

### FLC - Falconera

#### 1 Descripción general

Los suelos del tipo Falconera son someros, bien drenados y de texturas gruesas, con muchos elementos gruesos de cuarzo, esquisto y granito. Se han desarrollado sobre rocas graníticas a las sierras de Rodes y de Roses, así como en algunas áreas muy delimitadas de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es (Oi)-A(p)-(Bw)-R (granito).

El horizonte Oi, cuando aparece, es formado principalmente por acículas y hojas, poco descompuestas, y que difícilmente supera los 2-3 cm de grosor.

El horizonte A(p) tiene un grosor de unos 20 cm. Su color (húmedo) es de marrón oscuro a marrón amarillento claro (de 7,5YR 3/4 a 10YR 6/4). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava. El pH es de medianamente ácido a neutro. El contenido en carbonato cálcico es nulo o muy bajo y el de materia orgánica, de bajo a medio.

Por debajo, y hasta los 40 cm, acostumbra a aparecer un horizonte Bw. Su color (húmedo) es de marrón a amarillo castaño (de 7,5YR 4/4 a 10YR 6/6). La textura es franco-arenosa y presenta muchos elementos gruesos de tamaño grava. El pH es de medianamente ácido a neutro y el contenido en carbonato cálcico, nulo o muy bajo.

A continuación, aparece el horizonte R. Es trata de un granito.

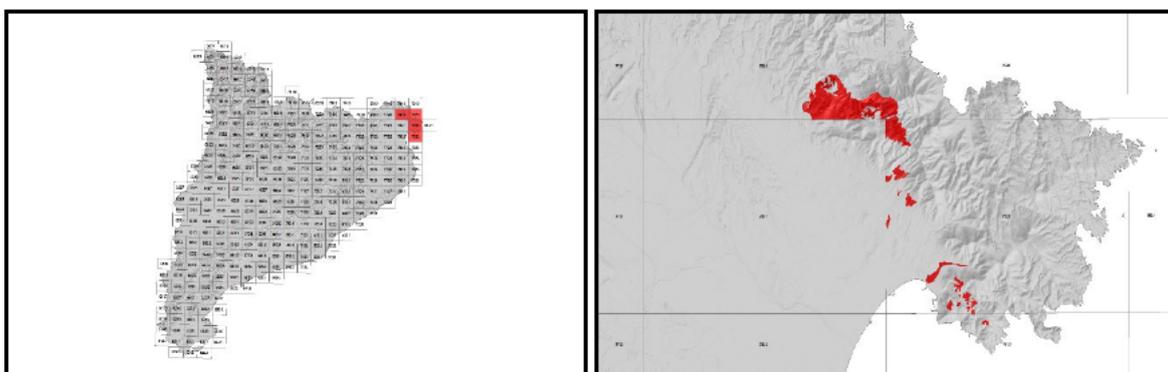
Estos suelos se clasifican como a *Xerorthent* lítico, franca, mezclada (no ácida), térmica (SSS, 1999), y como a *Leptic Regosol (Eutric)* (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedentes

Serie Falconera, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Roses (79-21/259-1-1). ICGC<sup>1</sup>, 2016.

Serie Roses. Trabajos de recopilación de información, de campo, de recogida de muestras y de elaboración de cartografía de suelos en zonas del Alt Empordà. Entrega 2: Roses (79-21/259-1-1), Cap de Creus (80-21/259-2-1) i Far de Roses (79-22/259-1-2).

## 3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 458 ha cartografiadas.

## 4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
A(p)	000-020	6,0-7,3	0,5-2,6	-	-	0-1	-
Bw	020-040	5,6-7,0	0,2-1,1	-	-	0-1	-
R (granito)	>040	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A(p)	5-10	18-30	15-35	900-1300	4-10	11-21	3-7
Bw	7-10	25-29	15-35	1200-1600	4-10	13-21	3-9
R (granito)	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

### 5 Rasgos identificativos

- Suelos someros desarrollados sobre rocas graníticas.
- Texturas gruesas con muchos elementos gruesos de cuarzo, esquisto y granito.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

### 6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, normalmente se destinan al cultivo de olivares y viña.

### 7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

**Onofre** suelos más superficiales.

**Arreganyats** suelos ubicados en zonas con un régimen de humedad ústico, donde ha desarrollado un horizonte móllico.

8 Pedión representativo PSAV-003



Secuencia de horizontes: A-Bw-R (granito)

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Roses, Cap de Creus y Far de Roses. (ICGC, 2016)

## Información general

Fecha descripción: 7/10/2015  
Descriptores: S.Figueras / J.López  
Paraje: Mas Ventós  
Municipio: Palau-saverdera

## Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 512444  
Coordenada Y (m): 4685782  
Z (m): 460

## Usos del suelo

Vegetación: repoblación antigua, matojo bajo.  
Usos del suelo: forestal.  
Tecnología de suelos: -

## Afloramientos

Abundancia (%): 50 - 90  
Distancia media (m): 5 - 20  
Naturaleza: Granito.

## Geomorfología

Escala de observación: quilométrica.  
Forma del relieve: ladera rectilínea.  
Modificación de la forma: -  
Dinámica de la forma: -  
Intensidad de los procesos: -  
Tipo de pendiente: simple.  
Morfología local: situado en un área rectilínea.  
Situación en el perfil: en el tercio superior de la forma.  
Pendiente general (%): 33 - 50  
Pendiente local (%): 33 - 50  
Orientación: S  
Longitud (m): -

## Descripción perfil

### 000-011 cm A

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/3. MANCHAS: no hay.  
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava media, subangular-esferoidal, granito. ESTRUCTURA (primaria): débil, granular compuesta, muy fina; (secundaria) débil, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: hormigas, gusanos, baja. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: gradual, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

### 011-043 cm Bw

EST. HUMEDAD: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay.  
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-arenosa. ELEMENTOS GRUESOS: abundantes, grava media, subangular-esferoidal, granito. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: ligeramente compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable.

## Material originario

Depósitos coluviales.

## Material subyacente

Granito.

## Elementos gruesos

Abundancia (%): 30 - 50  
Tamaño modal (cm): 2 - 6  
Naturaleza: granito.

## Costra superficial

Espesor (mm): -  
Consistencia: -

## Grietas superficiales

Ancho (cm): -  
Distancia media: -

## Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

## Profundidad efectiva de enraizamiento

33 cm

## Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado.  
Estado de humedad: húmedo.  
Nivel freático (cm): -

## Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

*Xerorthent* lítico, franca, mezclada (no ácida), térmica.

## Clasificación WRB (IUSS, 2007):

*Leptic Regosol* (*Eutric*).

SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): nula. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

043-081/999 cm R (granito)

### Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H <sub>2</sub> O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-011	7,1	-	-	0,07	2,4	0	-	-
Bw	011-043	7,0	-	-	0,05	1,2	0	-	-
R (granito)	043-081/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
15 - 35	51	14	65	13	15	28	7	FAr	
35 - 70	49	15	64	12	16	28	8	FAr	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	Ca <sup>2+</sup> (*)	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
9,3	6,8	1,3	0,1	0,6	-	-	26	7	-	-
7,8	3,9	1,1	0,2	0,2	-	-	22	6	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

## 9 Fecha de actualización

29/12/2023