NOI - Noies

1 Descripció general

Els sòls del tipus Noies són molt profunds, ben drenats i de textures grosses, amb alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre materials detrítics terrígens amb graves de naturalesa variada, principalment pissarres i granits, en ventalls al·luvials de pendent suau de la Depressió del Camp.

El perfil presenta algunes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de queres, pseudomicelis i/o acumulacions geopetals que donen lloc a un horitzó càmbic. La seqüència típica d'horitzons és Ap-Bw-Bwk. Presenta caràcter fluvèntic que es pot apreciar per un contingut irregular de matèria orgànica en el perfil.

L'horitzó Ap té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de marró a marró groguenc fosc (de 7,5YR 4-5/4 a 10YR 4-5/4). La textura és arenofranca o francoarenosa i presenta pocs elements grossos. El pH és de lleugerament a mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de nul a baix i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

L'horitzó Bw té un gruix de 50 cm. El seu color (humit) és de marró clar a marró groguenc (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-5/6). La textura és arenofranca i presenta alguns elements grossos. El pH és mitjanament bàsic i el contingut de carbonat càlcic, de molt baix a baix.

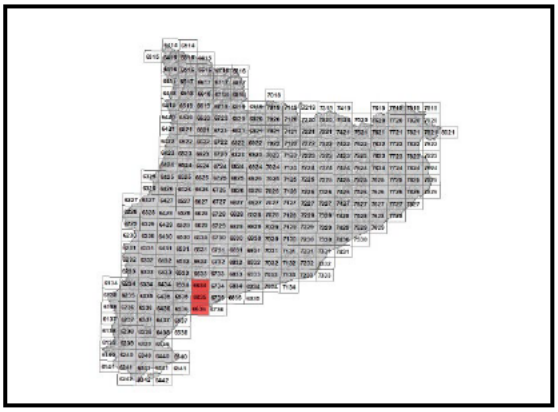
L'horitzó Bwk arriba a més de 120 cm de profunditat. El seu color (humit) és de marró clar a marró groguenc (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-5/6). La textura és arenofranca i presenta alguns elements grossos. El pH és mitjanament bàsic i el contingut de carbonat càlcic, de molt baix a baix. Presenta algunes acumulacions de carbonat càlcic en forma de queres, pseudomicelis i/o acumulacions geopetals que donen lloc a un horitzó càmbic.

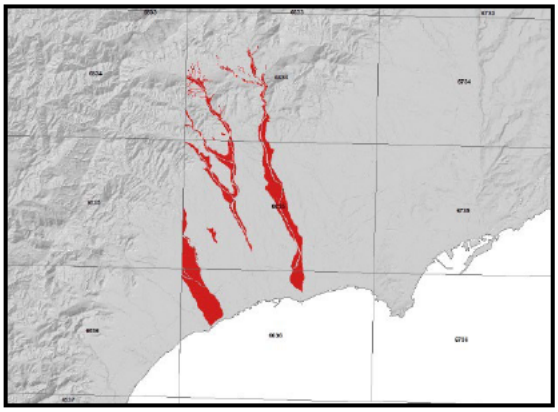
Aquests sòls es classifiquen com a *Haploxerept* fluvèntic, arenosa, mesclada, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Fluvic Cambisol (Arenic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Noies**, Geotreball IV. Mapa de sòls de Catalunya, Reus (66-35 / 472-2-1) i Cambrils (66-36 / 472-2-2). ICGC[1], 2017.

3 Distribució i extensió





Extensió aproximada: 1579 ha cartografiades.

4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H_2O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25ºC)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
Ap	000-030	7,8-8,4	1,2-2,2	-	-	0-12	-
Bw	030-080	8,0-8,4	0,6-1,2	-	-	2-12	-
Bwk	080-120/999	8,1-8,4	0,4-0,9	-	-	4-12	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	6-10	15-22	1-5	1200-1500	6-10	10-14	4-8
Bw	2-8	13-20	5-15	1300-1600	5-9	6-10	3-5
Bwk	2-8	10-20	5-15	1300-1600	4-8	6-10	3-5

[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Trets identificatius

- Sòls molt profunds desenvolupats sobre materials detrítics terrígens amb graves de naturalesa variada, principalment pissarres i granits.
- Textures grosses amb alguns elements grossos.
- Presenten algunes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de queres, pseudomicelis i/o acumulacions geopetals que donen lloc a un horitzó càmbic.
- Presenten caràcter fluvèntic amb un contingut irregular de matèria orgànica.

6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu intensiu d'hortalisses i avellaners.

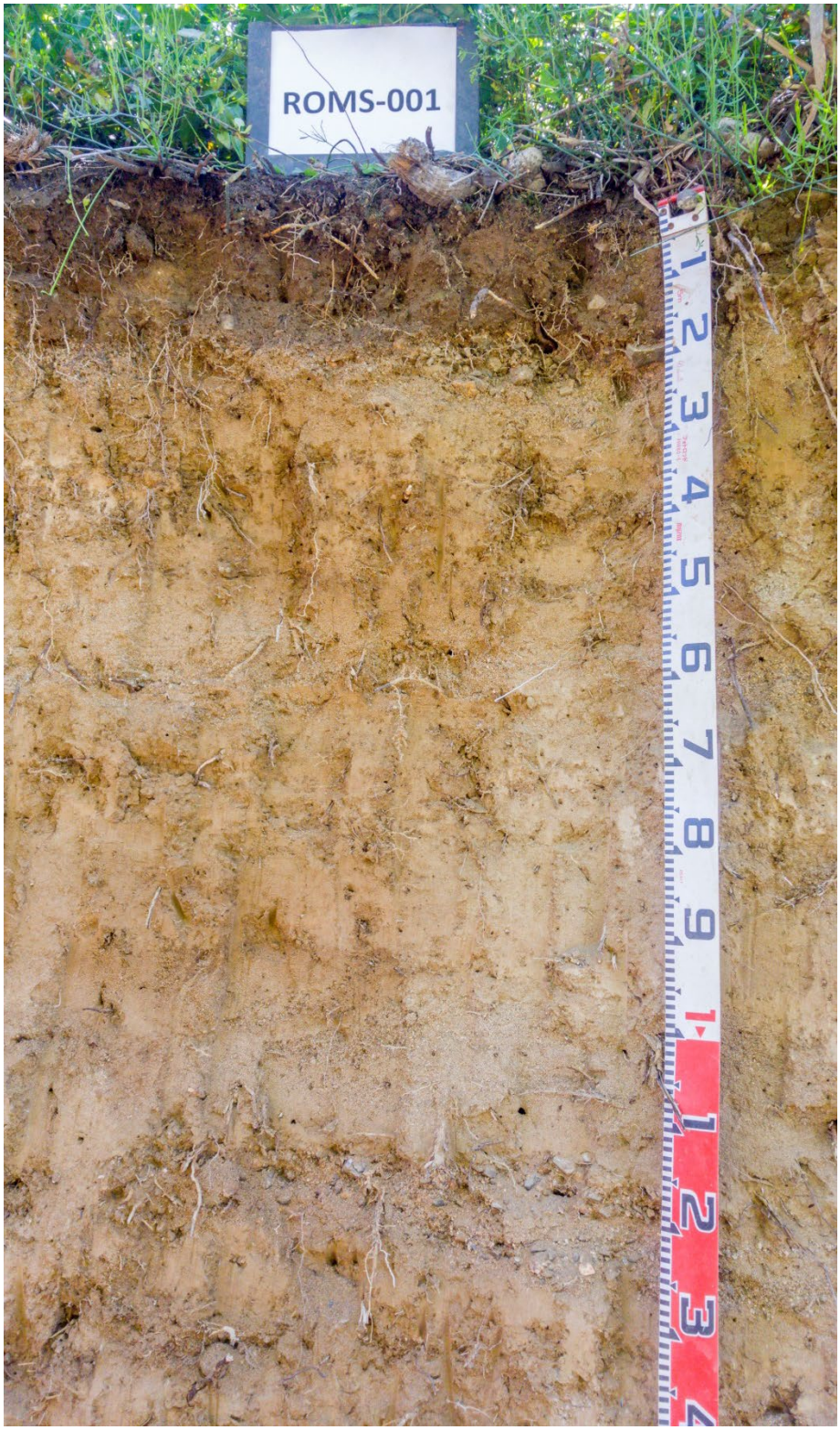
7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

Revellars sòls de família textural franca grossa.

Guirreta sòls de família textural franca grossa amb un contingut de carbonat càlcic alt.

Aranyons sòls de família textural franca fina amb un contingut de carbonat càlcic alt.

8 Pèdon representatiu ROMS-001



Seqüència d'horitzons: A-B1-B2-B3
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Reus (66-35 / 472-2-1) i Cambrils (66-36 / 472-2-2).
(ICGC, 2017)

Informació general
Data descripció: 28/04/2017
Descriptors: A.Armengol / A.Baltiérrez
Paratge: Mas del Fargues
Municipi: -

Cartografia
Sistema de projecció: UTM 31 / ED89
Coordenada X (m): 336086
Coordenada Y (m): 4558420
Z (m): 193

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

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

Geomorfologia
Escala d'observació: Hectomètrica.
Forma del relleu: Fons.
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: SE
Longitud (m): -

Material originari
Detrítics terrígens.

Material subjacent
Detrítics terrígens.

Elements grossos
Abundància (%): -
Dimensió mitja (cm): -
Naturalesa: -

Crosta superficial
Gruix (mm): -
Consistència: -

Clivellat superficial
Amplada (cm): -
Distància mitja: -

Salinitat
No salí (<2 dS/m a 25ºC)

Profunditat efectiva d'arrelament
> 120 cm.

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

Classificació *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Haploxerept fluvèntic, arenosa, mesclada, tèrmica.

Classificació WRB (IUSS, 2007):
Fluvic Cambisol.

Descripció perfil
000-020 cm A
EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Pocs, grava fina, subarrodonit-tabular. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA: Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cavitats. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

020-060 cm B1
EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/6. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: Pocs, grava fina, subangular-tabular. ESTRUCTURA: Dèbil, en blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA: Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal.

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

060-110 cm B2

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/6. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: Pocs, grava fina, subarrodonit-tabular. ESTRUCTURA: Molt dèbil, en blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA: Friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cavitats. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

110-170/999 cm B3

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/6. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Arenofranca. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava fina, subarrodonit-tabular. ESTRUCTURA: Dèbil, granular simple, molt fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA: Friable. ACUMULACIONS: Molt poques, ciment geopetal, molt petites, irregulars, carbonats. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Cavitats. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. **PEDIÓ CAMBIC.**

Resultats analítics

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 ºC)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		H_2O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-020	8,3	-	-	0,14	0,9	4	-	-
B1	020-060	8,4	-	-	0,15	0,2	3	-	-
B2	060-110	8,4	-	-	0,15	0,2	3	-	-
B3	110-170/999	8,2	-	-	0,25	0,3	5	-	-

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 - 5	50	26	76	6	8	14	9	FAr
1 - 5	63	20	83	6	4	10	7	ArF
1 - 5	65	18	83	5	6	11	6	ArF
5 - 15	48	30	78	7	7	14	7	ArF

Complex de canvi					Humitat					
CIC cmol(+)/kg	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m^3)
	Ca^{2+}(*)	Mg^{2+}	Na^+	K^+	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
9,4	39,6	2,0	0,3	0,2	-	-	10	8	-	1380
6,7	36,9	2,3	0,3	0,2	-	-	7	4	-	1260
6,7	18,6	1,9	0,0	0,4	-	-	6	4	-	1480
7,1	21,1	1,2	0,1	0,1	-	-	8	5	-	1240

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

9 Data d'actualització

29/12/2023