

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	1643
0.2.2 Species name	Limonium strictissimum
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	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
1.1.3 Year or period	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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by: Gianni Bacchetta (University of Cagliari) and Giuseppe Fenu (University of Cagliari).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., DIANA S., 1990 - Le Piante endemiche della Sardegna 192-197. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 27: 259-282.

ARRIGONI P.V., DIANA S., 1999 – Karyology, chorology and bioecology of the genus *Limonium* (Plumbaginaceae) in Sardinia. Plant Biosyst., 133(1): 63-71.

ARRIGONI, P.V. & JUILLET, N. 2011 - *Limonium strictissimum*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 11 April 2013.

BACCHETTA G., 2001 – *Limonium strictissimum* (Salzmann) Arrigoni. In: PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (Eds.), 2001 - Liste rosse e blu della flora italiana. ANPA. Roma.

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

BIONDI E., BAGELLA S., 2005. Vegetazione e paesaggio vegetale dell'Arcipelago di La Maddalena. Fitosociologia 42(2, suppl. 1): 3-99.

BOCCHIERI, E., 1996 - L'esplorazione botanica e le principali conoscenze sulla flora dell'Arcipelago della Maddalena (Sardegna nord-orientale). Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari, 66, 1-305.

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. 637 pp.

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.

FENU G., MATTANA E., 2011. Conservation studies on threatened endemic plants

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

of the Mediterranean area: a literature overview for Sardinia. Fitosociologia 48(1) suppl. 1: 5-12.

MAYER A., 1995 – Comparative study of the coastal vegetation of Sardinia (Italy) and Crete (Greece) with respect to the effects of human influence. Libri Bot., 15: 1-264.

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.

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).

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	200
2.3.2 Method - Range surface area	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
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	min max
2.3.6 Long-term trend period	
2.3.7 Long-term trend direction	N/A
2.3.8 Long-term trend magnitude	min max
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

2.4 Population

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit N/A min max
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of localities (localities) min 1 max 1
2.4.3 Additional information	Definition of locality localities= sites where the presence of the species is confirmed Conversion method Problems no data available for the number of individuals
2.4.4 Year or period	2012
2.4.5 Method – population size	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)
2.4.6 Short-term trend period	2001-2012
2.4.7 Short term trend direction	unknown (x)

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

2.4.8 Short-term trend magnitude	min	max	confidence interval
2.4.9 Short-term trend method	Absent data (0)		
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	N/A	
	unknown	Yes	
	method	Expert judgment	
2.4.15 Reason for change	Use of different method		

2.5 Habitat for the Species

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

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	medium importance (M)	N/A
Urbanised areas, human habitation (E01)	medium importance (M)	N/A
2.6.1 Method used – pressures	based only on expert judgements (1)	

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	medium importance (M)	N/A
Urbanised areas, human habitation (E01)	medium importance (M)	N/A
Erosion (K01.01)	medium importance (M)	N/A
droughts and less precipitations (M01.02)	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): VU. Assessment criteria: D2
Source: 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

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

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.

2.8.3 Trans-boundary assessment

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

2.9.1 Range	assessment Inadequate (U1) qualifiers unknown (x)
2.9.2. Population	assessment Unknown (XX) qualifiers N/A
2.9.3. Habitat	assessment Inadequate (U1) qualifiers declining (-)
2.9.4. Future prospects	assessment Inadequate (U1) qualifiers unknown (x)
2.9.5 Overall assessment of Conservation Status	Inadequate (U1)
2.9.5 Overall trend in Conservation Status	unknown (x)

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
No measure known/ impossible to carry out specific measures (1.3)		()		

Species name: Limonium strictissimum (1643)

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 Sardegna, Ass. Difesa Ambiente, SAVI - 2008/2009 - Realizzazione della rete di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario della Sardegna.</p>	ISPRA_F LORA

Species name: Limonium strictissimum (1643) Region code: MED

Field label	Note	User
2.4.7 Short term trend direction	<p>La popolazione veniva stimata tra 10 e 50 individui nel 2001 (BACCHETTA G., 2001); il dato è stato recentemente convalidato (Arrigoni and Juillet, 2011).</p>	ISPRA_F LORA
2.5.6 Short term trend direction	<p>(...) la specie corre gravi pericoli di estinzione per l'eccessiva pressione antropica operata dalle diverse attività turistiche.</p> <p>Da: BACCHETTA G., 2001 – Limonium strictissimum (Salzmann) Arrigoni. In: PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (Eds.), 2001 - Liste rosse e blu della flora italiana. ANPA. Roma.</p> <p>Inoltre “la specie è minacciata da fattori naturali quali la siccità e le frane, sia lungo le falesie che nelle spiagge dove la specie vegeta”</p> <p>Da: Arrigoni, P.V. & Juillet, N. 2011. Limonium strictissimum. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>.</p>	ISPRA_F LORA