

### VLV - Vilavella

#### 1 Descripció general

Els sòls del tipus Vilavella són profunds, ràpidament drenats i de textures grosses, amb alguns elements grossos. S'han desenvolupat sobre roques granítiques en vessants abançalats del Massís del Priorat.

El perfil presenta poc desenvolupament edàfic. En la seva formació hi ha una clara influència antròpica per la construcció de terrasses de pedra seca. La seqüència típica d'horitzons és A-B-Cr (sauló).

L'horitzó A té un gruix d'uns 40 cm. El seu color (humit) és marró groguenc fosc (10YR 3/4). La textura és francoarenosa, amb alguns elements grossos. El pH és de lleugerament a mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de nul a molt baix i el de matèria orgànica, molt baix.

L'horitzó B té un gruix d'uns 60 cm. El seu color (humit) és marró fosc (7,5YR 3/4). La textura és francoarenosa i presenta pocs elements grossos. El pH és de lleugerament a mitjanament bàsic. El contingut de carbonat càlcic és de nul a molt baix i el de matèria orgànica, molt baix.

Per sota, apareix l'horitzó Cr. Es tracta d'una regolita provinent del granit meteoritzat.

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

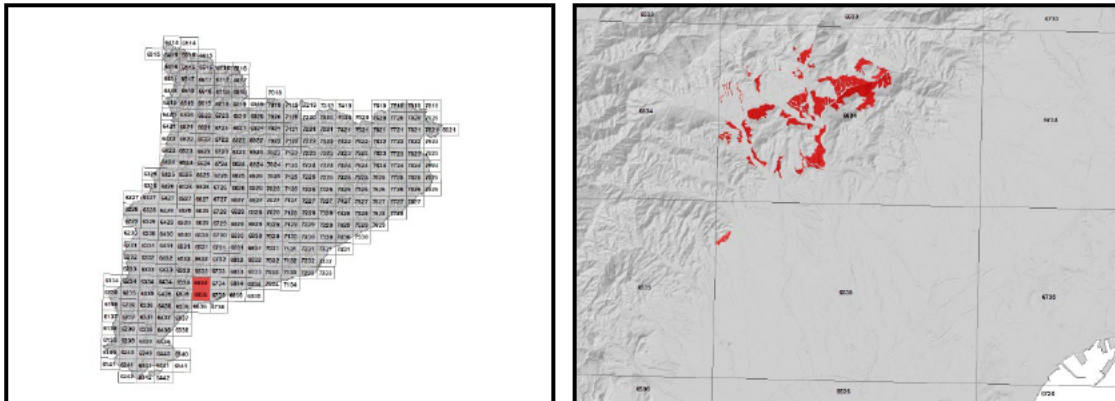
#### 2 Origen/Antecedents

Sèrie **Vilavella**, Geotrell IV. Mapa de sòls de Catalunya, Reus (66-35 / 472-2-1) i Cambrils (66-36 / 472-2-2). ICGC<sup>1</sup>, 2017.

---

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

### 3 Distribució i extensió



Extensió aproximada: 546 ha cartografiades.

### 4 Característiques fisicoquímiques

Horitzó genètic	Profunditat (cm)	pH (1:2,5 en H <sub>2</sub> O)	Matèria orgànica (%)	Salinitat CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicitat (SAR)	Carbonat càlcic eq. (%)	Guix (%)
A	000-040	7,6-7,9	0,6-1,0	-	-	0-1	-
B	040-100	7,7-8,0	0,4-0,6	-	-	0-2	-
Cr (sauló)	100-120/999	-	-	-	-	-	-

Horitzó genètic	Argila (%)	Llim (%)	Elements grossos (%)	Densitat aparent (kg/m <sup>3</sup> )	CIC cmol+/kg	Humitat gravimètrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
A	10-15	25-30	5-15	1200-1500	7-9	13-15	7-9
B	16-21	27-32	1-5	1300-1600	7-11	13-16	8-11
Cr (sauló)	-	-	-	-	-	-	-

### 5 Trets identificatius

- Sòls profunds desenvolupats sobre roques granítics.
- Textures grosses amb alguns elements grossos.
- Presenten poc desenvolupament edàfic.
- En la seva formació hi ha una clara influència antròpica per la construcció de terrasses de pedra seca.

### 6 Usos del sòl

Aquests sòls no tenen una gestió específica, es troben en àrees forestals de pi blanc (*Pinus halepensis*) i matoll.

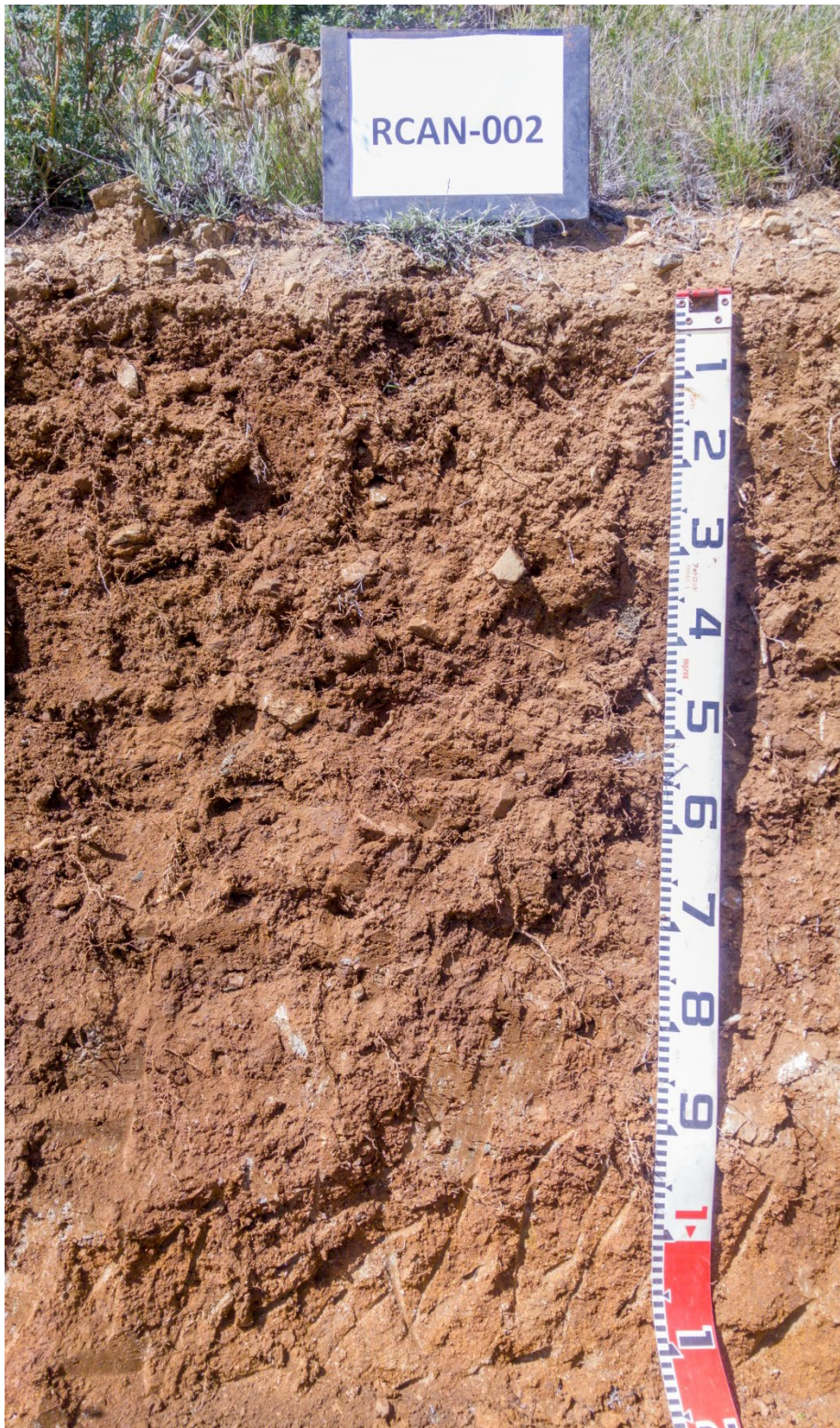
### 7 Tipus de sòls similars en la mateixa àrea de distribució

**Roques** sòls ben drenats, amb algunes acumulacions secundàries de carbonats.

**Aixadat** sòls moderadament profunds.



8 Pèdon representatiu RCAN-002



Seqüència d'horitzons: A1-A2-AB-C

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: 30/03/2017  
Descriptors: A.Baltiérrez  
Paratge: Aixardat.  
Municipi: -

### **Cartografia**

Sistema de projecció: UTM 31 / ETRS89  
Coordenada X (m): 330719  
Coordenada Y (m): 4557174  
Z (m): 361

### **Usos del sòl**

Vegetació: Erm  
Usos del sòl: Forestal  
Tecnologia de sòls: -

### **Afloraments**

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

### **Geomorfologia**

Escala d'observació: Decamètrica.  
Forma del relleu: Vessant rectilini.  
Modificació de la forma: -  
Dinàmica de la forma: -  
Intensitat dels processos: -  
Tipus de pendent: Complexa.  
Morfologia local: Situat en una àrea rectilínia.  
Situació en el perfil: A la vora inferior de la forma.  
Pendent general (%): 33 - 50  
Pendent local (%): 5 - 10  
Orientació: S  
Longitud (m): 20

### **Descripció perfil**

#### **000-030 cm A1**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 3/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargil-loarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, grava grossa, angular-tabular, granit. ESTRUCTURA: Dèbil, blocs subangulars, fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Solt. SISTEMA RADICULAR: Normal. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Difús, pla. **EPIPEDIÓ OCHRIC.**

#### **030-070 cm A2**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 10YR 3/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoarenosa. ELEMENTS GROSSOS: Alguns, còdols, angular-tabular, granit. ESTRUCTURA: Molt dèbil, blocs subangulars, molt fina. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Solt. SISTEMA RADICULAR: Normal.

### **Material originari**

Detrítics terrígens.

### **Material subjacent**

Granit.

### **Elements grossos**

Abundància (%): 15 - 30  
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**

80 - 120 cm.

### **Aigua del sòl**

Classe de drenatge: Ràpidament drenat.  
Estat d'humitat: Lleugerament humit.  
Nivell freàtic (cm): Inaccessible.

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

*Xerorthent* típic, franca grossa, mesclada (no àcida), tèrmica.

### **Classificació WRB (IUSS, 2007):**

*Haplic Regosol (Eutric).*



ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Difús, pla. EPIPEDIÓ OCHRIC.

**070-100 cm AB**

EST. HUMITAT: Lleugerament humit. COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 3/4. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. TEXTURA: Francoargil·loarenosa. ELEMENTS GROSSOS: pocs, grava grossa, angular-tabular, granit. ESTRUCTURA: Moderada, blocs subangulars, grossa. COMPACITAT: Poc compacte. CONSISTÈNCIA (humit): Friable. SISTEMA RADICULAR: Limitat per contacte paralític. ACTIVITAT BIOLÒGICA: Formiguers. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la. LÍMIT INFERIOR: Net, pla.

**100-110/999 cm C**

COLOR DE LA MATRIU (humit): 7,5YR 5/6. TAQUES: No n'hi ha. EST. OXIDOREDUCCIÓ: Oxidació. ASSAIGS DE CAMP (Resposta al HCl 11%): Nul·la.

**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					
A1	000-030	7,9	-	-	0,06	1,0	1	-	-
A2	030-070	7,6	-	-	0,03	0,6	1	-	-
AB	070-100	8,0	-	-	0,12	0,6	2	-	-
C	100-110/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elements grossos (%) Ø >2 mm	Granulometria (%)							Argila Ø < 0.002 mm	Classe Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Llim (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
5 - 15	40	19	59	12	16	28	13	FAr	
5 - 15	45	15	60	12	16	28	12	FAr	
1 - 5	34	16	50	13	18	31	19	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
8,9	14,8	3,1	0,2	0,1	-	-	15	9	-	1370
7,7	11,7	2,3	0,2	0,0	-	-	13	8	-	1400
10,4	10,0	2,1	0,1	0,2	-	-	16	11	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

## 9 Data d'actualització

29/12/2023