

# PROGRAMA D'ACTUACIONS DE SEGUIMENT I CONSERVACIÓ DE FLORA AMENAÇADA DE LA GARROTXA I DEL RIPOLLÈS, 2013

Programa de seguiment i conservació de flora amenaçada

**ICHN** Delegació de  
Institució Catalana  
d'Història Natural **la Garrotxa**  
Filial de l'Institut d'Estudis Catalans

10/12/2013

OLIVER, X. & TENAS, B. 2013. Programa d'Actuacions de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i el Ripollès, 2013. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.

Programa d'Actuacions de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès, 2013.

Autors: OLIVER, X. & TENAS, B.

Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural

1era versió: març de 2013

Aquest document és d'ús lliure, però està sotmesa a les condicions de la llicència pública de *Creative Commons*. Es pot redistribuir, copiar, i reutilitzar, sempre que no hi hagi afany de lucre i que s'hi facin constar els autors de l'obra. Aquesta autorització és sens perjudici dels drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per la llei. Es pot trobar una còpia completa dels termes d'aquesta llicència a l'adreça <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/es/legalcode.ca>.

## ÍNDEX

1. Introducció
2. Objectius
3. Metodologia
4. Programa d'actuacions
5. Referències

ANNEX 1. Actuacions a la Garrotxa, 2013

ANNEX 2. Actuacions al Ripollès, 2013

## 1 INTRODUCCIÓ

El Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès es va iniciar l'any 2003 i és gestionat per la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.

## 2 OBJECTIUS

L'objectiu genèric és garantir la conservació de la biodiversitat de la flora i la vegetació de les comarques de la Garrotxa i del Ripollès, i això significa que hem de ser capaços de no perdre:

- espècies
- localitats d'aquelles espècies que en tenen poques
- hàbitats
- superfície de les localitats d'hàbitats amb poques localitats o que ocupen poca superfície

i si es pot tot incrementant les localitats, àrees de presència i poblacions de les espècies i la qualitat i superfície dels hàbitats a la comarca.

## 3 METODOLOGIA

Per a cada tàxon del Programa es realitza una diagnosi, i d'aquesta manera s'obté una llista de tàxons i de localitats prioritàries que s'actualitza cada any amb les noves dades de recerca o l'avaluació dels projectes de conservació executats.

Això queda reflectit en les llistes vermelles i llistes de tàxons, localitats i espais d'interès botànic prioritàries (OLIVER, 2006; 2009; 2010 i 2012; OLIVER & TENAS, 2012) i per als tàxon s'elaboren els *Plans de Recuperació i Millora*, que en base a una diagnosi planifiquen les actuacions de recerca, vigilància, conservació i comunicació que cal fer, prioritzades segons la urgència de l'actuació i les possibilitats de desenvolupar-la.

## 4 PROGRAMA D'ACTUACIONS

El *Programa anual d'actuacions* recull per una banda les més prioritàries i per altra les que és més fàcil executar atenent oportunitats d'intervenció, sempre amb els recursos i la capacitat prevista per aquell any.

La delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural és una entitat sense afany de lucre, amb poc pressupost i que es fonamenta en el voluntarisme i la promoció d'actuacions de conservació perquè les assumeixin per una banda l'administració competent, però també propietaris i masovers.

Moltes de les actuacions realitzades no suposen una despesa però algunes actuacions que requereixen pressupost es realitzen amb aportacions d'altres administracions o entitats privades, o la delegació les promou perquè una altra administració els porti a terme.

El Programa desenvolupa i promou actuacions:

- **de planificació** com l'elaboració dels mateixos *Programes d'actuació anuals*, els *Plans de recuperació i Millora...*

- **de recerca** (prospeccions de localitats citades i de noves, cartografia 1:5.000, censos/estimacions, caracterització d'hàbitats i de poblacions, viabilitat de poblacions, germinació...).

- **de vigilància** de les poblacions.

- **de conservació**, amb actuacions *in situ* de protecció i millora de poblacions i d'hàbitat, i *ex situ* de recollida i conservació de llavors i de planta.

- **de divulgació i formació**, especialment per a naturalistes, tècnics i agents rurals, però també al públic en general.

La majoria de les actuacions s'han d'executar amb total voluntarisme i aprofitant oportunitats amb els agents implicats o tot promovent que l'Administració intervingui.

Això comporta que els percentatges d'actuacions previstes que són executades és molt variable.

Les taules del Programa anual d'actuacions de la Garrotxa i del Ripollès estableixen per una banda actuacions genèriques, normalment les de planificació, i per altra per a cada localitat de tàxon o rodal d'hàbitat les actuacions prioritàries classificades en:

- vigilància
- prospecció
- caracterització
- seguiment
- conservació
- difusió
- formació

i se'ls adjudica un nivell de prioritat:

1. Imprescindible fer-la enguany.
2. Caldria fer-la enguany.
3. Podria esperar.

Les actuacions estan en color:

- vermell si encara no s'han executat
- verd si ja han estat executades
- gris si han estat executades però encara es fa l'avaluació de l'actuació.

## 5. REFERÈNCIES

**FONT GARCIA, J. & VICENS, J. 2009.** Programa de conservació de la flora vascular de les comarques gironines. Generalitat de Catalunya. Inèdit.

**Generalitat de Catalunya, 2008.** Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, *Diari Oficial*

*de la Generalitat de Catalunya*, 5204, 28 d'agost de 2008.

**OLIVER, X. 2006.** La vegetació de la Garrotxa. Comunitats vegetals d'interès. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Inèdit. <http://ichn-garrotxa.espais.iec.cat/grup-floral/grup-flora-amenacada/>

**OLIVER, X. 2009.** Fitxes de seguiment de les espècies de la Llista vermella de flora vascular de la Garrotxa. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Olot. Inèdit.

**OLIVER, X. 2010.** Fitxes d'Espais d'Interès Botànic. Programa de Seguiment i de Conservació de Flora Amençada. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Inèdit..

**OLIVER, X. 2012.** Llista vermella de flora vascular de la Garrotxa, 2009. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, 5: 45-72. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. <http://ichn-garrotxa.espais.iec.cat/publicacions/annals/>

**SAEZ, L.; AYMERICH, P. & BLANCHÉ, C. 2010.** *Llibre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades de Catalunya*. Argana.

**TENAS, B. & OLIVER, X. 2011.** El Programa de Seguiment i Conservació de flora vascular del Ripollès (NE Catalunya). Actes del IX Col·loqui Internacional de Botànica Pirenaico-Cantàbrica. *Monografies del Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra*, 1: 435-442.

**TENAS, B. & OLIVER, X. 2012.** Llista de tàxons i localitats prioritàries del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Olot. Inèdit.

## ANNEX 1

## Programa d'actuacions de seguiment i conservació de flora amenaçada de la Garrotxa

Espècie/ LOCALITAT	Categoria	Localitat	PLANIFICACIÓ	PROSPECCIO	VIGILÀNCIA
<b>Programa</b>					
			Plans de recuperació i millora de 5 tàxons ( <i>Dichoropetalum schottii</i> , <i>Mannia fragans</i> , <i>Hygroamblystegium tenax</i> , <i>Lithodora oleifolia</i> i <i>Polygala vayredae</i> ) <b>1</b>		
			Pla de vigilància CAR GX <b>1</b>		
<b>Fongs</b>					
<i>Gomphus clavatus</i> 1	VU			Trobar localitat	
<i>Gomphus clavatus</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Cantharellus melanoxeros</i>	VU			Trobar localitat	
<i>Cantharellus melanoxeros</i>	VU			Cercar més localitats	
<b>Briòfits</b>					
				Trobar localitat i determinar indicador	
<i>Dicranum muehlenbeckii</i> SP1	CR?			<b>1</b>	
			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Hygroamblystegium tenax</i> <b>1</b>		Vigilar la localitat <b>1</b>
<i>Hygroamblystegium tenax</i> OL1 LDV	CR?		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Hygroamblystegium tenax</i> <b>1</b>		Vigilar la localitat <b>1</b>
<i>Hygroamblystegium tenax</i> OL2 LM	CR?		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Hygroamblystegium tenax</i> <b>1</b>		Vigilar la localitat <b>1</b>
<i>Hygroamblystegium tenax</i> OL2 LM	CR?		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Hygroamblystegium tenax</i> <b>1</b>		Vigilar la localitat <b>1</b>
<i>Hygroamblystegium tenax</i> OL?	CR?		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Hygroamblystegium tenax</i> <b>1</b>	Cercar més localitats <b>1</b>	
<i>Mannia fragans</i> OL1	CR		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Mannia fragans</i> <b>1</b>		Vigilar la localitat <b>1</b>
<i>Mannia fragans</i> OL?	CR		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Mannia fragans</i> <b>1</b>	Cercar més localitats <b>1</b>	
<i>Oedipodiella australis</i> OL1	VU				Vigilar la localitat <b>1</b>

## Garrotxa, 2013

ACTIVITAT	CARACTERITZACIÓ	SEGUIMENT	CONSERVACIÓ	FORMACIÓ	DIFUSIÓ	OBSERVACIONS
-----------	-----------------	-----------	-------------	----------	---------	--------------

Curs CAR GX  
1

Màster conservació de vida silvestre  
1

Qualitat  
Determinar indicador 1

Qualitat  
Determinar indicador 1

Protecció hàbitat: assegurar ombra estiu 1 PNZVG 1

Protecció hàbitat: assegurar nivell aquàtic 1 promogut al PNZVG PNZVG 1

Protecció hàbitat 1 radiació amb plantació d'arbres

Qualitat  
Seguiment 1 Protecció hàbitat 1 : tancament i manteniment del camí

Qualitat  
Determinar indicador

*Oedipodiella australis* OL?

Cercar més localitats

**Flora vascular**

*Aconitum anthora* VB1 VU  
*Aconitum anthora* VB2 VU  
*Aconitum anthora* VB3 VU  
*Aconitum anthora* VB4 VU  
*Aconitum anthora* VB5 VU  
*Aconitum anthora* VB? VU

Cercar més localitats

*Actaea spicata* VB1 VU

*Actaea spicata* VB2 VU  
*Actaea spicata* ? VU

Cercar més localitats

*Allium pyrenaicum* MO1 NT  
*Allium pyrenaicum* MO2

Cercar més localitats

*Anogramma leptophylla* OL1 VG VU

*Anogramma leptophylla* OL2 VM VU  
*Anogramma leptophylla* TO1 VU  
*Anogramma leptophylla* ? VU

Trobar localitat 3  
Trobar localitat  
Cercar més localitats

*Anthemis triumfetti* EN\*  
*Arenaria tetraquetra* subsp.  
*condensata* VB1 EN\*

Trobar localitat

*Arenaria tetraquetra* subsp.  
*condensata* VB? EN\*

Cercar més localitats

*Arnica montana* VB1 CR  
*Asplenium marinum* SJLF1 EX-RE EX-RE  
*Asplenium petrarckae* subsp.  
*petrarckae* BE1 EN  
*Asplenium petrarckae* subsp.  
*petrarckae* ? EN

Elaboració del Pla de Recuperació i  
Millora de *Arnica montana* 1

Trobar localitat 3  
Cercar més localitats

*Baldellia ranunculoides* VB1 EX-RE EX-RE

*Biscutella cichoriifolia* VB1 VU  
*Biscutella cichoriifolia* VB2 VU  
*Biscutella cichoriifolia* SFP VU  
*Biscutella cichoriifolia* MO1 VU  
*Biscutella cichoriifolia* ? VU  
*Blechnum spicant* SP1 EN\*  
*Blechnum spicant* MO1 EN\*

Trobar localitat  
Cercar més localitats  
Trobar localitat  
Trobar localitat

Vigilar la localitat 1

Vigilar la localitat 1

Vigilar la localitat 1

Vigilar la localitat 1

Seguiment  
Seguiment  
Seguiment  
Seguiment  
Seguiment

Seguiment Protegir hàbitat **3**:  
desintensificació finca

Seguiment Protegir hàbitat **3**:  
desintensificació finca

Seguiment

Seguiment **3**

Millora de l'hàbitat **3**:  
desintensificació de la finca

Restauració hàbitat **3**:  
recuperar espai obert

Restauració hàbitat **3**:  
recuperació zona inundable

Seguiment  
Seguiment  
Seguiment



<i>Caltha palustris</i> cf var. <i>palustris</i> OL1	CR		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Caltha palustris</i> 1	Vigilar la localitat 1
<i>Caltha palustris</i> cf var. <i>palustris</i> OL2	CR	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Caltha palustris</i> 1	
<i>Caltha palustris</i> cf var. <i>palustris</i> OL3	CR	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Caltha palustris</i> 1	
<i>Cardamine pentaphylos</i> VB1	VU			
<i>Cardamine pentaphylos</i> VB2	VU			
<i>Cardamine pentaphylos</i> ?	VU			Cercar més localitats
<i>Carex depauperata</i> OL1_PN	VU			Vigilar la localitat 1
<i>Carex depauperata</i> OL1_PR	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL1_MP	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL1_PF	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL1_CG	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL1_MO	VU			Vigilar la localitat 1
<i>Carex depauperata</i> LP_MA	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL_BT	VU			
<i>Carex depauperata</i> LP_BT	VU			
<i>Carex depauperata</i> ?	VU			Cercar més localitats 3
<i>Cheilanthes marantae</i> OL1	CR			
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL1 PB	EN*	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i> 1	
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL2 CG	EN*	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i> 1	
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL3 DES	EN*		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i> 1	Vigilar la localitat 1
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL4 MLL 1	EN*		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i> 1	Vigilar la localitat 1

ilitat

Seguiment **1** Millora de l'hàbitat **3**: assegurar el nivell de l'aigua

Restauració hàbitat **3**: recuperar zona inundable SIGMA

Restauració hàbitat **3**: recuperar zona inundable SIGMA

Seguiment Protegir hàbitat **3**: desintensificació finca

Seguiment Protegir hàbitat **3**: desintensificació finca

ilitat

Seguiment Protecció en el manteniment SIGMA **1**

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

ilitat

Seguiment Protecció, millora i increment d'hàbitat **1**

Seguiment

Seguiment

Cartografia **1**

ilitat

Seguiment **1** Millora de l'hàbitat DGICHN **1**

Millora de l'hàbitat

Seguiment **1** DGICHN/PNZVG **1**

ilitat

<i>Cheilanthes maderensis</i> OL5 MLL 2	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL6 SF 1	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL7 SF 2	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL8 CC	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Cirsium erisithales</i> VB1	VU				
<i>Cirsium erisithales</i> VB2	VU				
<i>Cirsium erisithales</i> VB3	VU				
<i>Cirsium erisithales</i> ?	VU				
<i>Corallorhiza trifida</i>	CR*			Cercar més localitats	
<i>Corydalis solida</i> OL1	CR			Vigilar la localitat	1
<i>Corydalis solida</i> ?	CR				
<i>Dichoropetalum schottii</i> AL1	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dichoropetalum schottii</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Dichoropetalum schottii</i> BE1	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dichoropetalum schottii</i>	1	Cercar més localitats	3
<i>Fragaria viridis</i> OL_TR	VU			Cercar més localitats	3
<i>Fragaria viridis</i> OL_BO	VU			Vigilar la localitat	1
<i>Fragaria viridis</i> SP_SM	VU			Vigilar la localitat	1
<i>Fragaria viridis</i> ?	VU			Cercar més localitats	3
<i>Gagea lutea</i> VB1	CR				
<i>Gagea lutea</i> VB?	CR			Cercar més localitats	
<i>Glandora oleifolia</i> MO_CJ	VU	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i>	1		

ilitat  
ilitat  
ilitat  
ilitat

Millora de l'hàbitat  
 Seguiment **1** DGICHN/PNZVG **1**  
 Seguiment **1** Millora de l'hàbitat DGICHN **1**  
 Seguiment **1** Millora de l'hàbitat DGICHN **1**  
 Seguiment **1** Millora de l'hàbitat DGICHN **1**

Seguiment  
 Seguiment  
 Seguiment

ilitat

Protecció de l'hàbitat **2**  
 Seguiment **1** PNZVG?

ilitat

Promoure la protecció i  
 Seguiment **1** increment de l'hàbitat CAG **1**

ilitat  
ilitat

Seguiment **3**  
 Seguiment **3** Millora de l'hàbitat **1** :  
 eradicació d'Ailanthus altissima  
 Seguiment **3**

Seguiment

<i>Glandora oleifolia</i> MO_LT	VU		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	
<i>Glandora oleifolia</i> MO_CV	VU		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	
<i>Glandora oleifolia</i> MO_PBE	VU		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	
<i>Glandora oleifolia</i> ?	VU		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	Cercar més localitats
<i>Himantoglossum hircinum</i> MO1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Himantoglossum hircinum</i> BE1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Himantoglossum hircinum</i> VB1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Himantoglossum hircinum</i> VI1*	EN*			
<i>Himantoglossum hircinum</i> TO1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Iberis linifolia</i> subsp. <i>dunalii</i> BE1	VU			
<i>Iberis linifolia</i> subsp. <i>dunalii</i> BE2	VU			Trobar localitat
<i>Iberis linifolia</i> subsp. <i>dunalii</i> ?	VU			Cercar més localitats
<i>Isopyrum thalictroides</i> VB1	EN	EX-LOC		
<i>Isopyrum thalictroides</i> VB2	EN			Trobar localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL1_PN	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL2_MP	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL3_MO	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL4_PF	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL5_CG	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL?	EN			Cercar més localitats 1

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3
Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3
Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3
Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3
Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3

Seguiment

Seguiment PNZV?	1	Millora de l'hàbitat SIGMA	1
Seguiment PNZV?	1		
Seguiment DG		Incrementar superfície i millorar	
ICHN PNZVG?	1	hàbitat (FINAL) OSLC, DG, RLM, DGICHN	1
Seguiment PNZV?	1	Protecció, millora i increment d'hàbitat	1
Seguiment PNZV?	1	Protecció, millora i increment d'hàbitat PNZVG?	

<i>Lathyrus tuberosus</i> VB1	VU				Vigilar la localitat <b>1</b>
<i>Lathyrus tuberosus</i> VB2	VU			Cercar més localitats	
<i>Lavatera maritima</i> MO1	VU	EX-LOC			
<i>Lavatera maritima</i> MO2	VU			Trobar localitat	
<i>Lavatera maritima</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Linum campanulatum</i> AL1	VU				
<i>Linum campanulatum</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Luzula multiflora</i> OL_MO	VU				
<i>Luzula multiflora</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Lysimachia ephemerum</i> MO1	EN*	EX-LOC-RE			
				Cercar més localitats	
<i>Lysimachia ephemerum</i> MO?	EN*				<b>2</b>
<i>Narcissus poeticus</i> RI1	VU				
<i>Narcissus poeticus</i> MO1	VU				
<i>Narcissus poeticus</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>moschatus</i> LP_SC	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>moschatus</i> LP_EM	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>moschatus</i> AL_BA	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>moschatus</i> AL_EM	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB1	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB2	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB3	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB4	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB?	CR			Cercar més localitats	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> SFP1	CR				
<i>Ophioglossum azoricum</i> VB1	CR				
<i>Oplismenus undulatifolius</i> CA1	CR	EX-LOC			Buscar localitat <b>1</b>
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF1	CR				Vigilar la localitat <b>1</b>
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF2	CR				Vigilar la localitat <b>1</b>
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF3	CR				Vigilar la localitat <b>1</b>
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF4	CR				Vigilar la localitat <b>1</b>

Seguiment **2** Assegura conservació marge  
fernàs **1**

Seguiment

Seguiment **1** Protecció, millora i increment  
d'hàbitat **1**

Seguiment  
Seguiment

Seguiment **1**

Seguiment

Seguiment

Seguiment **1**  
Seguiment **1**  
Seguiment **1**  
Seguiment **1**

Millora de l'hàbitat 2:  
desintensificació de la finca

Seguiment **1**  
PNZVG?  
Seguiment **1**  
PNZVG?  
Seguiment **1**  
PNZVG?  
Seguiment **1**  
PNZVG?



<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF5	CR			Vigilar la localitat 1
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF6	CR			Vigilar la localitat 1
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF?	CR		Cercar més localitats 1	
<i>Opopanax chironium</i> AL1	CR	EX-LOC?		
<i>Opopanax chironium</i> RI1	CR			
<i>Ophrys speculum</i> VB1	VU			
<i>Ophrys speculum</i> SAF1	VU			
<i>Ophrys speculum</i> ?	VU			
<i>Orchis conica</i> MA1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Orchis conica</i> MA2	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Orchis laxiflora</i> LPH1	VU			
<i>Orchis laxiflora</i> SFP1	VU			
<i>Orchis laxiflora</i> ?	VU			
<i>Orchis pallens</i> MO1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Orchis provincialis</i> OL1	EX-RE	EX-RE	Buscar localitat Cercar més localitats	
<i>Orchis provincialis</i> ?	EX-RE		3	
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> VB1	VU			
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> VB2	VU			
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> ?	VU		Cercar més localitats	
<i>Orobanche purpurea</i> VB_VB	VU			
<i>Orobanche purpurea</i> LP_PM	VU			
<i>Orobanche purpurea</i> SP_CJ	VU			Vigilar la localitat 1
<i>Orobanche purpurea</i> ?	VU		Cercar més localitats	
<i>Pimpinella trgiaium</i> subsp. <i>litophila</i> SAF	VU			
<i>Pimpinella trgiaium</i> subsp. <i>litophila</i> ?	VU		Cercar més localitats	
<i>Pinguicula vulgaris</i> VB1?	EN*			
<i>Pinguicula vulgaris</i> VB2?	EN*			
<i>Polygala vayredae</i> VB_MO	VU		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Polygala vayredae</i> 1	Vigilar la localitat 1

ilitat  
ilitat

Seguiment 1  
PNZVG?  
Seguiment 1  
PNZVG?

Millora de l'hàbitat 3: aclarir el bosc

Seguiment  
Seguiment  
Seguiment

ilitat  
ilitat

Protecció temporal de l'hàbitat  
Seguiment 1 2  
Protecció temporal de l'hàbitat  
Seguiment 1 2  
Seguiment  
Seguiment

ilitat

Seguiment 2

Seguiment  
Seguiment

ilitat

Seguiment 3  
Seguiment 3  
Seguiment 3

Seguiment 2

Confirmar espècie  
Confirmar espècie

ilitat

Seguiment 1  
CTFC, UA i DG  
ICHN

		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Polygala vayredae</i> 1		
<i>Polygala vayredae</i> ?	VU			
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_PN	VU			
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_MP	VU			
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_MO	VU			Vigilar la localitat 1
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_PF	VU			
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_CG	VU			
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_?	VU			
<i>Polygonum amphibium</i> OL1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Polygonum amphibium</i> SP1	EN*			
<i>Polygonum amphibium</i> TO1	EN*			
<i>Polygonum amphibium</i> VB1	EN*	EX-LOC		
<i>Polygonum amphibium</i> BE1	EN*			
<i>Polygonum amphibium</i> MO1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Potamogeton coloratus</i> VB1	EX-RE	EX-RE		
<i>Ranunculus aquatilis</i> subsp. <i>aquatilis</i> ?1 Vayreda 1880	EN*		Trobar localitat	
<i>Ranunculus flammula</i> VB1	CR		Trobar localitat 2	
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> Vayreda	EN*		Trobar localitat	
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> VB1	EN*	EX-LOC		
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> MO1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> OL1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> OL1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> OL1	EN*			Vigilar la localitat 1

Seguiment

Seguiment

Incrementar superfície i millorar hàbitat (INICI) **1** OSLC, DG, PNZVG, RLM, DGICHN

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Restauració hàbitat 3: recuperació zona inundable

Restauració hàbitat 3: recuperació zona inundable

Determinar indicador

Seguiment

Determinar indicador <b>1</b>	Seguiment <b>1</b>	Protecció de l'hàbitat <b>1</b> : reducció creixenars als recs per baixar la temperatura i els nutrients de l'aigua PNZVG, Aj. Olot i DGICHN
	Seguiment <b>1</b>	Protecció de l'hàbitat <b>1</b> : baixar els nutrients de l'aigua succió sediments PNZVG, Aj. Olot i DGICHN
	Seguiment <b>1</b>	Protecció de l'hàbitat <b>1</b> : baixar la radiació que arriba a l'Aigua PNZVG, Aj. Olot i DGICHN per plantació d'arbres

<i>Satureja grandiflora</i> VB1	EN*				
<i>Satureja grandiflora</i> VB2	EN*				
<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>lacustris</i> ARG1	EN*			Trobar localitat	2
<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> TO1	VU				
<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Serapias vomeracea</i> VB1	EN*				Vigilar la localitat
<i>Serapias vomeracea</i> VB2	EN*				1
<i>Serapias vomeracea</i> MO1	EN*				Vigilar la localitat
<i>Serapias vomeracea</i> LPH1	EN*				1
<i>Serapias vomeracea</i> LPH2	EN*				Vigilar la localitat
<i>Serapias vomeracea</i> LPH3	EN*				1
<i>Serapias vomeracea</i> SAF1	EN*				Vigilar la localitat
<i>Serapias vomeracea</i> SAF1	EN*				1
<i>Silaum silaus</i> VB1	EX-RE	EX-RE		Trobar localitat	1
<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> VB1	EN*	EX-LOC			
<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> TO1	EN*			Trobar localitat	1
<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> TO?	EN*			Cercar més localitats	1
<b>Hàbitats</b>					
<i>Arrhenatherion</i> OL_CG	HAB1				
<i>Arrhenatherion</i> GX?	HAB1			Cercar més polígons	3
<i>Isopyro-Quercetum roboris</i> OL_MO	HAB1				Vigilar la localitat
					1

Seguiment  
Seguiment

Seguiment

lilitat  
lilitat  
lilitat  
lilitat  
lilitat  
lilitat  
lilitat  
lilitat

Seguiment	2	Seguiment amb el propietari	2
Seguiment	2	Seguiment amb el propietari	2
Seguiment	2		
Seguiment	2		
Seguiment	2		
Seguiment	2		
Seguiment	2		
Seguiment	2		

Restauració hàbitat **3**:  
recuperació zona inundable

Restauració hàbitat **3**:  
recuperació zona inundable

Determinar indicador

Determinar indicador

Seguiment **1**

lilitat

Determinar indicadors **1**

Seguiment **1**

Incrementar superfície i millorar  
hàbitat (INICI) **1** OSLC, DG,  
RLM, DGICHN

## ANNEX 2

**Programa d'actuacions de seguiment i conservació de flora amenaçada del Ripollès**

Espècie/LOCALITAT PROGRAMA	Categoria	Localitat	PLANIFICACIÓ	PROSPECCIO	VIGILÀNCIA
-------------------------------	-----------	-----------	--------------	------------	------------

			Pla de vigilància CAR GX		
--	--	--	--------------------------	--	--

1

			Elaboració 5 plans de recuperació i millora (Maianthemum bifolium, Dryopteris remota, Delphinium montanum, Silaum silaus i Potentilla palustris)		
--	--	--	--	--	--

1

Pla de

amb C.

**Líquens**

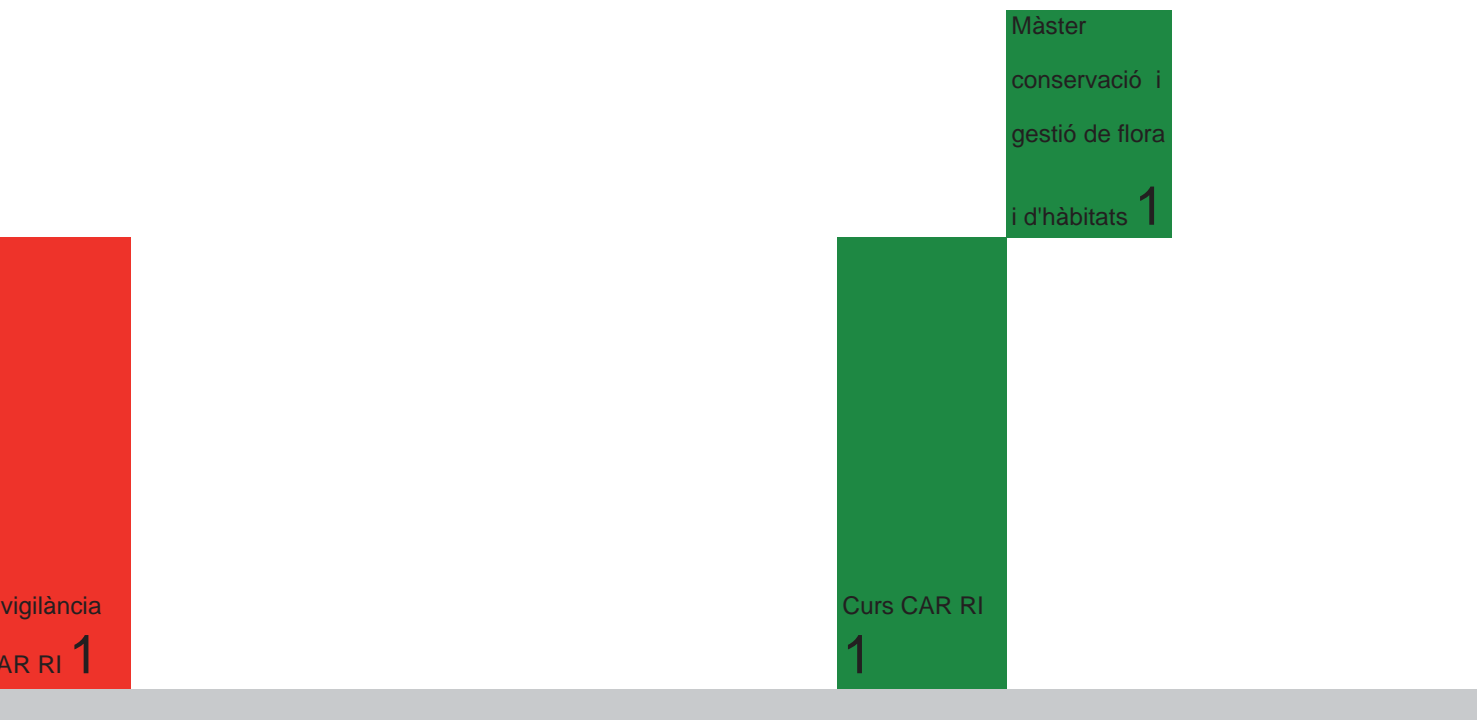
<i>Teloschistes contortuplicatus</i> 1	VU			Trobar la localitat	
<i>Teloschistes contortuplicatus</i> ?	VU			Cerca de més localitats	
<i>Sticta limbata</i> 1	VU			Trobar la localitat	
<i>Sticta limbata</i> ?	VU			Cerca de més localitats	
<i>Nephroma parile</i> 1	VU			Trobar la localitat	
<i>Nephroma parile</i> 2	VU			Trobar la localitat	
<i>Nephroma parile</i> ?	VU			Cerca de més localitats	
<i>Lobaria pulmonaria</i> 1	VU			Buscar localitat	1
<i>Lobaria pulmonaria</i> ?	VU			Cerca de més localitats	

**Fongs**

<i>Verpa bohemica</i> 1	VU			Trobar la localitat	
<i>Verpa bohemica</i> 2	VU			Trobar la localitat	
<i>Verpa bohemica</i> ?	VU			Cerca de més localitats	
<i>Tricholoma colossus</i> 1	VU			Trobar la localitat	
<i>Tricholoma colossus</i> ?	VU			Cerca de més localitats	
<i>Melanophyllum eyrei</i> 1	VU			Trobar la localitat	

## Ripollès, 2013

VIGILÀNCIA    CARACTERITZACIÓ    SEGUIMENT    CONSERVACIÓ    FORMACIÓ    DIFUSIÓ    OBSERVACIONS





<i>Melanophyllum eyrei</i> ?	VU		Cerca de més localitats
<i>Melanophyllum eyrei</i> 1	EN		Trobar la localitat
<i>Melanophyllum eyrei</i> ?	EN		Cerca de més localitats
<i>Hericium erinaceus</i>	CR		Trobar la localitat
<i>Hericium erinaceus</i>	CR		Cerca de més localitats
<i>Cortinarius caperatus</i>	VU		Trobar la localitat
<i>Cortinarius caperatus</i>	VU		Cerca de més localitats
<i>Caloscypha fulgens</i>	VU		Trobar la localitat
<i>Caloscypha fulgens</i>	VU		Cerca de més localitats

**Briòfits**

<i>Buxbaumia aphylla</i> SE1	EN		Trobar la localitat <b>2</b>
<i>Buxbaumia aphylla</i> SE2	EN		Trobar la localitat <b>2</b>
<i>Buxbaumia aphylla</i> ?	EN		Cerca de més localitats <b>2</b>
<i>Scapania verrucosa</i> PL1	CR		Trobar la localitat
<i>Scapania verrucosa</i> ?	CR		Cerca de més localitats
<i>Tayloria tenuis</i> SE1	VU		Trobar la localitat
<i>Tayloria tenuis</i> SE2	VU		Trobar la localitat
<i>Tayloria tenuis</i> ?	VU		Cerca de més localitats

**Flora vascular**

<i>Alchemilla subsericea</i> QU1	Cat1b		Trobar la localitat <b>2</b>
<i>Alchemilla subsericea</i> ?	Cat1b		Cerca de més localitats
<i>Aegopodium podagraria</i> SPS1	CAT2		
<i>Aegopodium podagraria</i> SJA1	CAT2	Sant Joan les Abadeses	Trobar la localitat
<i>Aegopodium podagraria</i> RI1	CAT2		
<i>Aegopodium podagraria</i> CA1	CAT2	Pardines	Trobar la localitat <b>2</b>
<i>Aegopodium podagraria</i> ?	CAT2		Cerca de més localitats
<i>Allium pyrenaicum</i> CA1	CAT1		

Vigilar la **1**

Vigilar la **2**

a localitat

Seguiment **2**

a localitat

Seguiment

Seguiment

<i>Allium pyrenaicum</i> CAM1	CAT1		
<i>Allium pyrenaicum?</i>	CAT1		Cerca de més localitats
<i>Angelica razulii</i> ?	Cat4c		Cerca de localitats
<i>Arenaria marschlinsii</i> QU1_PU1_W	CAT1	Puigmal	
<i>Arenaria marschlinsii</i> QU1_PU2_C	CAT1	Puigmal	
<i>Arenaria marschlinsii</i> QU1_PU3_E	CAT1	Puigmal	
<i>Arenaria marschlinsii</i> QU2_C3P	CAT1	Coll de Tres Pics	
<i>Arenaria marschlinsii</i> QU3_NF	CAT1	Pic de Nou Fonts	
<i>Arenaria marschlinsii</i> QU4_PNC	CAT1	Pic de Nou Creus	
<i>Arenaria marschlinsii</i> QU4_CNC	CAT1	Coll de Nou Creus	
<i>Arenaria marschlinsii</i> QU4_PFG_S	CAT1	Pic de la Fossa del Gegant superior	
<i>Arenaria marschlinsii</i> QU4_PFG_I	CAT1	Pic de la Fossa del Gegant inferior	
<i>Arenaria marschlinsii</i> ?	CAT1		Cerca de més localitats 2
<i>Arnica montana</i> TA1			
<i>Arnica montana?</i>	CAT3	Taga	
	CAT3		Cerca de més localitats
<i>Asplenium seelosii</i> ssp. catalaunicumMO 1	CAT1	Montgrony	
<i>Asplenium seelosii</i> ssp. catalaunicum RII	CAT1	Pedra Aguda	
<i>Asplenium seelosii</i> ssp. catalaunicum?	CAT1		Cerca de més localitats
<i>Circaea alpina</i> SE1	CAT5		Trobar la localitat 3
<i>Circaea alpina</i> ?	CAT5		Cerca de més localitats
<i>Cirsium erisithales</i> CA1	CAT2		
<i>Cirsium erisithales</i> VA1	CAT2		
<i>Cirsium erisithales</i> ?	CAT2		Cerca de més localitats
<i>Corallorhiza trifida</i> SE1	CAT1		
<i>Corallorhiza trifida</i> ?	CAT1		Cerca de més localitats
<i>Cypripedium calceolus</i> RT1	CAT1		Trobar la localitat
<i>Cypripedium calceolus</i> RT2	CAT1		Trobar la localitat
<i>Cypripedium calceolus</i> MO1	CAT1		Trobar la localitat

Vigilar la

1

Vigilar la

1

Vigilar la

1

Seguiment

Seguiment  
Seguiment  
Seguiment  
Seguiment  
Seguiment  
Seguiment

localitat

Seguiment

localitat

Seguiment

localitat seguiment de la població

3

Seguiment 3

Seguiment 3

Seguiment 3

Seguiment  
Seguiment

Seguiment 1

*Cypripedium calceolus* R11

	CAT1				
<i>Cypripedium calceolus?</i>	CAT1			Cerca de més localitats	
<i>Delphinium montanum</i> SE1	CAT1 (EX-LOC)	Torrent de l'Orri	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		
<i>Delphinium montanum</i> SE2	CAT1	Torrent de l'Orri	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		Vigilar la 1
<i>Delphinium montanum</i> SE3	CAT1	Torrent de l'Orri	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1	Buscar la localitat 2	
<i>Delphinium montanum</i> SE4	CAT1	Riera de Morens	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		Vigilar la 1
<i>Delphinium montanum</i> SE4	CAT1	Riera de Morens	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1	Cerca de més localitats 1	
<i>Delphinium montanum</i> SE4	CAT1	Riera de Morens	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1	Cerca de més localitats 1	
<i>Delphinium montanum</i> SE5	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		Trobar la localitat
<i>Delphinium montanum</i> SE6	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		Trobar la localitat

Seguiment <b>1</b>	Millora d'hàbitat <b>1</b> : Plantació d'arbres per disminuir radiació
--------------------	---

localitat

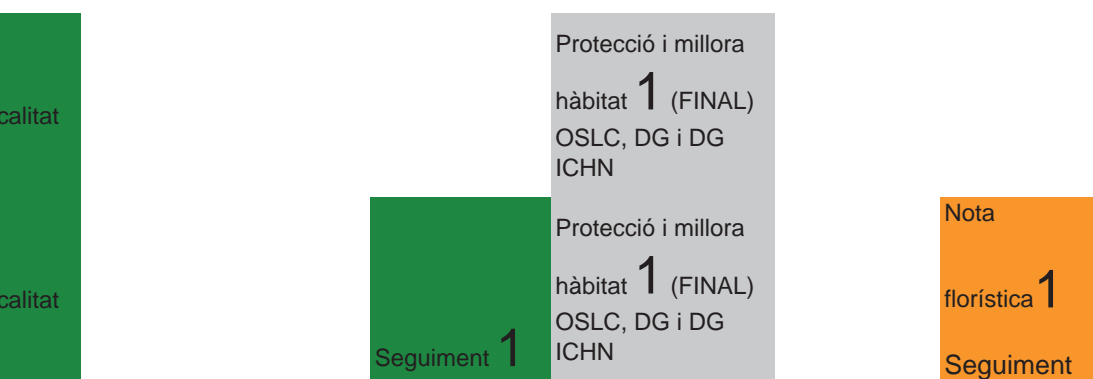
Seguiment <b>1</b>
--------------------

Determinar l'origen de l'afectació de la població <b>1</b>
---

localitat

Protecció i millora d'hàbitat <b>1</b> : Ex situ					
Seguiment <b>1</b>	<b>1</b>	Plantació <b>1</b>	<b>1</b>	Formació CAR <b>1</b>	Nota florística <b>2</b>

<i>Delphinium montanum</i> ?	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1	Cerca de més localitats 1	
<i>Draba fladnizensis</i> ?	Cat1c			Cerca de més localitats 2	
<i>Dryopteris mindshelkensis R11</i>	CAT1			Trobar la localitat	
<i>Dryopteris mindshelkensis R12</i>	CAT1			Trobar la localitat	
<i>Dryopteris mindshelkensis R13</i>	CAT1			Trobar la localitat	
<i>Dryopteris mindshelkensis</i> ?	CAT1			Cerca de més localitats	
<i>Dryopteris remota</i> CA1	CAT1	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dryopteris remota</i> 1		Vigilar la localitat 1
<i>Dryopteris remota</i> CA2	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dryopteris remota</i> 1		Vigilar la localitat 1
<i>Dryopteris remota</i> ?	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dryopteris remota</i> 1	Cerca de més localitats	
<i>Epipogium aphyllum</i> ?	Cat1c			Cerca de més localitats	
<i>Erucastrum gallicum</i> ?	Cat2c			Cerca de més localitats	
<i>Gagea lutea</i> QU1	CAT2			Trobar la localitat	
<i>Gagea lutea</i> ?	CAT2			Cerca de més localitats	
<i>Gentiana lutea</i> ?	CAT3			Cerca de més localitats	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> R11	CAT1	EX_LOC		Trobar la localitat	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> RSE1	CAT1			Trobar la localitat	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> ?	CAT1			Cerca de més localitats 2	
<i>Glandora oleifolia</i> ?	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	Cerca de més localitats	





Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural

<i>Gymnadenia odoratissima</i>	Cat1c	EX_LOC	Trobar la localitat
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	Cat1c		Cerca de més localitats
<i>Ilex aquifolium ?</i>	CAT3		Cerca de més localitats?
<i>Juncus pyrenaicus QU_NU_NF1</i>	CAT1	Torrent de Nou Fonts	
<i>Juncus pyrenaicus QU_NU_NF2</i>	CAT1	Torrent de Nou Fonts	
<i>Juncus pyrenaicus QU_CdV</i>	CAT1	Coma de Vaca	
<i>Juncus pyrenaicus QU_FR1</i>	CAT1	Fonts del Freser	
<i>Juncus pyrenaicus QU_FR2</i>	CAT1	El Freser	
<i>Juncus pyrenaicus SE_RM</i>	CAT1 (EX-LOC)	Riera de Morens	
<i>Juncus pyrenaicus SE2</i>	CAT1	Ull de Ter	
<i>Juncus pyrenaicus ?</i>	CAT1		Cerca de més localitats
<i>Juncus trifidus QU1_FO</i>	CAT3		
<i>Juncus trifidus QU2_NU</i>	CAT3		
<i>Juncus trifidus QU3_NC</i>	CAT3		
<i>Juncus trifidus ?</i>	CAT3		Cerca de més localitats
<i>Maianthemum bifolium SE1</i>	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Mainthemum bifolium</i> 1
<i>Maianthemum bifolium ?</i>	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Mainthemum bifolium</i> 1
<i>Melampyrum cristatum R11</i>	CAT7		Trobar la localitat
<i>Melampyrum cristatum</i>	CAT7		
<i>Minuartia villarii</i>	CAT1		Cerca de més localitats 2

Vigilar la

1

Seguiment 2  
Seguiment 2  
Seguiment 2  
Seguiment 2  
Seguiment 2  
Seguiment 2  
Seguiment 2

Seguiment  
Seguiment  
Seguiment

localitat	Determinar indicador 1	Seguiment 1	Millora d'hàbitat 1 : Obertura d'espais
-----------	------------------------	-------------	--

Article 1
Vitalitat i hàbitat

<i>Ophioglossum azoricum ?</i>	Cat1c			Cerca de localitats	
<i>Ophrys catalaunica ?</i>	CAT3			Cerca de més localitats	
<i>Orobanchè purpurea ?</i>	CAT1			Cerca de més localitats	
<i>Orobanchè reticulata PA1</i>	CAT1				Vigilar la 1
<i>Orobanchè reticulata ES1</i>	CAT1				Vigilar la 1
<i>Orobanchè reticulata VT1</i>	CAT1				Vigilar la 1
<i>Orobanchè reticulata ?</i>	CAT1			Cerca de més localitats 3	
<i>Papaver alpinum subsp. rhaeticum ?</i>	Cat1b			Cerca de més localitats	
<i>Phyteuma globularifolium QU1</i>	CAT3				
<i>Phyteuma globularifolium QU2</i>	CAT3				
<i>Phyteuma globularifolium TR1</i>	CAT3	EX-LOC			
<i>Phyteuma globularifolium?</i>	CAT3			Cerca de més localitats	
<i>Potentilla aurea?</i>	CAT2				
<i>Potentilla fruticosa?</i>	CAT2			Trobar la localitat Cerca de més localitats	
<i>Potentilla palustris VT1</i>	CAT8			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla palustris</i> 1	Vigilar la 1
<i>Potentilla palustris?</i>	CAT8			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla palustris</i> 1	Cerca de més localitats 1
<i>Ranunculus glacialis QU1</i>	CAT6				
<i>Ranunculus glacialis QU2</i>	CAT6				
<i>Ranunculus glacialis?</i>	CAT6			Cerca de més localitats	
<i>Rubus saxatilis</i>	Cat4c			Cerca de més localitats 2	
<i>Satureja grandiflora</i>	Cat2c			Cerca de localitats	
<i>Saxifraga rotundifolia?</i>	Cat4c			Cerca de localitats	
<i>Scorzonera humilis PA1</i>	CAT1				
<i>Scorzonera humilis PA2</i>	CAT1				Vigilar la 1

localitat  
localitat  
localitat

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Determinar indicador  
Determinar indicador

Seguiment

localitat	Determinar indicador <b>1</b>	Seguiment <b>1</b>	Protegir l'hàbitat <b>1</b> : contactar gestors finca
-----------	-------------------------------	--------------------	---

Seguiment  
Seguiment

localitat

Seguiment **2**

Seguiment **2**

<i>Scorzonera humilis?</i>	CAT1			Cerca de més localitats <b>2</b>
<i>Senecio leucophyllus?</i>	CAT3			Cerca de més localitats
<i>Silaum silaus CA1</i>	CAT1	Camprodon 1	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> <b>1</b>	Vigilar la <b>1</b>
<i>Silaum silaus CA2</i>	CAT1	Camprodon 2	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> <b>1</b>	Vigilar la <b>1</b>
<i>Silaum silaus CA3</i>	CAT1	Camprodon 3	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> <b>1</b>	Vigilar la <b>1</b>
<i>Silaum silaus LL1</i>	CAT1	Llenàs	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> <b>1</b>	Vigilar la <b>1</b>
<i>Silaum silaus VT1</i>	CAT1	Vilallonga del Ter	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> <b>1</b>	
<i>Silaum silaus OG1</i>	CAT1	Ogassa	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> <b>1</b>	Vigilar la <b>1</b>
<i>Silaum silaus ?</i>	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> <b>1</b>	Cerca de més localitats <b>2</b>
<i>Spiranthes aestivalis CA1</i>	Cat1c			Trobar la localitat <b>3</b>
<i>Spiranthes aestivalis?</i>	Cat1c			
<i>Vaccinium vitis-idaea?</i>	Cat1c			Trobar la localitat
<i>Woodsia alpina QUI</i>	CAT1			

localitat	Seguiment <b>1</b>	Article <b>1</b>
localitat	Seguiment	Població Article <b>1</b>
localitat	Seguiment	Població Article <b>1</b>
localitat	Seguiment	Població Article <b>1</b>
localitat	Seguiment	Població Article <b>1</b>
localitat	Seguiment	Població
localitat	Seguiment	Article <b>1</b> Població Ripollès

*Woodsia alpina QU2* CAT1

*Woodsia alpina QU3* CAT1

*Woodsia alpina QU4* CAT1

*Woodsia alpina SE1* CAT1

*Woodsia alpina SE2* CAT1

*Woodsia alpina SE3* CAT1

*Woodsia alpina SE4* CAT1

*Woodsia alpina?* CAT1

*Xatardia scabra?* CAT3

Cerca de més

localitats **2**

Cerca de més  
localitats

#### Hàbitats

*Isopyro-Quercetum roboris* CA\_SA HAB1

*Polysticho-Coryletum* CA\_SA HAB1

*Cynosurion* CA\_SA

Vigilar la

1

Vigilar la

1

Vigilar la

1

Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment Seguiment	Article 1 Població Ripollès

a localitat	Determinar indicadors 1	Seguiment 1	Incrementar superfície i millorar hàbitat (INICI) 1 OSLC, DG, DGICHN
a localitat	Determinar indicadors 1	Seguiment 1	Incrementar superfície i millorar hàbitat (INICI) 1 OSLC, DG, DGICHN
a localitat	Determinar indicadors 1	Seguiment 1	









**ICHN** Delegació de  
Institució Catalana  
d'Història Natural **la Garrotxa**

Filial de l'Institut d'Estudis Catalans

C. Fontanella, 3; 17800 Olot - Tel.: 933 248 582 - Fax: 932 701 180 - A/e: [garrotxa.ichn@iec.cat](mailto:garrotxa.ichn@iec.cat) - A/I: <http://ichn-garrotxa.espais.iec.cat>