

***Arenaria marschlinsii* Koch**

Fitxa de seguiment

## Les fitxes de seguiment de tàxons amenaçats

*Els documents que s'integren en aquesta sèrie, un per cadascun dels tàxons dels quals es fa un seguiment i diagnòsi, tenen l'objectiu de recollir la informació bàsica del tàxon, i serveix de referència per aquelles persones que participen en el programa, o per als vigilants i tècnics amb responsabilitats en la conservació de la flora.*

*Per una banda, el document "[El Programa de seguiment i conservació de la flora amenaçada](#)" explica els objectius i desenvolupament del Programa, per altra, la "[Llista de tàxons del Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada](#)" recull la llista de tàxons objecte de seguiment, el seu interès i quin és l'estat de la cartografia i de seguiment d'indicadors dels tàxons. Per últim, les "Memòries de seguiment i diagnòsi", incorporen tota la informació recollida de cada tàxon.*

*Aquests documents es poden consultar a la web de la Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, on només no consta la informació considerada com a sensible, i que pot repercutir negativament en la conservació del tàxon.*

## *Arenaria marschlinsii*, fitxa de seguiment

1. *Arenaria marschlinsii* – 2. Caryophyllaceae – 3. Flora amenaçada- 4. UICN: VU  
5. Programa de seguiment i conservació de la flora amenaçada. 6. Autor: Xavier Oliver i Joan Font –7. Data: 08.10.2008 – 8. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.

Autors: Xavier Oliver i Joan Font

Autors dades: Josep Vigo, Xavier Oliver i Joan Font

Promou: Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.

08.10.2008

## *Arenaria marschlinsii* Koch

Sinonímia: *A. serpyllifolia* L. subsp. *marschlinsii* (Koch) Nyman

Nom comú:

Família: *Caryophyllaceae*

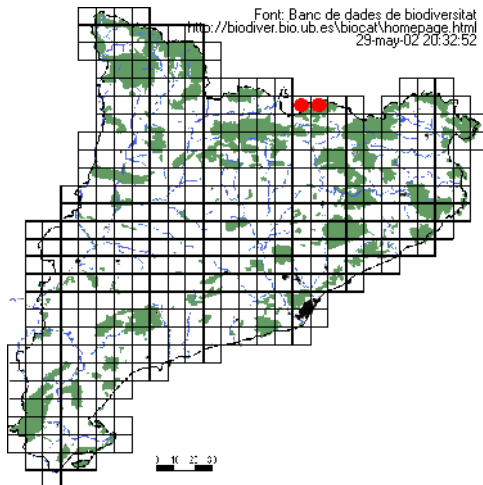
Categoria UICN:

Espanya: - no avaluada (Bañares & al. 2003)

Catalunya: - no avaluada (Sáez & al. 1998 i 2000)

França: - previst que consti al Llibre Vermell de França (en preparació)

Protecció: Protegida en l'EIN de les Capçaleres del Ter i del Freser (Generalitat 1992)



Hàbitat: Pedruscalls de 2000 a 2850 m. Al *Senecion leucophyllii*, exposicions sud (sudest-sudoest).

Distribució a Catalunya:  
Ripollès

Localitats citades:  
Tres localitats al Ripollès (Vigo 1983) i localitats a l'Alta Cerdanya i Andorra

Nº	Localitats	Comarca/regió	UTM	Observacions
1	Puigmal	Ripollès	DG 29	1 inventari (Vigo 1983)
2	Noufonts	Ripollès	DG 39	(Vigo 1983)
3	Coll de Tres Pics	Ripollès	DG 39	En aquesta localitat l'hem observada molt abundant (Vigo 1983)
4	Andorra GX	Andorra	CH 81	Montserrat & Benito 2000
5	Vall d'Er	Alta Cerdanya	DG 29	Gautier 1898 probablement es refereix a la mateixa del Puigmal
6	Coll de Llo		DG 29	Gautier 1898 probablement es refereix a la mateixa del Puigmal

Localitats dins el programa:

Codi rodal	Localització	UTM	Observacions
ArmaVR01	Puigmal	DG 29	Vigo 1983 Oliver 2008: retrobada, cartografiada i censada

ArmaVR02	Noufonts	DG 39	Vigo 1983 Oliver 2008: retrobada, cartografiada i censada
ArmaVR03	Coll dels Tres Pics	DG 39	Vigo 1983: En aquesta localitat l'hem observada molt abundant No retrobada (Font & Oliver 2005- 2008)
ArmaVR04	Noucreus	DG 39	Trobada, cartografiada i censada (Oliver 2008)

Període de prospecció: juliol- setembre

Paràmetres a seguir:

A més de cartografiar els rodals sobre ortofotografies aèries de l'ICC 1:5.000, s'ha censat/estimat el nombre d'exemplars reproductors, orientació, substrat i nombre de flors/individu per poder fer un mínim seguiment de l'estructura de la població, i s'ha comptat el nombre d'exemplars afectats per impactes. També es registra la prospecció amb resultat negatiu.

Diagnosi:

Existeixen 4 localitats a Catalunya. Les distàncies entre les quatre localitats catalanes, totes elles a la Vall de Ribes, són de 1, 6, 7,3 i 9 km, força separades i caldria prospectar per comprovar si existeixen localitats intermèdies.

Una d'elles (Puigmal) és en contacte, o a un radi màxim de 1,7 km de la indicada de l'Alta Cerdanya (Gautier 1898). A part existeix una altra localitat a Andorra (Montserrat & Benito 2000).

La planta apareix en tarteres les quals presenten una gran extensió a tota la regió i fa pensar en una àmplia àrea d'ocupació i una població important. L'hem observada en vessants (SW)S(E) però només en petits rodals, especialment en zones de contacte de clapissars molt mòbils amb tarteres més fixades, hàbitat que en veritat no presenta tanta superfície com les tarteres en general, al contrari, és força més rar. Per tant, la seva àrea d'ocupació ha de ser petita. A més, hem detectat sempre densitats baixes (entre 19 i 176 exemplars/ha en els rodals observats).

De moment, amb les dades actuals el tàxon és present en 2 quadrats UTM 10x10 km i s'ha descartat la seva presència en un possible tercer quadrat ja que s'ha realitzat la prospecció i amb resultat negatiu.

És present en 5 UTM 1x1 km, amb una àrea d'ocupació d'unes 31,8 ha, i amb una població provisional d'uns 1185 individus reproductors (tots els exemplars detectats).

La població més abundant segons Vigo (1983) del Coll de Tres Pics s'ha prospectat intensament (2004-2008) cercant en totes les tarteres i no s'ha retrobat la planta. Això indica que, malgrat sigui present ha de ser molt escassa en aquest indret i per tant ha reduït molt la població per causes que desconeixem, i per tant existeix una problemàtica que afecta a la planta (cal dir que és la població localitzada a menys altitud de totes tres).

En un principi l'any 2008 ha estat dolent respecte a les precipitacions de juny-agost a alta muntanya, però també hauríem de considerar que es tracta d'una planta bianual i recordar que l'any 2007 també vas ser sec.

En canvi respecte a la localitat del Coll de Tres Pics, la prospecció s'ha fet en anys dolents i en anys bons.

Si analitzem els criteris de la UICN (2001):

Vulnerable (VU):

B1ab(ii,iv,v) Extensió de presència de menys de 20.000 km<sup>2</sup>, amb menys de 10 localitats, i disminució d'àrea d'ocupació, número de localitats i d'individus.

B2ab(ii,iv,v) àrea d'ocupació de menys de 2.000 km<sup>2</sup>, amb menys de 10 localitats i disminució d'àrea d'ocupació, número de localitats i d'individus.

C2a(i,ii) menys de 10.000 individus madurs, una disminució observada en el número d'individus, i s'estima que cap població passa dels 1000 individus (aquest últim podria no complir-se probablement si es prospectés més la zona ja que podria aparèixer algun altre rodal proper de manera que una de les localitats tingués més de 1000 exemplars reproductors. Els rodals del Noucreus i del Noufonts són a 950 m de distància i ja sumen 745 individus reproductors.

D2 àrea d'ocupació de menys de 20 km<sup>2</sup>, i 5 o menys localitats, amb la preocupació de poder ser afectades les poblacions tal com ha passat a Coll de Tres Pics

Amb les prospeccions realitzades (un 35% de l'hàbitat de la plata al Ripollès), ens sembla que una nova campanya de prospecció probablement comportaria trobar algun nou rodal (sembla que en tot cas serien pocs i amb pocs exemplars) que:

- incrementarien el nombre d'individus madurs de la població, el dubte seria si s'arribaria a 10.000, però amb les densitats actuals semblaria que no
- aquests nous rodals podrien connectar d'altres establint subpoblacions de més 1000 individus com es pot considerar la del Noucreus-Noufonts amb 745 individus reproductors
- es podria detectar alguna altra localitat i superar les 5 localitats
- l'àrea de presència controlada es podria incrementar però per l'hàbitat a la zona (Ripollès) i les prospeccions realitzades amb resultat negatiu mai podria superar els 9 km<sup>2</sup>
- l'àrea d'ocupació, amb el que s'ha observat a les tarteres prospectades tampoc podria abastar els 2 km<sup>2</sup>

per tant si considerem les dades actuals, i les extrapolem a les zones amb hàbitat encara no prospectades a la zona, i considerant la davallada de la localitat del Tres Pics, ens inclinem per considerar el tàxon com a **VU B1ab(ii,iv,v) +2ab(ii,iv,v); D2**

Només milloraria en cas de que amb precipitacions idònies a l'estiu a alta muntanya les poblacions incrementessin el nombre d'individus i es veiés un increment de l'àrea d'ocupació. Per tant és important fer un seguiment del tàxon per poder dimensionar les fluctuacions poblacionals i relacionar-les amb les condicions meteorològiques anuals.

Observacions:

*Arenaria marschlinsii*, fitxa de seguiment  
Programa de seguiment i conservació de flora amenaçada

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

Imatges:



### Impactes i amenaces actuals:

Els impactes directes són reduïts, només algun exemplar desarrelat pel pas d'excursionistes en la localitat del Puigmal, i per isards i muflons en general, però en una freqüència petita (inferior al 0,5%). Per altra banda la mateixa acció del bestiar i dels excursionistes és possible que globalment també puguin afavorir el tàxon en incrementar la mobilitat del substrat a les vores de grans blocs més fixats.

### Recomanacions:

Caldria fer la cartografia, cens i un seguiment per poder detectar problemàtiques a temps, ja que s'estima una població reduïda i amb fluctuacions que poden ser importants.

### Referències:

BANC DE DADES DE BIODIVERSITAT, Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona.

<http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>

BOLÒS, O. 1998. Atlas Corològic. Volum Extraordinari: Primera compilació general. Vol. I, II; ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques). Barcelona.

BOLÒS, O. & VIGO, J. 1979; Observacions sobre la flora dels Països Catalans.; Collect. Bot. 11: 25-89: 30. Barcelona.

BOLÒS, O. & VIGO, J. 1984-2001. Flora dels Països Catalans. Ed. Barcino. Barcelona.

BOLÒS, O.; FONT, X.; & VIGO, J. editors 2000. Atlas Corològic, 10; ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques). Barcelona.

CARRILLO, E., MERCADER, A., NINOT, J.M., CARRERAS, J. FERRÉ, A. & FONT, X. 2008. Check-list i Llista Vermella de la flora d'Andorra. Institut d'Estudis Andorrans i Govern andorrà.

GAUTIER, G., 1898. Catalogue raisonné de la Flore des Pyrénées Orientales., 112.

GENERALITAT 2008. DECRET 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya. Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya

DOGC núm. 5204 - 28/08/2008.

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE [ED]. 2003-2006 . *Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web : http://inpn.mnhn.fr*. Document téléchargé le 1 octobre 2008.

[http://inpn.mnhn.fr/isb/servlet/ISBServlet?action=Espece&typeAction=10&pageRetur n=ficheEspeceDescription.jsp&numero\\_taxon=83607](http://inpn.mnhn.fr/isb/servlet/ISBServlet?action=Espece&typeAction=10&pageRetur n=ficheEspeceDescription.jsp&numero_taxon=83607)

MONTSERRAT RECODER, P. & BENITO, J. L. 2000. Novedades para la flora de Andorra.; Acta Bot. Barc., 46:119-127.

OLIVER, X. 2006. El programa de seguiment i conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.

OLIVER, X & FONT, J. 2008. Cartografia 1:5.000 d'*Arenaria marschlinii* al Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.

ROMO DÍEZ, A. & PANAREDA CLOPÉS, J.M. 2000. Flora del valle de Nuria.; Colección Gaia, 3. Editorial Aster. Terrassa.

VIGO, J. 1983. El poblament vegetal de la Vall de Ribes (catàleg florístic). Acta Bot. Barc., 35: 164

VIGO, J. 1996. El poblament vegetal de la Vall de Ribes (les comunitats vegetals i el paisatge). Institut Cartogràfic de Catalunya.