

### FLC - Falconera

#### 1 Descripció general

Els sòls del tipus Falconera són soms, ben drenats i de textures grosses, amb molts elements grossos de quars, esquist i granit. S'han desenvolupat sobre roques granítiques del Pirineu Litoral, així com en algunes àrees de la Depressió de l'Empordà.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. La seqüència típica d'horitzons és (Oi)-A(p)-(Bw)-R (granit).

L'horitzó Oi, quan apareix, és format principalment per acícules i fulles, poc descompostes, i que difícilment supera els 2-3 cm de gruix.

L'horitzó A(p) té un gruix d'uns 20 cm. El seu color (humit) és de marró fosc a marró groguenc clar (de 7,5YR 3/4 a 10YR 6/4). La textura és francoarenosa i presenta molts elements grossos de mida grava. El pH és de mitjanament àcid a neutre. El contingut en carbonat càlcic és nul o molt baix i el de matèria orgànica, de baix a mitjà.

Per sota, i fins als 40 cm, acostuma a aparèixer un horitzó Bw. El seu color (humit) és de marró a groc marronós (de 7,5YR 4/4 a 10YR 6/6). La textura és francoarenosa i presenta molts elements grossos de mida grava. El pH és de mitjanament àcid a neutre i el contingut en carbonat càlcic, nul o molt baix.

A continuació apareix l'horitzó R. Es tracta d'un granit.

Aquests sòls es classifiquen com a *Xerorthent* lític, franca, mesclada (no àcida), tèrmica (SSS, 1999), i com a *Leptic Regosol (Eutric)* (IUSS, 2007).

## 2 Origen/Antecedents

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

Sèrie Roses. Treballs de recopilació d'informació, de camp, de recollida de mostres i d'elaboració de cartografia de sòls a zones de l'Alt Empordà. Lliurament 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 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 458 ha cartografiades.

## 4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Materia orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
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 (granit)	>040	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) 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 (granit)	-	-	-	-	-	-	-

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

### 5 Trets identificatius

- Sòls soms desenvolupats sobre roques granítiques.
- Textures grosses amb molts elements grossos de quars, esquist i granit.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.

### 6 Usos del sòl

Aquests sòls tenen principalment un ús agrícola, normalment es destinen al cultiu d'oliverars i vinya.

### 7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

**Onofre** sòls més superficials.

**Arreganyats** sòls ubicats en zones amb un règim d'humitat ústic, on ha desenvolupat un horitzó mòl·lic.

8 Pèdon representatiu PSAV-003



Seqüència d'horitzons: A-Bw-R (granit)

Cartografia de sòls a escala 1:25.000 del full de Roses, Cap de Creus i Far de Roses. (ICGC, 2016).

### Informació general

Data descripció: 7/10/2015  
Descriptors: S.Figueras / J.López  
Paratge: Mas Ventós  
Municipi: Palau-saverdera

### Cartografia

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

### Usos del sòl

Vegetació: Repoblació antiga, matoll baix.  
Usos del sòl: Forestal.  
Tecnologia de sòls: -

### Afloraments

Abundància (%): 50 - 90  
Distància mitja (m): 5 - 20  
Naturalesa: Granit.

### Geomorfologia

Escala d'observació: Quilomètrica.  
Forma del relleu: Vessant rectilini.  
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 el terç superior de la forma.  
Pendent general (%): 33 - 50  
Pendent local (%): 33 - 50  
Orientació: S  
Longitud (m): -

### Descripció perfil

#### 000-011 cm A

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/3. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Molts, grava mitja, subangular-esferoidal, granit. ESTRUCTURA (primària): Dèbil, granular composta, molt fina; (secundària) dèbil, en blocs subangulats, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Molt friable. SISTEMA RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Formigues, cucs, baixa. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Gradual, pla.  
**EPIPEDÍ OCHRIC.**

#### 011-043 cm Bw

EST. HUMITAT: Humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 4/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Abundants, grava mitja, subangular-esferoidal, granit. ESTRUCTURA: Moderada, en blocs subangulats, fina. COMPACITAT: Lleugerament compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA

### Material originari

Dipòsits col·luvials.

### Material subjacent

Granit.

### Elements grossos

Abundància (%): 30 - 50  
Dimensió mitja (cm): 2 - 6  
Naturalesa: Granit.

### Crosta superficial

Gruix (mm): -  
Consistència: -

### Clivellat superficial

Amplada (cm): -  
Distància mitja: -

### Salinitat

No salí (<2 dS/m a 25°C)

### Profunditat efectiva d'arrelament

33 cm

### Aigua del sòl

Classe de drenatge: Ben drenat.  
Estat d'humitat: Humit.  
Nivell freàtic (cm): -

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

*Xerorthent* lític, franca, mesclada (no àcida), tèrmica.

### Classificació WRB (IUSS, 2007):

*Leptic Regosol* (Eutric).

RADICULAR: Normal. ACTIVITAT BIOLÒGICA: No observada. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

043-081/999 cm R (granit)

**Resultats analítics**

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Matèria orgànica (%)	Carbonat càlcic eq.(%)	Calcària activa (%)	Guix (%)
		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 (granit)	043-081/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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		
15 - 35	51	14	65	13	15	28	7	FAr
35 - 70	49	15	64	12	16	28	8	FAr
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complex de canvi				Humitat				Aigua disponible (mm)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )
	Cations de canvi cmol(+)/kg				Humitat gravimètrica (%) 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 calci extraïble pot contenir calci de carbonats i/o guix

**9 Data d'actualització**

29/12/2023