POS - Parrots

1 Descripció general

Els sòls del tipus Parrots són moderadament profunds, ben drenats i de textures moderadament grosses, amb abundants elements grossos. S'han desenvolupat sobre roca de naturalesa metamòrfica (pissarra) fortament meteoritzada als vessants d'enllaç, amb pendent de moderat a fort, entre la conca d'Alforja i la depressió del Camp.

La seqüència típica d'horitzons és (Oe)-A(p)-BCrk -Rk (pissarra).

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 d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de marró oliva a castany groguenc (de 2,5Y 4/3 a 10YR 3-4/3-4). La textura és franca o francoarenosa i presenta molts elements grossos. El pH és mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de molt baix a mitjà i el de matèria orgànica, baix.

L'horitzó BCrk té un gruix d'uns 30 cm. El seu color (humit) és de marró oliva clar a marró groguenc (de 2,5Y 5/4 a 10YR 4-6/4-8). La textura és franca o francoarenosa i presenta abundants elements grossos. El pH és mitjanament bàsic i el contingut de carbonat càlcic, de mitjà a molt alt. Aquest horitzó té un contingut abundant d'elements grossos provinents de la meteorització de la pissarra subjacent. Presenta algunes acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de revestiments que donen lloc a un horitzó càlcic.

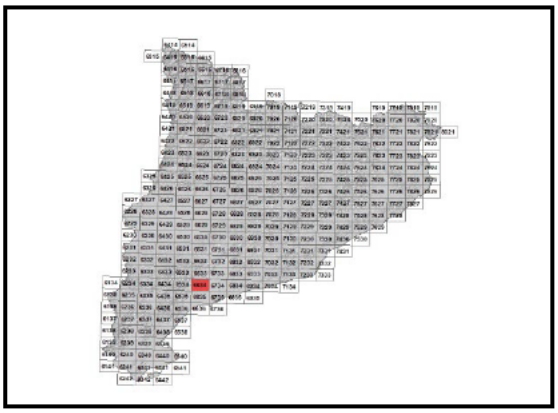
Per sota, apareix la pissarra, horitzó Rk, que presenta interestratificacions de carbonats.

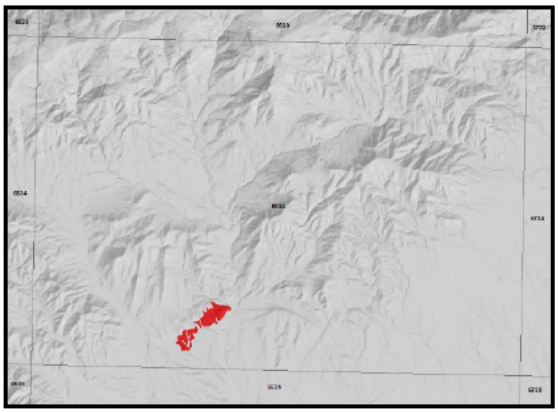
Aquests sòls es classifiquen com a *Calcixerept* típic, esquelètica franca, mesclada, tèrmica (SSS, 1999), i com a *Calcisol Haplic (Endoleptic, Skeletic)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedents

Sèrie **Parrots**, Geotreball IV. Mapa de sòls de Catalunya, la Selva del Camp 445-2-2 (66-34). ICGC[1], 2020.

3 Distribució i extensió





Extensió aproximada: 27 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 (%)
A(p)	000-030	8,0-8,3	1,5-1,9	-	-	4-16	-
BCrk	030-060	8,3-8,4	0,9-1,1	-	-	14-55	-
Rk (pissarra)	>060	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	18-20	26-34	15-35	1100-1500	15-21	14-19	9-11
BCrk	14-19	31-40	35-70	1200-1500	15-17	15-23	10-11
Rk (pissarra)	-	-	-	-	-	-	-

[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Trets identificatius

- Sòls moderadament profunds desenvolupats sobre roca de naturalesa metamòrfica (pissarra) fortament meteoritzada.
- Textures moderadament grosses amb abundants 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

Avellana *Xerorthent* típic. Mesclada (no àcida). Sense acumulacions secundàries de carbonat càlcic.

8 Pèdon representatiu lBdC-012

Seqüència d'horitzons: Ap-Bwk-Rk (pissarra)
Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de la Selva del Camp (ICGC, 2020)

Informació general
Data descripció: 09/01/2020
Descriptors: A.Baltiérrez / J.Vallverdú
Paratge: Los Parrots
Municipi: Les Borges del Camp

Cartografia
Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 334884
Coordenada Y (m): 4560119
Z (m): 236

Usos del sòl
Vegetació: Matoll alt
Usos del sòl: Matoll
Tecnologia de sòls: -

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

Geomorfologia
Escala d'observació: Decamètrica
Forma del relleu: Vessant
Modificació de la forma: -
Dinàmica de la forma: -
Intensitat dels processos: -
Tipus de pendent: Simple.
Morfologia local: Còncava en perfil, rectilínia en planta.
Situació en el perfil: Terç superior de la forma
Pendent general (%): 5 - 10
Pendent local (%): 2 - 5
Orientació: S
Longitud (m): 100

Material originari
Dipòsits col·luvials.

Material subjacent
Pissarra.

Elements grossos
Abundància (%): 35 - 70
Dimensió mitja (cm): 0,6 - 2
Naturalesa: Pissarra.

Crosta superficial
Gruix (mm): -
Consistència: -

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

Salinitat
No salí (<2 dS/m a 25ºC)

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):
Calcixerept típic, esquelètica franca, mesclada, tèrmic.

Classificació WRB (IUSS, 2007):
Haplic Calcisol (Endoleptic, Skeletic).

Descripció perfil
000-025 cm Ap
EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, de grava fina a mitja, angular-pla, calcària. ESTRUCTURA: Primària; moderada, blocs subangulars, fina, secundària; forta, granular, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. CIMENTACIONS: No cimentat. CUTANS: No n'hi ha. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Poca. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Net, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

025-065 cm Bwk
EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargil·loarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, grava mitja, angular-pla, pissarra. ESTRUCTURA: Primària; moderada,

blocs subangulars, fina, secundària; moderada, blocs subangulars, mitjana. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. ACUMULACIONS: Poques, ciment geopetal, carbonats. CIMENTACIONS: No cimentat. CUTANS: No n'hi ha. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ACTIVITAT HUMANA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Alta. LÍMIT INFERIOR: Abrupte, ondulat. **PEDIÓ CAMBIC.**

065-095/999 cm Rk (pissarra)

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. COMPACITAT: Molt compacte. ACUMULACIONS: Algunes, interestratificacions, carbonats. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte lític. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Molt alta. **PEDIÓ CALCIC.**

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					
Ap	000-025	8,0	-	-	0,2	1,5	4	-	-
Bwk	025-065	8,4	-	-	0,1	1,0	14	-	-
Rk (pissarra)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
35 – 70	40	15	55	12	14	26	19	Far
35 - 70	37	13	50	13	18	31	19	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Complex de canvi					Humitat					
CIC cmol(+)/kg	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) a				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m³)
	Ca^{2+}(*)	Mg^{2+}	Na^{+}	K^{+}	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
14,9	32,0	1,5	0,2	0,1	-	-	14	9	-	-
16,2	40,4	0,8	0,1	0,1	-	-	15	10	-	-
					-	-			-	-

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

9 Data d'actualització

29/12/2023