

MLO - Melons

1 Descripción general

Los suelos del tipo Melons son profundos, bien drenados y de texturas medianas, con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre calizas en las plataformas residuales y en las laderas de los Costers de la Segarra y de las Garrigues que limitan con la plana d'Urgell.

El perfil presenta algunas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos, que dan lugar a un horizonte cálcico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bwkn-2R(k) (calizas).

El horizonte Ap tiene un grosor de 20 a 35 cm. Su color (húmedo) es de marrón oscuro a marrón amarillento (de 7,5YR 3-5/4-6 a 10YR 4-5/4-6). La textura es franca o franco-limosa, y presenta pocos elementos gruesos de naturaleza calcárea. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido de carbonato cálcico es de moderadamente alto a alto y el de materia orgánica es de bajo a medio.

El horizonte Bwkn llega a unos 100 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a castaño amarillento (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-5/5-6). La textura es franca o franco-limosa y puede presentar algunos elementos gruesos de naturaleza calcárea. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de moderadamente alto a muy alto. Presenta algunas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos y pseudomicelios, que dan lugar a un horizonte cálcico.

Por debajo se encuentra el horizonte 2R(k). Se trata de una roca caliza que, cuando aparece alterada, puede presentar acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de revestimientos.

Estos suelos se clasifican como *Calcixerapt* típico, franca gruesa, carbonática, térmica (SSS, 1999), y como *Endoleptic Calcisol* (IUSS, 2007).

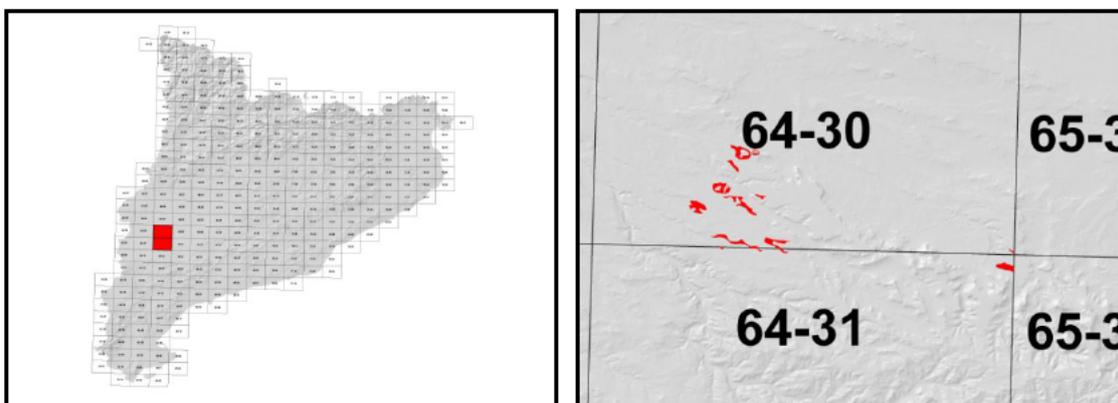
2 Origen/Antecedentes

Serie **Borges**, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA¹-DARP², 1997).

Serie **Cogul**, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA-DARP, 1997).

Serie **Melons**, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA-DARP, 1997).

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 59 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A	000-030	8,1-8,6	1,4-2,1	0,1-0,3	-	20-35	-
Bwkn	030-100	8,2-8,6	0,4-2,0	0,1-0,4	-	24-49	-
2R(k) (caliza)	>100	-	-	-	-	-	-

¹ REGSA: Regs de Catalunya, S.A.

² DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, de la Generalitat de Catalunya

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	15-27	38-54	1-5	1300-1600	9-13	21-27	10-12
Bwkn	13-28	34-56	1-15	1300-1700	6-13	22-26	7-13
2Rk (caliza)	-	-	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos profundos sobre calizas.
- Texturas medianas.
- Acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Maldà moderadamente profundo y sin acumulaciones secundarias.

Mas desarrollado sobre lutitas.

Roques desarrollados sobre materiales detríticos terrígenos.

8 Pedión representativo IBBL-014



Secuencia de horizontes: Ap-Bwkn-R(caliza)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de les Borges Blanques (IGC, 2010)

Información general

Fecha descripción: 07/10/2010
Descriptores: Sánchez / Ibáñez
Paraje: les Forques
Municipio: les Borges Blanques

Cartografía

Hoja 1:25.000: 65-30
Sistema de proyección: UTM
Huso: 31
Coordenada X (m): 322704
Coordenada Y (m): 4597825
Z (m): 307

Usos del suelo

Vegetación: cultivo
Usos del suelo: agrícola
Tecnología de suelos: seco sin drenaje

Afloramientos

Abundancia (%): -
Distancia media (m): -
Naturaleza: -

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica
Forma del relieve: plataforma
Modificación de la forma: abancalamiento
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: compuesta
Morfología local: área rectilínea
Situación en el perfil: tercio superior de la forma
Pendiente general (%): 5-10
Pendiente local (%): <5
Orientación: N
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-022 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por laboreo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

022-075 cm Bwkn

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. COMPACIDAD: muy compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. ACUMULACIONES: abundantes, nódulos y pseudomicelios, de carbonato cálcico. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano.

Material originario

Detríticos terrígenos finos.

Material subyacente

Caliza.

Elementos gruesos

Abundancia (%): -
Tamaño modal (cm): -
Naturaleza: -

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

75 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado
Estado de humedad: ligeramente húmedo
Nivel freático (cm): inaccesible

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Calcixerept típico, franca gruesa, carbonática, térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Endoleptic Calcisol.

075-095 cm R (caliza)

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-022	8,4	-	-	0,20	1,4	21	-	-
Bwkn	022-075	8,4	-	-	0,19	0,8	30	-	-
R (caliza)	075-095/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
<1	27	14	41	16	26	42	17	F
<1	17	11	28	21	30	51	21	FL
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m ³)
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
13,0	39,2	2,1	0,1	0,6	-	-	21	9	-	1675
13,0	43,2	2,5	0,1	0,3	-	-	24	10	-	1460
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) El calcio extraíble puede contener calcio de carbonatos i/o yeso

9 Fecha de actualización

29/12/2023