. |
| Cabanyes | sòls amb un contingut de carbonat càlcic molt alt. |
| Pujador | sòls de textura grossa amb un contingut de carbonat càlcic molt alt. |

8 Pèdon representatiu VBdP-001



Seqüència d'horitzons: Ap-Bw-C (gres)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Vilafranca del Penedès (IGC, 2013)

Informació general

Data descripció: 24/05/2012
Descriptors: MÀ. Arrufat
Paratge: Barri Bellver (Camí de la Planota)
Municipi: Vilobí del Penedès

Cartografia

Full 1:25.000: 70-32
Sistema de projecció: UTM
Fus: 31
Coordenada X (m): 387315
Coordenada Y (m): 4584185
Z (m): 298

Usos del sòl

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

Afloraments

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

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant rectilini.
Modificació de la forma: Abancalaments.
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.
Situació en el perfil: Meitat de la forma.
Pendent general (%): 2 - 5
Pendent local (%): 2
Orientació: NS
Longitud (m): 200

Descripció perfil

000-014 cm Ap

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 4/4. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Pocs (<1 %), de grava mitjana (0,2-6 cm), arrodonit-tabular, quarsos i calcàries. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Molt alta. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCI 11 %): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

014-076 cm Bw

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10YR 4/3. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Franca. ELEMENTS GROSSOS: Alguns (1-5 %), de grava mitjana (0,2-6 cm), arrodonit-tabular, quarsos i calcàries. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Ferm. SISTEMA RADICULAR:

Material originari

Lutita

Material subjacent

Lutita

Elements grossos

Abundància (%): 30-70
Dimensió mitja (cm): 12
Naturalesa: Quarsos i calcària

Crosta superficial

Gruix (mm): 2-5
Consistència: Lleugerament dura.

Clivellat superficial

Amplada (cm): < 1
Distància mitja (m): < 0,2

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

100 cm

Aigua del sòl

Classe de drenatge: Ben drenat.
Estat d'humitat: Sec.
Nivell freàtic (cm): Inaccessible.

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

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

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Haplic Regosol (Eutric, Calcaric).

Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Alta. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **PEDIÓ CAMBIC**.

076-120 (999) cm C (gres)

EST. HUMITAT: Sec. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 10Y 6/2. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. COMPACITAT: Compacte.

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 | 000-014 | 8,4 | - | - | 0,13 | 1,4 | 32 | - | - |
| Bw | 014-076 | 8,5 | - | - | <0,13 | 0,6 | 26 | - | - |
| C (gres) | 076-120/999 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Elements grossos (%) Ø >2 mm | Granulometria (%) | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-------|----------------|------------|-------|---------------------|----------------------|
| | Arena (Ø en mm) | | | Llim (Ø en mm) | | | Argila Ø < 0.002 mm | Classe Textural USDA |
| | 2.00-0,2 | 0,2- 0,05 | TOTAL | 0,05-0,02 | 0,02-0,002 | TOTAL | | |
| <1 | 26 | 11 | 37 | 11 | 30 | 41 | 22 | F |
| 1-5 | 53 | 10 | 63 | 8 | 17 | 25 | 12 | FAr |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 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 | | |
| 21,9 | 35,9 | 1,3 | <0,1 | 0,2 | - | - | 23 | 9 | - | 1376 |
| 8,4 | 33,0 | 0,9 | <0,1 | 0,1 | - | - | 26 | 6 | - | 1487 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

9 Data d'actualització

29/12/2023