

MAO - Malloí

1 Descripció general

Els sòls del tipus Malloí són soms, ben drenats i de textures mitjanes, amb pocs elements grossos. S'han desenvolupat sobre calcàries als vessants de les valls interiors dels massissos de Garraf i de Bonastre.

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

L'horitzó A té un gruix d'uns 20-30 cm. La textura és franca amb alguns elements grossos. El seu color (humit) és de marró vermellós a marró (de 5YR 4-5/3-4 a 7,5YR 5/4-6). El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és mitjà, i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

Per sota, es troba una calcària (horitzó R) que sovint es troba molt meteoritzada en els primers centímetres.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* lític, franca, mesclada, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Leptic Regosol* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

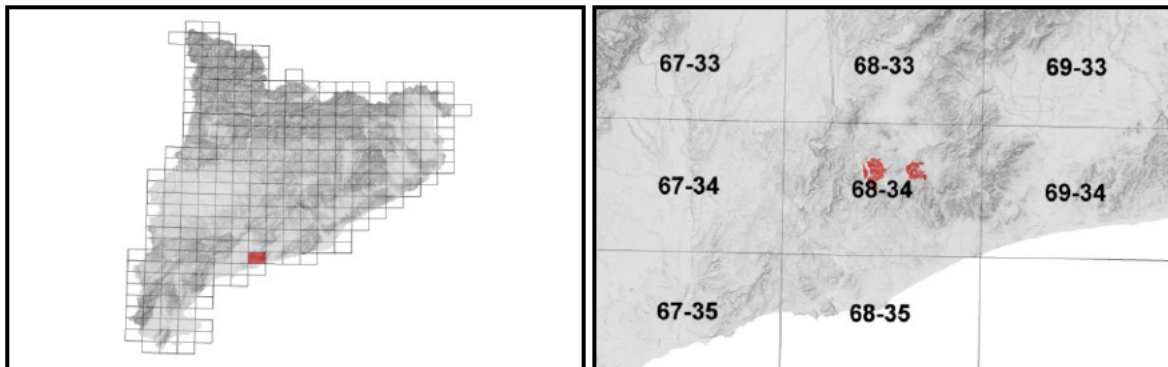
Sèrie **Malloí**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Roda de Barà 446-2-2 (68-34). IGC¹, 2012.

Sèrie **Cales**, Mapa de sòls (1:25.000) de l'àmbit geogràfic de la DO Penedès (DAAM², 2008).

¹ IGC: Institut Geològic de Catalunya

² DAAM: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 171 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 | 000-030 | 8,1-8,7 | 0,8-5,3 | 0,18-0,32 | <2 | 18-29 | - |
| R (calcària) | >030 | - | - | - | - | - | - |

| Horitzó genètic | Argila (%) | Llim (%) | Elements grossos (%) | Densitat aparent (kg/m ³) | CIC cmol+/kg | Humitat gravimètrica (%) a | |
|-----------------|------------|----------|----------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | -33 kPa | -1500 kPa |
| A | 16-24 | 32-55 | 5-15 | 1200-1600 | 8-14 | 18-24 | 8-11 |
| R (calcària) | - | - | - | - | - | - | - |

5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats sobre calcàries.
- Textures mitjanes amb pocs elements grossos i un contingut de carbonat càlcic mitjà.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica, es troben en àrees forestals i el seu principal ús és recreatiu, cinegètic i reservori genètic de flora i fauna.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Garraf sòls molt soms.

Bonastre sòls amb un contingut de carbonat molt alt.

8 Pèdon representatiu SLM-020



Seqüència d'horitzons: Ap-C(argila)-R (gres)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Roda de Barà (IGC, 2011)

Informació general

Data descripció: 15/03/2010
Descriptors: J.Vallverdú / J.Llauradó
Paratge: -
Municipi: Salomó

Cartografia

Full 1:25.000: 68-34
Sistema de projecció: UTM
Fus: 31
Coordenada X (m): 364559
Coordenada Y (m): 4564972
Z (m): 162

Usos del sòl

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

Afloraments

Abundància (%): 2 - 10
Distància mitja (m): 20 - 50
Naturalesa: Arenita

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Vessant convex.
Modificació de la forma: Abancalaments.
Dinàmica de la forma: Xaragalls.
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Complex.
Morfologia local: Situat en una àrea còncava.
Situació en el perfil: Terç inferior de la forma.
Pendent general (%): 5 - 10
Pendent local (%): 2 - 5
Orientació: SW
Longitud (m): 100

Descripció perfil

000-018 cm Ap

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5YR 4/6. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns (1-5 %), de grava fina (0,2-0,6 cm), angular-tabular, calcarenita i calcària. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Dejeccions. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDÍO OCHRIC.**

018-032 cm BC (argila)

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (Humit): 2,5YR 4/4. EST. OXIDOREDUCCIÓ: En estat d'oxidació. TEXTURA: Francoargilosa. ELEMENTS GROSSOS: pocs (<1 %), de grava fina (0,2-0,6 cm), angular-tabular, calcarenita i calcària. ESTRUCTURA: Molt dèbil, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Poc Friable.

Material originari

Detrític terrigen

Material subjacent

Gres/lutita (triàsic)

Elements grossos

Abundància (%): 30-70
Dimensió mitja (cm): 4
Naturalesa: Arenita

Crosta superficial

Gruix (mm): < 2
Consistència: Lleugerament dura

Clivellat superficial

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

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

32 cm

Aigua del sòl

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

Classificació Soil taxonomy (SSS, 1999):

Xerorthent lític, franca, mesclada, tèrmica

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Leptic Regosol.

SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11 %):
Alta. LÍMIT INFERIOR: Molt abrupte, denticulat.

032-080/999 cm R (calcària)

Resultats analítics

| Horitzó genètic | Profunditat (cm) | pH | | | CE 1:5 (dS/m a 25 °C) | Màteria orgànica (%) | Carbonat càlcic eq.(%) | Calcària activa (%) | Guix (%) |
|-----------------|------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|----------|
| | | H ₂ O 1:2,5 | KCl 0.1M 1:2,5 | Pasta saturada | | | | | |
| Ap | 000-018 | 8,7 | - | - | 0,18 | 0,8 | 23 | - | - |
| BC (argila) | 018-032 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R (calcària) | 032-080/999 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Elements grossos (%) Ø >2 mm | Granulometria (%) | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-------|----------------|------------|-------|---------------------|----------------------|
| | Arenes (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 | | |
| 1-5 | 10 | 27 | 37 | 24 | 22 | 46 | 17 | F |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 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 | | |
| 6,2 | 31,6 | 4,5 | 0,2 | 0,2 | - | - | 17 | 7 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

9 Data d'actualització

29/12/2023