

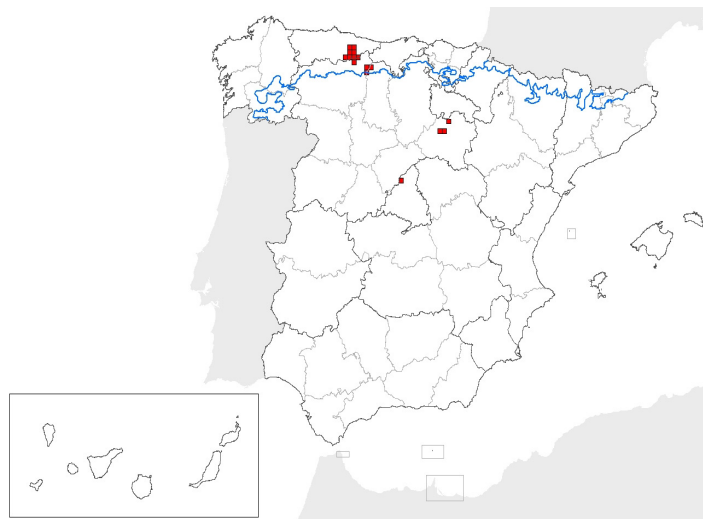
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Maculinea nausithous

1. National level

Biogeographical regions and/or marine regions concerned within the Member State: **ATL MED**

map-distribution



2. Biogeographical or marine level

2.1 Biogeographical region or marine region: **ATLANTIC**

2.2 Published sources and/or websites:

Galante, E. y Verdú, J.R. 2000. Los artrópodos de la “Directiva Hábitat” en España. Ed. Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente).

Aguado Martín, L.O. (Línea SL). 2004. Los insectos de la Directiva Hábitat en Castilla y León.. Junta de Castilla y León (inédito).

Munguira, M.L.; Martín, J. y García-Barros, E. 2005. Maculinea nausithous Bergsträsser, 1779. En: VERDÚ J.R. y GALANTE, E., eds. 2005. Libro Rojo de los Invertebrados de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid (versión online)

Verdú, J. R. & E. Galante (Eds.) (2006). Libro rojo de los invertebrados de España. Dirección General para la Conservación de la Naturaleza

Nores, C. & P. García-Rovés (Coord.) (2007). Libro Rojo de la fauna del Principado de Asturias. Consejería de Medio Ambiente Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias.

2.3 Range of the species type in the biogeographic region or marine region

- 2.3.1 Surface area of species range in km2: 1148
- 2.3.2 Date of range determination: 2004-2007
- 2.3.3 Quality of data concerning range: Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
- 2.3.4 Range trend: Unknown (X)
- 2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):
- 2.3.6 Range trend period:
- 2.3.7 Reasons for reported trend:
and/or specify

2.4 Population of the species in the biogeographic region or marine region

2.4.1 Population size estimation:

Population size estimation (minimum) Population size estimation (maximum) Population units

Maculinea nausithous

2.4.2 Date of population estimation:

2.4.3 Methods used for population estimation:

2.4.4 Quality of data on area:

2.4.5 Population trend: Unknown (X)

2.4.6 Population trend magnitude (km2):

2.4.7 Population trend period:

2.4.8 Reasons for reported trend:

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures: 101 - modification of cultivation practices
140 Grazing
141 - abandonment of pastoral systems
241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)

2.4.11 Threats 101 - modification of cultivation practices
140 Grazing
141 - abandonment of pastoral systems
241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)

2,5 Habitat for the species in the biogeographic region or marine region

2.5.1 Habitats for the species:

2.5.2 Area estimation (km2):

2.5.3 Date of estimation:

2.5.4 Quality of the data:

2.5.5 Trend of the habitat: Unknown (X)

2.5.6 Trend period:

2.5.7 Reasons for reported trend:

Other (specify):

2.6 Future prospects for the species: Unknown

2.7 Complementary information

2.7.1 Favourable reference range (km2):

2.7.2 Favourable reference population:

2.7.3 Suitable habitat for the species (km2):

2.7.4 Other relevant information (optional):

Conclusion	Biogeographical or marine level	Conclusions within Natura 2000 sites (optional)
Conclusions: (2.3) Range:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.4) Population:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.5) Habitat for the species:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.6) Future prospects:	Unknown (XX)	
Conclusions: Overall assessment:	Unknown (XX)	

2.1 Biogeographical region or marine region: **MEDITERRANEAN**

2.2 Published sources and/or websites:

Verdú, J.R. y Galante, E., eds. 2006. Libro rojo de los invertebrados de España. Dirección General para la Biodiversidad,

Maculinea nausithous

Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
Rosas, G., Ramos, M.A. y García, A. 1991. Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales. Memoria final convenio de cooperación entre ICONA y CSIC. Departamento de Biodiversidad. Museo de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid.

Murria, E. 2001. Determinación de las poblaciones de insectos amenazados en Aragón. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la BiodiversidadMurria, E. 2002. Determinación del estado y distribución de insectos de interés comunitario y especial en Aragón. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

Murria E. 2004. Determinación del estado de las poblaciones de insectos de interés comunitario especial. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

Murria, E. et al. 1996. Guía de las mariposas. Parque Natural de la Dehesa del Moncayo. Servicio de Espacios Naturales Protegidos. Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

Murria, E. 2003. Memoria justificativa para la ampliación del catálogo regional de especies amenazadas. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

Abós, F.P. 1992. Distribución y estudio de los Lepidópteros de la Sierra y los Cañones de Guara. Servicio de Espacios Naturales Protegidos. Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

Abós, F.P. 1988. Mariposas diurnas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Naturaleza en Aragón. Tomo II. Servicio de Espacios Naturales Protegidos. Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

Galante, E. y Verdú, J.R. 2000. Los artrópodos de la “Directiva Hábitat” en España. Ed. Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente).

Aguado Martín, L.O. (Línea SL). 2004. Los insectos de la Directiva Hábitat en Castilla y León. Junta de Castilla y León (inédito).

Munguira, M.L.; Martín, J. y García-Barros, E. 2005. Maculinea nausithous Bergsträsser, 1779. En: VERDÚ J.R. y GALANTE E., eds. 2005. Libro Rojo de los Invertebrados de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid (versión online)

Galante Patiño, E. y Verdú Faraco J.R. [En Línea]. Inventariado de las especies de invertebrados artrópodos incluidas en el Anexo II de la Directiva Habitat. http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/especies_amenazadas/invertebrados/artropodos_habitat/index.htm [Consulta: 10-07-2007].

Rosas, G., Ramos, M.A. & G.-Valdecasas, A. 1992. Invertebrados españoles protegidos por Convenios Internacionales. ICONA, Colección Técnica. Madrid. 250 pp.

2.3 Range of the species type in the biogeographic region or marine region

2.3.1 Surface area of species range in km2:	436
2.3.2 Date of range determination:	1996-2004
2.3.3 Quality of data concerning range:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
2.3.4 Range trend:	Unknown (X)
2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):	
2.3.6 Range trend period:	
2.3.7 Reasons for reported trend:	
	and/or specify

2.4 Population of the species in the biogeographic region or marine region

2.4.1 Population size estimation:			
	Population size estimation (minimum)	Population size estimation (maximum)	Population units
	5	6	Number of localities
2.4.2 Date of population estimation:	2004		
2.4.3 Methods used for population estimation:	Extrapolation from surveys of part of the population or from sampling		
2.4.4 Quality of data on area:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation		
2.4.5 Population trend:	Decreasing (-)		

Maculinea nausithous

2.4.6 Population trend magnitude (km2):

2.4.7 Population trend period:

2.4.8 Reasons for reported trend:

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

101 - modification of cultivation practices

110 Use of pesticides

120 Fertilisation

141 - abandonment of pastoral systems

171 - stock feeding

190 Agriculture and forestry activities not referred to above

241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)

400 Urbanised areas, human habitation

502 - roads, motorways

620 Outdoor sports and leisure activities

850 Modification of hydrographic functioning, general

2.4.11 Threats

101 - modification of cultivation practices

110 Use of pesticides

120 Fertilisation

141 - abandonment of pastoral systems

171 - stock feeding

190 Agriculture and forestry activities not referred to above

241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)

400 Urbanised areas, human habitation

502 - roads, motorways

620 Outdoor sports and leisure activities

850 Modification of hydrographic functioning, general

2,5 Habitat for the species in the biogeographic region or marine region

2.5.1 Habitats for the species: Su hábitat se encuentra limitado a los márgenes de praderas de siega o a pradera

2.5.2 Area estimation (km2):

2.5.3 Date of estimation:

2.5.4 Quality of the data:

2.5.5 Trend of the habitat: Unknown (X)

2.5.6 Trend period:

2.5.7 Reasons for reported trend:

Other (specify):

2.6 Future prospects for the species: Unknown

2.7 Complementary information

2.7.1 Favourable reference range (km2):

2.7.2 Favourable reference population:

2.7.3 Suitable habitat for the species (km2):

2.7.4 Other relevant information (optional):

Conclusion	Biogeographical or marine level	Conclusions within Natura 2000 sites (optional)
Conclusions: (2.3) Range:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.4) Population:	Bad (U2)	

Maculinea nausithous

Conclusions: (2.5) Habitat for the species:	Unknown (XX)
Conclusions: (2.6) Future prospects:	Bad (U2)
Conclusions: Overall assessment:	Bad (U2)