

CLR - Clariana

1 Descripció general

Els sòls del tipus Clariana són soms, ràpidament drenats i de textures de mitjanes a moderadament fines, amb pocs o alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre calcàries i gresos calcaris en posicions de plataforma, divisòries i vessants amb pendent generalment de suau a moderat dels altiplans de les Conques Centrals.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és (Oe)-A(p)-R (gres calcari).

L'horitzó orgànic (Oe) apareix exclusivament en àrees forestals. És format principalment per acícules i fulles moderadament descompostes, tot i que encara identificables, que difícilment superen els dos centímetres de gruix.

L'horitzó A(p) té un gruix de 20 a 35 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró groguenc clar (de 7,5YR 3-4/4-6 a 2,5Y 6/4). La textura és francollimosa o francoargil·lollimosa i presenta de pocs a alguns elements grossos. El pH és de mitjanament bàsic a alcalí. El contingut de carbonat càlcic és d'alt a molt alt i el de matèria orgànica, mitjà.

Per sota es troba la roca de gres calcari o calcària laminada, contínua i compacta (horitzó R).

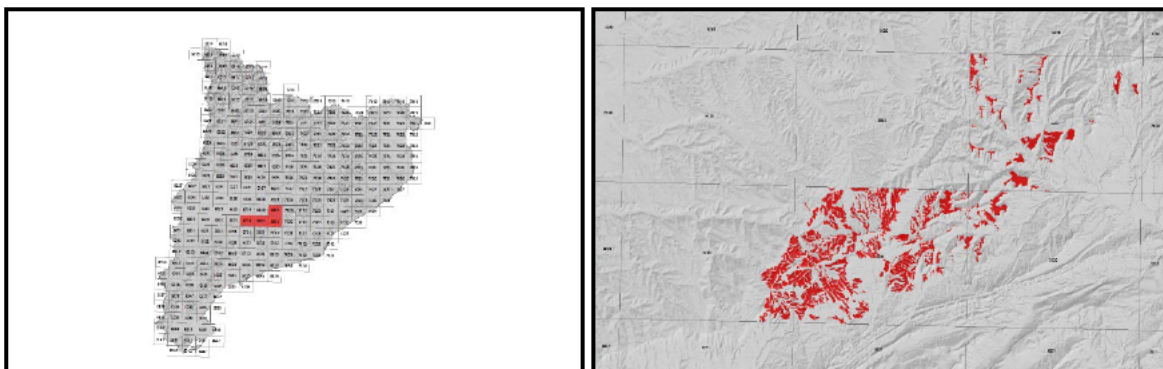
Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* lític, franca, carbonàtica, mèsica (SSS, 1999), i com a *Epileptic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

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

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 2715 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 | 8,1-8,6 | 2,1-3,9 | - | - | 41-64 | - |
| R (gres calcari) | >030 | - | - | - | - | - | - |

| Horitzó genètic | Argila (%) | Llim (%) | Elements grossos (%) | Densitat aparent (kg/m ³) | CIC cmol+/kg | Humitat gravimètrica (%) a | |
|------------------|------------|----------|----------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | -33 kPa | -1500 kPa |
| A(p) | 25-37 | 43-55 | 1-15 | 1050-1300 | 12-24 | 22-29 | 12-19 |
| R (gres calcari) | - | - | - | - | - | - | - |

5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats sobre gresos calcaris i calcàries laminades.
- Textures de mitjanes a moderadament fines amb pocs o alguns elements grossos.

6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica, es troben en àrees forestals.

7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Ventalloles sòls de la Conca de l'Ebre.

Alcanó sòls de la Conca de l'Ebre i de règim de temperatura tèrmic.

8 Pèdon representatiu ARGÇ-002



Seqüència d'horitzons: Oe-A-R (gres calcari)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full d'Igualada (ICGC, 2018).

Informació general

Data descripció: 22/01/2018
Descriptors: C.Rúbies.
Paratge: la Muntanyeta.
Municipi: Argençola.

Cartografia

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 373709
Coordenada Y (m): 4603520
Z (m): 688

Usos del sòl

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

Afloraments

Abundància (%): < 2
Distància mitja (m): > 50
Naturalesa: Arenita, gres.

Geomorfologia

Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Plataforma.
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
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: NW
Longitud (m): 500

Descripció perfil

-002-000 cm Oe

LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

000-030 cm A

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 5/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francollimosa. ELEMENTS GROSSOS: Pocs, grava mitja, subangular-tabular, arenita, gres. ESTRUCTURA: Moderada, blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Càmeres i cavitats reblertes, moderada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, pla.
EPIPEDÍ OCHRIC.

030-050/999 cm R (gres calcari)

Material originari

Arenita, gres.

Material subjacent

Arenita, gres.

Elements grossos

Abundància (%): 15 - 35
Dimensió mitja (cm): 2 - 6
Naturalesa: Arenita, gres.

Crosta superficial

Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial

Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

Profunditat efectiva d'arrelament

20 - 40 cm

Aigua del sòl

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerorthent lític, franca, mesclada (calcària), mèsica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):

Epileptic Regosol (Calcaric).

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 | 000-030 | 8,7 | - | - | 0,22 | 2,1 | 44 | - | - |
| R (gres calcari) | 030-050/999 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Elements grossos (%) Ø >2 mm | Granulometria (%) | | | | | | Argila Ø < 0.002 mm | Classe Textural USDA |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-------|----------------|------------|-------|---------------------|----------------------|
| | Arena (Ø en mm) | | | Llim (Ø en mm) | | | | |
| | 2.00-0,5 | 0,5- 0,05 | TOTAL | 0,05-0,02 | 0,02-0,002 | TOTAL | | |
| 1 - 5 | 6 | 8 | 14 | 9 | 36 | 45 | 41 | AgL |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 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 | | |
| 13,3 | 37,7 | 11,5 | 0,1 | 0,4 | - | - | 27 | 16 | - | 1270 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

9 Data d'actualització

11/04/2024