

LLISTA DE TÀXONS DEL PROGRAMA DE SEGUIMENT I CONSERVACIÓ DE FLORA AMENACADA DE LA GARROTXA

Xavier Oliver

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

**Llista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada
Oliver, X.
Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural
Olot, novembre de 2006**

Tàxons objecte de seguiment:

A l'apartat interès es detalla la categoria ICHN (2001) i es resalta en vermell si el tàxon està inclòs a la Llista vermella d'Espanya o de Catalunya. En cartografia + poc, ++ força i +++ sie s considera completa. En indicadors s'esmenta els indicadors que es registren i si és per tota la població cartografiada: + poc, ++ força i +++ completa.

TÀXON	INTERÈS/PROTECCIÓ	CARTOGRAFIA	INDICADORS	OBSERVACIONS
PTERIDOPHYTA				
EQUISETACEAE				
<i>Equisetum hyemale</i> L.	VU D2 (GTXA)	+	Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
OPHIOGLOSSACEAE				
<i>Ophioglossum azoricum</i> C. Presl (= <i>O. vulgatum</i> L. var. <i>ambiguum</i> Cosson & Germ.)	CR B 1ab(iii)+2ab(iii); C2a(i,ii); D (GTXA)	+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
POLYPODIACEAE				
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Actuacions de millora d'hàbitat
<i>Asplenium marinum</i> L.	EN: C2a (CAT) RE (GTXA)	+		No retrobat (prospecció negativa) probablement desaparegut
<i>Asplenium seelosii</i> Leybold. subsp. <i>catalaunicum</i> (O. Bolòs et Vigo) P. Monts.	VU (CAT i ESP)	++	Nombre de peus reproductors ++ Àrea presència ++ Àrea ocupació ++	Accions de minimització d'impactes, Ripollès
<i>Asplenium trichomanes-ramosum</i> L. (= <i>A. viride</i> Hudson)	VU D2 (GTXA)	+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Cheilanthes acrostica</i> (Balbis) Tod. (= <i>Ch. pteridioides</i> (Reichard) C. Chr. subsp. <i>acrostica</i> (Balbis) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot)	VU D2 (GTXA)	+	Nombre de peus reproductors +++ Nombre de frondes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Cheilanthes maderensis</i> Lowe	VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre de frondes +++	Tàxon força estudiat

Lista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada

TÀXON	INTERÈS/PROTECCIÓ	CARTOGRAFIA	INDICADORS	OBSERVACIONS
			Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. in Schrader	Poques localitats a l'Alta Garrotxa	+	Nombre de peus reproductors +++ Nombre de frondes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray (= <i>D. carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs subsp. <i>dilatata</i> (Hoffm.) O. Bolòs, Masalles, Ninot & Vigo)	CR B 1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); C2a(i,ii); D (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre frondes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Tàxon força treballat
<i>Dryopteris remota</i> (A. Braun ex Döll) Druce	VU: C2a, D2 (CAT, ESP) CR B 1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); C2a(i,ii); D (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre frondes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Tàxon força treballat
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	EN D (GTXA)	+		Prospecció negativa, no retrobada de moment.
<i>Woodsia alpina</i> (Bolton) S.F. Gray	EN: D (CAT)	+	Nombre de peus reproductors +++ Nombre frondes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Gymnospermae</i>				
PINACEAE				
<i>Pinus uncinata</i> Miller	Pocs individus madurs	++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Accions de promoure minimització impactes
TAXACEAE				
<i>Taxus baccata</i> L.	Protegit a Catalunya, boscos excepcionals	+		
ANGIOSPERMAE				
DICOTYLEDONAE				
APIACEAE				

Lista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada

TÀXON	INTERÈS/PROTECCIÓ	CARTOGRAFIA	INDICADORS	OBSERVACIONS
<i>Laserpitium nestleri</i> Soy.-Will.	VU D2 (GTXA) poques localitats	+		
<i>Ligusticum lucidum</i> Mill subsp. <i>lucidum</i>	VU D2 (GTXA) poques localitats	+		
<i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch	VU D2 (GTXA) Poques localitats	+		
<i>Peucedanum officinale</i> L. sunsp. <i>stenocarpum</i> (Boiss. et Reut.) F.Q.		+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Peucedanum schottii</i> Besser ex DC.	CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); C2a(ii) (ESP) EN: B1+2c, C2b (CAT) CR B1ab(v) +2ab(v) +; C1+2a(ii) +D (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre de tiges floríferes Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Actuacions de promoure la minimització dels impactes
<i>Pimpinella tragium</i> Vill. subsp. <i>tragium</i>	NE (VU D2) (CAT) VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.	NE (EN?) (CAT) VU D2 (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Estudi força complet. Actuacions de promoure la millora de l'hàbitat
<i>Xatardia scabra</i> (Lapeyr.) Meissn.	Endemisme gairebé exclusiu de Catalunya, protegit a l'EIN Capçaleres Ter-Freser	+		Localitzacions EIN Capçaleres Ter-Freser
AQUIFOLIACEAE				
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Protegida a Catalunya	+		Només arbres o bosquets excepcionals
ASTERACEAE				
<i>Arctium lappa</i> L.	DD (GTXA)	+		
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	CR B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv); C1+2a(i,ii); D (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	A Montfalgars, prospecció negativa, no retrobada
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.	DD (GTXA)	+		Prospecció negativa, no

Lista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada

TÀXON	INTERÈS/PROTECCIÓ	CARTOGRAFIA	INDICADORS	OBSERVACIONS
				retrobada
<i>Cirsium erysithales</i> Scop	DD (GTXA)	+	Nombre de peus reproductors +++ Nombre de peus no reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Erigeron glabratus</i> Hoppe et Hornsch. ex Bluff et Fingerh. var. <i>occidentalis</i> (Vierh.) O. Bolòs et J. Vigo	DD (GTXA)	+		Prospecció negativa, no retrobada
<i>Scorzonera angustifolia</i> L.	DD (GTXA)	+		Prospecció negativa, no retrobada
<i>Senecio leucophyllus</i> DC.	Endemisme gairebé exclusiu de Catalunya, protegit a l'EIN Capçaleres Ter-Freser	+	Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Localitzacions EIN Capçaleres Ter-Freser
BORAGINACEAE				
<i>Lithodora oleifolia</i> (Lapeyr.) Griseb. (= <i>Lithospermum oleifolium</i> Lapeyr.)	VU; C1+D1+2 (CAT, ESP) VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
BRASSICACEAE				
<i>Cardamine pentaphyllos</i> (L.) Crantz (= <i>Dentaria pentaphyllos</i> L., <i>D. digitata</i> Lamk.)	VU D2 (GTXA)	+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Iberis linifolia</i> L. <i>dunalii</i> (Bubani) Valdés	LC (CAT) VU D2 (GTXA)	+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Iberis sempervirens</i> L.	VU D2 (GTXA)	+		
CAMPANULACEAE				
<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. et Hoppe subsp. <i>pedemontanum</i> (R. Schulz) Becherer	protegit a l'EIN Capçaleres Ter-Freser	+		Trobada al Torreneules, no retrobada al Balandrau, segurament desaparescuda, prospecció negativa. Promoure millora hàbitat
CARYOPHYLLACEAE				

Lista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada

TÀXON	INTERÈS/PROTECCIÓ	CARTOGRAFIA	INDICADORS	OBSERVACIONS
<i>Arenaria marschlinii</i> Koch	protegit a l'EIN Capçaleres Ter-Freser	+		No trobat al Ripollès, prospecció negativa (2005-2006)
<i>Bufonia perennis</i> Pourr.	VU D2 (GTXA)	+		
FABACEAE				
<i>Erinacea anthyllis</i> Lk.	VU D2 (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
GENTIANACEAE				
<i>Gentiana lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	VU D2 (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Promoure millora hàbitat
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	VU (CAT)	+		Prospecció negativa, no trobada al Ripollès, probablement desapareguda
LENTIBULARIACEAE				
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>	VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
LINACEAE				
<i>Linum campanulatum</i> L.	VU D1+2	++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
LORANTHACEAE				
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	Poques localitats	++		
PAPAVERACEAE				
<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz subsp. <i>solida</i>	CR D (GTXA), única localitat a la Garrotxa	+++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre tiges floríferes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
POLYGALACEAE				

Llista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada

TÀXON	INTERÈS/PROTECCIÓ	CARTOGRAFIA	INDICADORS	OBSERVACIONS
<i>Polygala vayredae</i> Costa	VU D2 (CAT, ESP) VU D2 (GTXA)	+++	Nombre de flors en una parcel·la +	Es realitza una tesi doctoral sobre el tàxon.
POLYGONACEAE				
<i>Polygonum amphibium</i> L.	CR B1ab(ii,iv)+2ab(ii,iv) (GTXA)	+	Nombre tiges floríferes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
PRIMULACEAE				
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	VU D2 (GTXA)	+	Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Lysimachia ephemerum</i> L.	CR A1abc+2+4; B1ab(i,ii,iii,iv,v)+ 2ab(i,ii,iii,iv,v); C1+2 ^a (i,ii); D	+++		No retrobat, desaparegut.
RANUNCULACEAE				
<i>Actaea spicata</i> L.	DD (GTXA)	+	Nombre tiges floríferes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	es protegirà al PN de la zona volcànica	+	Nombre tiges floríferes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Caltha palustris</i> L. var. <i>palustris</i>		++	Nombre de peusreproductors +++ Nombre tiges floríferes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Delphinium montanum</i> DC.	Endemisme del NE ibèric VU (CAT i ESP)	++		No retrobat, prospecció negativa, probablement desaparegut
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	VU D2 (GTXA)	+++	Nombre tiges floríferes +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Seguiment a càrrec del PN de la zona volcànica
<i>Ranunculus gramineus</i> L.	DD (GTXA)	++	Nombre individus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
RHAMNACEAE				

Lista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada

TÀXON	INTERÈS/PROTECCIÓ	CARTOGRAFIA	INDICADORS	OBSERVACIONS
<i>Rhamnus pumilus</i> Turra	CR D (GTXA)	++	Nombre individus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
ROSACEAE				
<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roemer	VU D2 (GTXA)	+	Nombre individus reproductors +++	
SAXIFRAGACEAE				
<i>Saxifraga corbariensis</i> Timb.- Lagr. var. <i>corbariensis</i>	Poques localitats	++	Nombre individus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
Scrophulariaceae				
<i>Antirrhinum asarina</i> L.	Endemisme nordest ibèric, poques localitats a la Garrotxa, pèrdua d'hàbitat	++	Nombre individus reproductors +++ Nombre de flors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Actuacions de millora d'hàbitat
<i>Melampyrum pratense</i> L.	VU D2 (GTXA)	+		Cal estudi taxonòmic
MONOCOTYLEDONAE				
AMARYLLIDACEAE				
<i>Galanthus nivalis</i> L.	Protegit al PN de la zona volcànica, inclòs en el futur decret de flora protegida a Catalunya	+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Narcissus moloroi</i> Fern. Casas	LC (CAT) , es protegirà al PN de la zona volcànica	+++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre de tiges amb flors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Estudi força complet de la població
<i>Narcissus poeticus</i> L.	CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v) (GTXA), es protegirà al PN de la zona volcànica	+++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre de tiges amb flors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L. subsp. <i>pseudonarcissus</i>	EN B1ab(v) +2ab(v) (GTXA), es protegirà al PN de la zona volcànica	+++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre de tiges amb flors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
ARACEAE				

Lista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada

TÀXON	INTERÈS/PROTECCIÓ	CARTOGRAFIA	INDICADORS	OBSERVACIONS
<i>Arum maculatum</i> L.	DD (GTXA)	+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
CYPERACEAE				
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	NE VU? (CAT) VU D2 (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Estudi força complet de la població. Actuacions de minimització d'impacte
<i>Carex grioletii</i> Roemer in Schkuhr	VU: B1+2bc, D2 (CAT; ESP) CR B1ab(i,ii,iii,iv,v) + 2ab(i,ii,iii,iv,v); C1+2 ^a (i,ii); D	+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
IRIDACEAE				
<i>Iris latifolia</i> (Mill.) Voss	LR(lc) (CAT) VU D2 (GTXA)	+	Nombre de peus reproductors +++ Nombre de flors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
JUNCACEAE				
<i>Juncus pyrenaicus</i> Timb.-Lagr. & Jeanb.	Endemisme Nordest ibèric, protegit a l'EIN Capçaleres Ter-Freser	+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Juncus triglumis</i> L.	protegit a l'EIN Capçaleres Ter-Freser	+	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin subsp. <i>sylvatica</i>	VU D2 (GTXA), poques localitats	++	Nombre de peus reproductors +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	
LILIACEAE				
<i>Allium pyrenaicum</i> Costa & Vayreda in Costa	VU D2 (EUR, CAT, ESP) , NT (lc) (GTXA) Endemisme Nordest ibèric, protegida a l'EIN Alta Garrotxa NT (lc) (GTXA)	+++	Nombre individus +++ Àrea presència +++ Àrea ocupació +++	Estudi força complet de la població. Actuacions de minimització d'impactes

Llista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada

TÀXON	INTERÈS/PROTECCIÓ	CARTOGRAFIA	INDICADORS	OBSERVACIONS
<i>Bulbocodium vernum</i> L.		+		
<i>Convallaria majalis</i> L.	VU D2 (GTXA)	+	Nombre de peus reproductors reproductors +++	
<i>Fritillaria nigra</i> Mill. subsp. <i>boissieri</i> (A.C. Costa) O. Bolòs, J. Vigo, R.M. Masalles et J. Ninot	VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors reproductors +++	
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl. subsp. <i>lutea</i>	EN D (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors reproductors +++	
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	VU (ESP)	+++	Nombre de tiges floríferes +++ Àrea de presència +++ Àrea d'ocupació +++	
<i>Paris quadrifolia</i> L.	VU D2 (GTXA)	+	Nombre de tiges floríferes +	
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	VU D2 (GTXA)	+++	Nombre de tiges floríferes +++	
ORCHIDACEAE				
<i>Barlia robertiana</i> (Loisel) W. Greuter	DD (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors ++	
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Sóo	DD (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors ++	
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel subsp. <i>hircinum</i>	CR (GTXA) poques cites	+++	Nombre de peus reproductors +++	
<i>Ophrys catalaunica</i> O. et E. Danesch	Protegida a l'EIN Alta Garrotxa	+	Nombre de peus reproductors +	
POACEAE				
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ara.) Roem. & Schult	CR D (ESP) EN B1+2bc, C2b (CAT) CR: B1ab (i,ii)+2ab (i,ii); D (GTXA)	+++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre d'espigues +++ Nombre de fruits +++ Àrea d'ocupació +++ Àrea ocupació +++	Seguiment a càrrec del PN de la zona volcànica. La DG ICHN va fer el 2004 i la memòria de seguiment i diagnòsi.
POTAMOGETONACEAE				
<i>Potamogeton densus</i> L.	VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre d'espigues +++	
<i>Potamogeton nodosus</i> Poiret in Lam.	VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre d'espigues +++	
<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	VU D2 (GTXA)	++	Nombre de peus reproductors +++ Nombre d'espigues +++	

**Llista de tàxons del Programa de Seguiment i
Conservació de la flora amenaçada**