

PROGRAMA DE VIGILÀNCIA DE FLORA AMENAÇADA DE LA GARROTXA



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

10/12/2012

OLIVER, X. 2013. Programa de Vigilància de Flora Amenaçada de la Garrotxa. Programa de Seguiment i Conservació de Flora Amenaçada de la Garrotxa. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.

Programa de Vigilància de Flora Amenaçada de la Garrotxa.

Autors: OLIVER, X.

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

1era versió: gener 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>.

ÍNDIX

1. Introducció	3
2. Objectius	3
3. Metodologia	3
4. Programa d'actuacions	3
5. Referències	3
ANNEX 1. Pla de visites a la Garrotxa	4
ANNEX 2. Pla de visites a la Garrotxa per mesos	10

1 INTRODUCCIÓ

El Programa de Vigilància de Flora Amençada de la Garrotxa 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 incrementar substancialment la conservació de la flora amenaçada de la comarca de la Garrotxa mitjançant visites periòdiques a les localitats de tàxons amenaçats amb l'objectiu de confirmar el seu bon estat i del seu hàbitat i l'absència d'impactes o amenaces.

Moltes afectacions tenen un origen accidental o puntual que només es detecten en visites periòdiques. La detecció a temps comporta en moltes ocasions que es pugui evitar l'afectació, reconduir-la o minimitzar-la.

A més, les persones que fan les visites no només observen la localitat sinó que poden obtenir informació de les persones de la zona sobre possibles amenaces i fer les gestions oportunes per evitar impactes.

També és important que les persones que participen el Programa de Vigilància estableixen un vincle important tant amb la planta i la localitat, com amb el seu entorn i la gent que hi viu, enfortint la protecció sobre la localitat.

3 METODOLOGIA

Les persones que vigilen les localitats segueixen un protocol i un calendari ajustats a l'objectiu del programa.

El número de visites a les localitats depenen del nivell de risc del tàxon i de la localitat en concret, així com de l'accessibilitat, de la proximitat a altres localitats a visitar i de la disponibilitat de persones.

4 PROGRAMA D'ACTUACIONS

Amb el calendari de vigilància les persones saben quines localitats i tàxons s'han de visitar, qui és la persona o persones responsables que fan la visita. Amb les fitxes de vigilància saben com s'accedeix a la localitat, on és exactament la localitat i com és la planta que han de controlar, quins impactes i amenaces s'han observat sobre aquella planta i les dades que han d'agafar en cada visita i que són diferents segons el tàxon i localitat.

5. REFERÈNCIES

- BAÑARES, Á.; BLANCA, G.; GÜEMES, J.; MORENO, J.C. & ORTIZ, S. EDS. 2011.** *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Adenda 2010.* Dirección General de Medio Natural y Política Forestal y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas.
- 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.
- IUCN, 2001.** *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1.* IUCN Species Survival Commission, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ii + 30 pp.
- OLIVER, X. 2006.** Cartografia digital de la flora amenaçada de la Garrotxa. 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 vasculars endèmiques i amenaçades de Catalunya.* Argana.

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Aconitum vulparia</i> Rchb. [A. <i>pyrenaicum</i> auct.; A. <i>lycoctonum</i> auct.]	1 localitat no retrobada	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); No Amençada (NT) (Garrotxa (Oliver, 2009))	
<i>Allium pyrenaicum</i> Costa & Vayreda in Costa	12 localitats	Protegida a Catalunya (Vulnerable); Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992); No Amençada (NT) Garrotxa (Oliver, 2009); No Amençada (NT) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); No Amençada (NT) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 5
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1 localitat	Cal regular la recol·lecció (Unió Europea 1992). En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 6
<i>Asplenium marinum</i> L.	1 localitat no retrobada	Protegida a Catalunya (Generalitat de Catalunya, 2010); Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Extinta Regionalment (RE) Garrotxa (Oliver, 2009); En Perill (EN) (Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008))	
<i>Asplenium petrarchae</i> L. subsp. <i>petrarchae</i>	1 localitat	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 7
<i>Briza minor</i> L.	1 localitat	Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 8
<i>Caltha palustris</i> L. cf. var. <i>palustris</i>	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 1
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	3 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1,2,3
<i>Carex grioletii</i> Roemer in Schkuhr	>10 localitats	Protegida a Catalunya (Vulnerable); Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); No Amençada (NT) Garrotxa (Oliver, 2009); No Amençada (NT) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); No Amençada (NT) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2009)	
<i>Cheilanthes acrostica</i> (Balbis) Tod.	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); No Amençada (NT) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Cheilanthes maderensis</i> Lowe	4 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'extinció) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009); En Perill (EN) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	
<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPA 4
<i>Dichoropetalum schotii</i> (Bess.) Pimenov & Kljuykov. (<i>Peucedanum schotii</i> Besser ex DC.)	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'extinció) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009a); En Perill Crític (CR) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	IPA 7

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
					CAR						
		CAR					CAR				
			CAR								
				CAR		CAR			CAR		
				CAR							
	CAR			CAR					CAR		
				CAR							
	CAR			CAR		CAR			CAR		
		CAR			CAR		CAR				

Pla de vigilància de flora amer		Localitats	Estatus	IPA
<i>Dryopteris remota</i> (A. Braun ex Döll) Druce	1 localitat	Protegida a Catalunya (Vulnerable) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2005); En Perill (EN) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill (EN) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)		IPA 9
<i>Erinacea anthyllis</i> Link	1 localitat	Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992)		
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl. subsp. <i>lutea</i>	1 localitat	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)		IPA 10
<i>Glandora oleifolia</i> (Lapeyr.) D.C. Thomas (<i>Lithodora oleifolia</i> (Lapeyr.) Griseb.)	2 localitats	Protegida a Catalunya (Vulnerable); Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009); Vulnerable (VU) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); Vulnerable (VU) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)		IPAs 11, 12
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel subsp. <i>hircinum</i>	6 localitats	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)		
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	2 localitats	Pendent Protegida a Catalunya		IPA 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	5 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)		IPAs 1,2,3,4
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	1 localitat	Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)		
<i>Linum campanulatum</i> L.	1 localitat	Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)		
<i>Lobaria pulmonaria</i> L. (Hoffm.)	1 localitat	Pendent Protegida a Catalunya		
<i>Mannia fragans</i> (Balb.) Frye & L. Clark.	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya; En Perill Crític (CR) (Garillett & Albertos 2012)		IPA 5
<i>Narcissus poeticus</i> L.	3 localitats (1 protegida)	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)		IPA 13,14
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L. subsp. <i>pseudonarcissus</i>	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)		
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L. subsp. <i>moschatus</i> (L.) Baker (<i>N. moleri</i> Fern. Casas (<i>N. moschatus</i> L.)	2 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); No amenaçada (NT) Garrotxa (Oliver, 2009)		
<i>Oedipodiella australis</i> (Wager & Dixon) Dixon	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya		
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'Extinció); Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009); En Perill Crític (CR) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)		
<i>Opopanax chironium</i> (L.) Koch	1 localitat	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)		IPA 14
<i>Orchis conica</i> Willd.	2 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)		
<i>Orchis pallens</i> L.	1 localitat	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)		IPA 11
<i>Pimpinella tragi</i> Vill. subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	1 localitat	Protegida a Catalunya (Vulnerable); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009); Vulnerable (VU) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008)		

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
		CAR			CAR			CAR			
			CAR								
		CAR									
					CAR						
			CAR								
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
				CAR							
			CAR								
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
			CAR								
		CAR									
	CAR										
	CAR			CAR					CAR		
		CAR				CAR		CAR		CAR	
			CAR								
		CAR									
					CAR						
			CAR								

<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	2 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Pinus uncinata</i> Miller	3 localitats	No Amençada (NT) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs
<i>Polygala vayredae</i> Costa	1 localitat	Protegida a Catalunya (Vulnerable); Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009); Vulnerable (VU) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); Vulnerable (VU) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	
<i>Polygonum amphibium</i> L.	2 localitats	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1,
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<10 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPAs 1,2,3,4
<i>Ranunculus flammula</i> L. subsp. <i>flammula</i>	1 localitat	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix. subsp. <i>trichophyllus</i>	2 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1, 15
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm. f. l.) Briq.	7 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

					CAR							
			CAR									
		CAR		CAR								
	CAR			CAR		CAR				CAR		
	CAR			CAR		CAR				CAR		
				CAR								
	CAR			CAR		CAR				CAR		
		CAR		CAR								

Visites de vigilància per mesos

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Cheilanthes maderensis</i> Lowe	4 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPA 4
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	2 localitats	Pendent Protegida a Catalunya	IPA 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	5 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1,2,3,4
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L. subsp. <i>moschatus</i> (L.) Baker (<i>N. moloroi</i> Fern. Casas (<i>N. moschatus</i> L.)	2 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); No amenaçada (NT) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Oedipodiella australis</i> (Wager & Dixon) Dixon	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya	
<i>Polygonum amphibium</i> L.	2 localitats	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1, 15
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<10 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPAs 1,2,3,4
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix. subsp. <i>trichophyllus</i>	2 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1, 15

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
	CAR			CAR					CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR										
	CAR			CAR					CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 5
<i>Asplenium petrarchae</i> L. subsp. <i>petrarchae</i>	1 localitat	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 7
<i>Dichoropetalum schotii</i> (Bess.) Pimenov & Kljuykov. (<i>Peucedanum schotii</i> Besser ex DC.)	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'extinció) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009a); En Perill Crític (CR) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	IPA 7
<i>Dryopteris remota</i> (A. Braun ex Döll) Druce	1 localitat	Protegida a Catalunya (Vulnerable) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2005); En Perill (EN) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill (EN) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	IPA 9
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl. subsp. <i>lutea</i>	1 localitat	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 10
<i>Mannia fragans</i> (Balb.) Frye & L. Clark.	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya; En Perill Crític (CR) (Garilletti & Albertos 2012)	IPA 5
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L. subsp. <i>pseudonarcissus</i>	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'extinció); Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009); En Perill Crític (CR) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	
<i>Orchis conica</i> Willd.	2 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Polygala vayredae</i> Costa	1 localitat	Protegida a Catalunya (Vulnerable); Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009); Vulnerable (VU) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); Vulnerable (VU) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm. f. l.) Briq.	7 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
		CAR					CAR				
		CAR			CAR		CAR				
		CAR			CAR			CAR			
		CAR									
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
		CAR									
		CAR				CAR		CAR		CAR	
		CAR									
		CAR		CAR							
		CAR		CAR							

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Briza minor</i> L.	1 localitat	Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 8
<i>Erinacea anthyllis</i> Link	1 localitat	Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992)	
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel subsp. <i>hircinum</i>	6 localitats	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Linum campanulatum</i> L.	1 localitat	Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Narcissus poeticus</i> L.	3 localitats (1 protegida)	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 13,14
<i>Opopanax chironium</i> (L.) Koch	1 localitat	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 14
<i>Pimpinella tragiunum</i> Vill. subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	1 localitat	Protegida a Catalunya (Vulnerable); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009); Vulnerable (VU) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008)	
<i>Pinus uncinata</i> Miller	3 localitats	No Amençada (NT) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 11,13

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
			CAR								
			CAR								
			CAR								
			CAR								
			CAR								
			CAR								
			CAR								
			CAR								

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 5
<i>Caltha palustris</i> L. cf. var. <i>palustris</i>	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 1
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	3 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1,2,3
<i>Cheilanthes maderensis</i> Lowe	4 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'extinció) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009); En Perill (EN) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	
<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPA 4
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	2 localitats	Pendent Protegida a Catalunya	IPA 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	5 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1,2,3,4
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	1 localitat	Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Mannia fragans</i> (Balb.) Frye & L. Clark.	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya; En Perill Crític (CR) (Garilletti & Albertos 2012)	IPA 5
<i>Oedipodiella australis</i> (Wager & Dixon) Dixon	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya	
<i>Polygala vayredae</i> Costa	1 localitat	Protegida a Catalunya (Vulnerable); Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009); Vulnerable (VU) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); Vulnerable (VU) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	
<i>Polygonum amphibium</i> L.	2 localitats	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1, 15
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<10 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPAs 1,2,3,4
<i>Ranunculus flammula</i> L. subsp. <i>flammula</i>	1 localitat	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix. subsp. <i>trichophyllus</i>	2 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1, 15
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm. fi l.) Briq.	7 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
				CAR		CAR			CAR		
				CAR							
	CAR			CAR					CAR		
				CAR							
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
				CAR							
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
	CAR			CAR					CAR		
		CAR		CAR							
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
				CAR							
	CAR			CAR		CAR			CAR		
		CAR		CAR							

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1 localitat	Cal regular la recol·lecció (Unió Europea 1992). En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 6
<i>Dichoropetalum schotii</i> (Bess.) Pimenov & Kljuykov. (<i>Peucedanum schotii</i> Besser ex DC.)	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'extinció) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009a); En Perill Crític (CR) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	IPA 7
<i>Dryopteris remota</i> (A. Braun ex Döll) Druce	1 localitat	Protegida a Catalunya (Vulnerable) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2005); En Perill (EN) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill (EN) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	IPA 9
<i>Glandora oleifolia</i> (Lapeyr.) D.C. Thomas (<i>Lithodora oleifolia</i> (Lapeyr.) Griseb.)	2 localitats	Protegida a Catalunya (Vulnerable); Protegida a l'EIN Alta Garrotxa (Generalitat de Catalunya, 1992); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009); Vulnerable (VU) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); Vulnerable (VU) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	IPAs 11, 12
<i>Orchis pallens</i> L.	1 localitat	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 11
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	2 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
					CAR						
		CAR			CAR		CAR				
		CAR			CAR			CAR			
					CAR						
					CAR						
					CAR						
					CAR						

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 5
<i>Caltha palustris</i> L. cf. var. <i>palustris</i>	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 1
<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPA 4
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	2 localitats	Pendent Protegida a Catalunya	IPA 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	5 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1,2,3,4
<i>Mannia fragrans</i> (Balb.) Frye & L. Clark.	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya; En Perill Crític (CR) (Garilletti & Albertos 2012)	IPA 5
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'Extinció); Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009); En Perill Crític (CR) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	
<i>Polygonum amphibium</i> L.	2 localitats	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1, 15
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<10 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPAs 1,2,3,4
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix. subsp. <i>trichophyllus</i>	2 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1, 15

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
				CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
		CAR				CAR		CAR		CAR	
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		

<i>Asplenium petrarchae</i> L. subsp. <i>petrarchae</i>	1 localitat	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 7
<i>Dichoropetalum schotii</i> (Bess.) Pimenov & Kljuykov. (<i>Peucedanum schotii</i> Besser ex DC.)	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'extinció) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009a); En Perill Crític (CR) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	IPA 7

**30 dies de visita de
vigilància**

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

		CAR					CAR				
		CAR			CAR		CAR				

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 5
<i>Dryopteris remota</i> (A. Braun ex Döll) Druce	1 localitat	Protegida a Catalunya (Vulnerable) (Generalitat de Catalunya 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2005); En Perill (EN) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill (EN) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	IPA 9
<i>Mannia fragans</i> (Balb.) Frye & L. Clark.	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya; En Perill Crític (CR) (Garilletti & Albertos 2012)	IPA 5
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'Extinció); Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009); En Perill Crític (CR) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
		CAR			CAR			CAR			
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
		CAR				CAR		CAR		CAR	

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Caltha palustris</i> L. cf. var. <i>palustris</i>	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 1
<i>Cheilanthes maderensis</i> Lowe	4 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	
<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPA 4
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	2 localitats	Pendent Protegida a Catalunya	IPA 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	5 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1,2,3,4
<i>Oedipodiella australis</i> (Wager & Dixon) Dixon	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya	
<i>Polygonum amphibium</i> L.	2 localitats	En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1, 15
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<10 localitats	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009).	IPAs 1,2,3,4
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix. subsp. <i>trichophyllus</i>	2 localitats	En Perill (EN) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPAs 1, 15

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
				CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR					CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR					CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		
	CAR			CAR		CAR			CAR		

Pla de vigilància de flora amer	Localitats	Estatus	IPA
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Vulnerable (VU) Garrotxa (Oliver, 2009)	IPA 5
<i>Mannia fragans</i> (Balb.) Frye & L. Clark.	1 localitat	Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); Pendent Protegida a Catalunya; En Perill Crític (CR) (Garilletti & Albertos 2012)	IPA 5
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	1 localitat	Protegida a Catalunya (En Perill d'Extinció); Protegida al PNZVG (Generalitat de Catalunya, 2010); En Perill Crític (CR) Garrotxa (Oliver, 2009); En Perill Crític (CR) Catalunya (Sáez <i>et al.</i> , 2008); En Perill Crític (CR) Espanya (Bañares <i>et al.</i> , 2010)	

30 dies de visita de vigilància

EIB

- 1 Moixina
- 2 Parc Nou
- 3 Mas Pau
- 4 Can Gou
- 5 La Garrinada
- 6 Rasa Alta Puigsacalm
- 7 El Castellot-El Mont
- 8 La Telleda
- 9 El Beç-Surroca
- 10 Santa Magdalena del Mont
- 11 Comanegra-Monars
- 12 Vall Sant Aniol
- 13 Bassegoda
- 14 Puig Estela
- 15 Estanys can Jordà

Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
		CAR		CAR		CAR		CAR		CAR	
		CAR				CAR		CAR		CAR	





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 - A/I: <http://ichn-garrotxa.espais.iec.cat>