

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

0.1 Member State	IT
0.2.1 Species code	1531
0.2.2 Species name	Ribes sardoum
0.2.3 Alternative species scientific name	N/A
0.2.4 Common name	N/A

1. National Level

1.1 Maps

1.1.1 Distribution Map	Yes
1.1.1a Sensitive species	No
1.1.2 Method used - map	Complete survey/Complete survey or a statistically robust estimate (3)
1.1.3 Year or period	2001-2012
1.1.4 Additional map	No
1.1.5 Range map	Yes

2. Biogeographical Or Marine Level

2.1 Biogeographical Region

2.2 Published sources

Mediterranean (MED)

The present species assessment (fields 0.1-2.9) has been compiled by Stefania Ercole and Valeria Giacanelli (Institute for Environmental Protection and Research - ISPRA). Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by: Gianni Bacchetta (University of Cagliari) and Giuseppe Fenu (University of Cagliari).

ARRIGONI P.V., 1974 – I tipi di vegetazione e le entità floristiche in pericolo di estinzione nella Sardegna Centrale. Biol. Contemporanea, 3: 97-104.

BACCHETTA G., 2001 – Ribes sardoum Martelli. In: PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (Eds.), Liste rosse e blu della flora italiana. ANPA. Roma.

BACCHETTA G., CONGIU A., FENU G., MATTANA E., 2008 - Ribes sardoum Martelli. Inf. Bot. Ital. 40 suppl.1: 106-108.

BACCHETTA, G., CONGIU, A., FENU, G. & MATTANA, E. 2011. Ribes sardoum. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 23 April 2013.

BACCHETTA G., FARRIS E., PONTECORVO C. 2012. A new method to set conservation priorities in biodiversity hotspots. Plant Biosystems, 146(3): 638-648.

BACCHETTA G., MOSSA L., COSTA M., BOCCHIERI E., GÜEMES J., 2001 – Studio e conservazione della diversità vegetale nel Mediterraneo occidentale insulare: il progetto Cagliari-Valencia. Inform. Bot. Ital., 33(1): 240-243.

BACCHETTA G., FENU G., MATTANA E., 2012 - The checklist of the exclusive vascular flora of Sardinia and its priority settings for conservation. Anales del Jardin Botanico de Madrid 69(1): 81-89.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., (Eds.) 2005 - An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Palombi Editori, Roma.

CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 - Libro rosso delle piante d'Italia. WWF Italia, Roma.

CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF Italia. Società Botanica Italiana. Università di Camerino. Camerino. 139 pp.

DE MONTMOLLIN B., STRAHM W. (Eds.), 2005 – The Top 50 Mediterranean

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

Island Plants: Wild plants at the brink of extinction, and what is needed to save them. IUCN, Gland and Cambridge.

FENU G., MATTANA E., CONGIU A., BACCHETTA G., 2010. The endemic vascular flora of Supramontes: a priority plant conservation area in Sardinia. *Candollea* 65 (2): 347-358.

FENU G., MATTANA E., 2011. Conservation studies on threatened endemic plants of the Mediterranean area: a literature overview for Sardinia. *Fitosociologia* 48(1) suppl. 1: 5-12.

FENU G., MATTANA E., BACCHETTA G., 2012 - Conservation of endemic insular plants: the genus *Ribes* L. (Grossulariaceae) in Sardinia. *Oryx, Fauna & Flora International* 46(2) 219-222.

MATTANA E., FENU G., BACCHETTA G., 2012. Regional responsibility for plant conservation: the 2010 GSPC Target 8 in Sardinia. *Plant Biosystems* 146(3): 649-653.

PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (a cura di), 2001 - Liste rosse e blu della flora italiana. Forum Plinianum. ANPA - Dip. Stato dell'Ambiente, Controlli e Sistemi Informativi. Alcagraf s.r.l., Roma. 326 pp.

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013 - Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN; Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

SCOPPOLA A., SPAMPINATO G. (eds.), 2005 - Atlante delle specie a rischio di estinzione. Versione 1.0. CD-Rom enclosed to the volume: SCOPPOLA A., BLASI C. (eds.), Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia. Palombi Editori. Roma.

SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 2012. Valutazione nazionale della categoria di rischio di estinzione per specie vegetali di pregio e di interesse conservazionistico. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Società Botanica Italiana (dati inediti).

VALSECCHI F., 1977. Biologia, posizione sistematica ed ecologia di *Ribes sardoum* Martelli e *Ribes multiflorum* Kit. *Ssp. sandalioticum* Arrigoni. *Webbia*, 31(2): 279-294.

VALSECCHI F., 1981. Le piante endemiche della Sardegna: 96-97. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 20: 301-309.

VILLA R., 1980. Numeri cromosomici della flora italiana: 733-741. *Inf. Bot. It.* 12(2): 155.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	100
2.3.2 Method - Range surface area	Complete survey/Complete survey or a statistically robust estimate (3)
2.3.3 Short-term trend period	2001-2012
2.3.4 Short-term trend direction	stable (0)
2.3.5 Short-term trend magnitude	minmax
2.3.6 Long-term trend period	
2.3.7 Long-term trend direction	N/A
2.3.8 Long-term trend magnitude	minmax
2.3.9 Favourable reference range	area (km ²) operator more than (>) unkown No method Expert judgment
2.3.10 Reason for change	Use of different method

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

2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit	number of individuals (i)		
	min	80	max	80
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit	N/A		
	min		max	
2.4.3 Additional information	Definition of locality			
	Conversion method			
	Problems			
2.4.4 Year or period	2006-2010			
2.4.5 Method – population size	Complete survey/Complete survey or a statistically robust estimate (3)			
2.4.6 Short-term trend period	2001-2012			
2.4.7 Short term trend direction	stable (0)			
2.4.8 Short-term trend magnitude	min		max	confidence interval
2.4.9 Short-term trend method	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)			
2.4.10 Long-term trend period				
2.4.11 Long term trend direction	N/A			
2.4.12 Long-term trend magnitude	min		max	confidence interval
2.4.13 Long-term trend method	N/A			
2.4.14 Favourable reference population	number			
	operator	more than (>)		
	unknown	No		
	method	Expert judgment		
2.4.15 Reason for change	Improved knowledge/more accurate data	Use of different method		

2.5 Habitat for the Species

2.5.1 Surface area - Habitat (km ²)	
2.5.2 Year or period	
2.5.3 Method used - habitat	Absent data (0)
2.5.4 a) Quality of habitat	Moderate
2.5.4 b) Quality of habitat - method	Monitoring
2.5.5 Short term trend period	2001-2012
2.5.6 Short term trend direction	decrease (-)
2.5.7 Long-term trend period	
2.5.8 Long term trend direction	N/A
2.5.9 Area of suitable habitat (km ²)	
2.5.10 Reason for change	

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
non intensive cattle grazing (A04.02.01)	high importance (H)	N/A
non intensive goat grazing (A04.02.04)	high importance (H)	N/A
other outdoor sports and leisure activities (G01.08)	medium importance (M)	N/A

2.6.1 Method used – pressures	mainly based on expert judgement and other data (2)
-------------------------------	---

2.7 Main Threats

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

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
reduced fecundity/ genetic depression in plants (incl. endogamy) (K05.02)	high importance (H)	N/A
non intensive cattle grazing (A04.02.01)	medium importance (M)	N/A
non intensive goat grazing (A04.02.04)	medium importance (M)	N/A
other outdoor sports and leisure activities (G01.08)	medium importance (M)	N/A
fire and fire suppression (J01)	medium importance (M)	N/A

2.7.1 Method used – threats expert opinion (1)

2.8 Complementary Information

2.8.1 Justification of % thresholds for trends

2.8.2 Other relevant Information

1) Italian Red List (2013): CR. Assessment criteria: CR B1ab(i, ii, iii, v)+ B2ab(i, ii, iii, v) + D1.

Sources:

BACCHETTA G., CONGIU A., FENU G., MATTANA E., 2008 - Ribes sardoum Martelli. Inf. Bot. Ital. 40 suppl.1: 106-108.

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013 - Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN; Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

2)IUCN assessment for the Mediterranean Islands: CR.

Source: DE MONTMOLLIN B., STRAHM W. (Eds.), 2005 – The Top 50

Mediterranean Island Plants: Wild plants at the brink of extinction, and what is needed to save them. IUCN, Gland and Cambridge.

3) Ex-situ conservation:

- Jardí Botànic dell'Università di Valencia (Spagna);

- Orto Botanico di Firenze;

- Sardinian Seed Bank (BG-SAR) of Biodiversity Conservation Centre of Cagliari (CCB), Sardinia.

Sources:

-BACCHETTA G., CONGIU A., FENU G., MATTANA E., 2008 - Ribes sardoum Martelli. Inf. Bot. Ital. 40 suppl.1: 106-108.

-MATTANA E., FENU G., BACCHETTA G., 2012. Regional responsibility for plant conservation: the 2010 GSPC Target 8 in Sardinia. Plant Biosystems 146(3): 649–653.

4) In-situ conservation:

Population monitoring (2006), Limit impact of grazing (2008), Regulate touristic activities (2007), Establishment of micro-reserves (2009), genetic studies (2011).

Sources:

FENU G., MATTANA E., BACCHETTA G., 2012 - Conservation of endemic insular plants: the genus Ribes L. (Grossulariaceae) in Sardinia. Oryx, Fauna & Flora International 46(2) 219-222.

FENU G., MATTANA E., 2011. Conservation studies on threatened endemic plants of the Mediterranean area: a literature overview for Sardinia. Fitosociologia 48(1) suppl. 1: 5-12.

2.8.3 Trans-boundary assessment

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

2.9 Conclusions (assessment of conservation status at end of reporting period)

2.9.1 Range	assessment Inadequate (U1) qualifiers stable (=)
2.9.2. Population	assessment Bad (U2) qualifiers stable (=)
2.9.3. Habitat	assessment Inadequate (U1) qualifiers stable (=)
2.9.4. Future prospects	assessment Unknown (XX) qualifiers N/A
2.9.5 Overall assessment of Conservation Status	Bad (U2)
2.9.5 Overall trend in Conservation Status	stable (=)

3. Natura 2000 coverage and conservation measures - Annex II species

3.1 Population

3.1.1 Population Size	Unit	N/A
	min	max
3.1.2 Method used	Absent data (0)	
3.1.3 Trend of population size within	N/A	

3.2 Conversation Measures

3.2.1 Measure	3.2.2 Type	3.2.3 Ranking	3.2.4 Location	3.2.5 Broad Evaluation
Legal protection of habitats and species (6.3)	Administrative	medium importance (M)	Both	Maintain
Specific single species or species group management measures (7.4)	Recurrent	high importance (H)	Inside	Maintain Long term

Species name: Ribes sardoum (1531)

Field label	Note	User
1.1.1 Distribution Map	<p>Data sources:</p> <p>SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 2012. Valutazione nazionale della categoria di rischio di estinzione per specie vegetali di pregio e di interesse conservazionistico. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Società Botanica Italiana (dati inediti).</p> <p>Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato Difesa Ambiente, 2012 - Servizio di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di importanza comunitaria presenti nei siti della Rete Natura 2000 in Sardegna – Linea 4. Redazione del Rapporto sullo stato di conservazione degli habitat e delle specie.</p>	ISPRA_F LORA

Species name: Ribes sardoum (1531) Region code: MED

Field label	Note	User
2.9.4a Conclusion - future	<p>Future prospects are "unknown" considering the actual bad population status but in presence of recent in-situ conservation actions. "si ritiene che le minacce attuali, se non adeguatamente contenute, possano comportare un costante declino del numero di individui maturi, in ragione anche dei problemi relativi alla limitata capacità riproduttiva della specie."</p> <p>Da: BACCHETTA G., CONGIU A., FENU G., MATTANA E., 2008 - Ribes sardoum Martelli. Inf. Bot. Ital. 40 suppl.1: 106-108.</p> <p>FENU G., MATTANA E., BACCHETTA G., 2012 - Conservation of endemic insular plants: the genus Ribes L. (Grossulariaceae) in Sardinia. Oryx, Fauna & Flora International 46(2) 219-222.</p> <p>Proposed measures of in-situ conservation actions: Population monitoring (2006), Limit impact of grazing (2008), Regulate touristic activities (2007), Establishment of micro-reserves (2009) Da: FENU G., MATTANA E., BACCHETTA G., 2011 - Conservation of endemic insular plants: the genus Ribes L. (Grossulariaceae) in Sardinia. Fauna & Flora International, Oryx, 46(2) 219-222.</p>	ISPRA_F LORA
2.5.6 Short term trend direction	<p>"sulla base del monitoraggio realizzato in questi ultimi anni è stato possibile osservare un crescente degrado della qualità dell'habitat, legato principalmente al sovra- pascolamento. A questo si devono sommare gli effetti della frequentazione antropica del sito (escursionismo)." Da:</p> <p>BACCHETTA G., CONGIU A., FENU G., MATTANA E., 2008 - Ribes sardoum Martelli. Inf. Bot. Ital. 40 suppl.1: 106-108.</p> <p>FENU G., MATTANA E., BACCHETTA G., 2012 - Conservation of endemic insular plants: the genus Ribes L. (Grossulariaceae) in Sardinia. Oryx, Fauna & Flora International 46(2) 219-222.</p>	ISPRA_F LORA

2.4.14b Favourable reference population - operators	<p>"Va inoltre sottolineato che la produzione di semi è generalmente molto bassa e la riproduzione avviene probabilmente solo per via vegetativa."</p> <p>"In base alla presenza di una sola popolazione di dimensioni molto ridotte, con grossi problemi riproduttivi"</p> <p>Da: BACCHETTA G., CONGIU A., FENU G., MATTANA E., 2008 - <i>Ribes sardoum</i> Martelli. Inf. Bot. Ital. 40 suppl.1: 106-108.</p>	ISPRA_F LORA
2.4.1a Population size (individuals or agreed exception) - Unit	<p>Numero di individui fornito dalla Regione Sardegna (2012) sulla base di: FENU G., MATTANA E., BACCHETTA G., 2011 - Conservation of endemic insular plants: the genus <i>Ribes</i> L. (Grossulariaceae) in Sardinia. Fauna & Flora International, Oryx, 46(2) 219-222.</p>	ISPRA_F LORA