

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	1527
0.2.2 Species name	Saxifraga florulenta
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

Alpine (ALP)

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).

- BRAGGIO MORUCCHIO G. et CORNARA L., 1991. Flora Palinologica Italiana. S 224: Saxifraga florulenta Moretti (Saxifragaceae). Archivio Botanico Italiano, 67 (3-4): 186-191.
- CABALLO C., 1995 - Studio biometrico sulla Saxifraga florulenta. Verbena, 1: 26-27.
- CATHERSIDES A., 1983. Saxifraga florulenta Moretti. Royal Botanic Gardens, Kew, School of Horticulture, 53 p. (data unpublished).
- CHARPIN A. et SALANON R., 1985. Matériaux pour la flore des Alpes-Maritimes. Catalogue de l'herbier d'Émile Burnat déposé au conservatoire botanique de la ville de Genève. Boissiera, 36 : 1-258.
- CHARPIN A. et SALANON R., 1988. Matériaux pour la flore des Alpes-Maritimes. Catalogue de l'herbier d'Émile Burnat déposé au conservatoire botanique de la ville de Genève. Boissiera, 41 : 1-340.
- CONTI E., RUTSCHMANN F., 2004 – Is the rare Saxifraga florulenta Moretti a Tertiary relictual species? Evidence from molecular dating analyses. Abstract volume of the Botany 2004 Congress (Annual meeting of ABL, AFS, ASPT and BSA), Snowbird, Utah, USA. Poster Abstract ID172.
- CONTI E., SOLTIS D.E., HARDIG T.M., SCHNEIDER J., 1999 – Phylogenetic relationships of the silver saxifrages (Saxifraga, sect. Ligulatae Haworth): Implications for the evolution of substrate specificity, life histories, and biogeography. Mol. Phylogenet. Evol. 13: 536-555.
- 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., 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF Italia. Società Botanica Italiana. Università di Camerino. Camerino. 139 pp.
- FOCQUET P., ROMAN J., 1986 – Une exceptionnelle floraison de Saxifrage florulenta. Riviera scientifique 70: 3-6.

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

GUERRINA M., CONTI E., FANTINI P., MARIOTTI M.G., MARSILI S., MINUTO L., ROCCOTIELLO E., SELVAGGI A., CASAZZA G., 2013. *Saxifraga florulenta* Moretti. Inf. Bot. It., 45 (1): 178-180.

JUILLET N., ZAPPA E., 2011 – *Saxifraga florulenta*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 22 May 2012.

MORALDO B., 2001 - *Saxifraga florulenta*. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 122-123. ANPA, Roma.

PAMPANINI R., 1911 – Per la protezione della flora italiana. Boll. Soc. Bot. Ital. 7: 142-197.

PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia, voll. 1-3. Edagricole, Bologna.

QUÉZEL P., 1951 - L'association à *Galium baldense* var. *tendae* et *Saxifraga florulenta* Guinochet dans le massif de l'Argentera-Mercantour. Monde Pl., 274-275: 3-4.

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.

SELVAGGI A., GALLINO B., GARRAUD L., PASCAL R., VAN ES J. 2012 - Flora rara, protetta, endemica delle Alpi occidentali. Blu edizioni, Torino.

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).

SZÖVÉNYI P., ARROYO K., GUGGISBERG A., CONTI E., 2009 – Effects of Pleistocene glaciations on the genetic structure of *Saxifraga florulenta* (Saxifragaceae), a rare endemic of the Maritime Alps. Taxon 58: 532-543.

WEBB D.A., GORNALL R.J., 1989 – Saxifrages of Europe. Christopher Helm, London.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	1400
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 approximately equal to (≈) unkown No method Expert judgment
2.3.10 Reason for change	Use of different method

2.4 Population

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

2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit	number of individuals (i)		
	min	500	max	1000
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit	number of localities (localities)		
	min	80	max	80
2.4.3 Additional information	Definition of locality	localities= sites where the presence of the species is confirmed		
	Conversion method			
	Problems			
2.4.4 Year or period		2012		
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	approximately equal to (≈)		
	unknown	No		
	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)	
2.5.2 Year or period	
2.5.3 Method used - habitat	Absent data (0)
2.5.4 a) Quality of habitat	Good
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	stable (0)
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)
No threats or pressures (X)	()	N/A
2.6.1 Method used – pressures	based only on expert judgements (1)	

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
No threats or pressures (X)	()	N/A
2.7.1 Method used – threats	expert opinion (1)	

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

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: D1.

Sources: GUERRINA M., CONTI E., FANTINI P., MARIOTTI M.G., MARSILI S., MINUTO L., ROCCOTIELLO E., SELVAGGI A., CASAZZA G., 2013. *Saxifraga florulenta* Moretti. Inf. Bot. It., 45 (1): 178-180.

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) Global assessment: LC

Source: JUILLET N., ZAPPA E., 2011 – *Saxifraga florulenta*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 22 May 2012.

2.8.3 Trans-boundary assessment

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

2.9.1 Range

assessment Favourable (FV)
qualifiers N/A

2.9.2. Population

assessment Favourable (FV)
qualifiers N/A

2.9.3. Habitat

assessment Favourable (FV)
qualifiers N/A

2.9.4. Future prospects

assessment Favourable (FV)
qualifiers N/A

2.9.5 Overall assessment of Conservation Status

Favourable (FV)

2.9.5 Overall trend in Conservation Status

N/A

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: *Saxifraga florulenta* (1527)

Field label	Note	User
1.1.1 Distribution Map	Data sources: 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). REGIONE PIEMONTE (Raccolta dati per articolo 17, 2012).	ISPRA_F LORA

Species name: *Saxifraga florulenta* (1527) Region code: ALP

Field label	Note	User
2.4.1b Population size (other than individuals) - Min	Numero di località: "80 stazioni puntiformi". Fonte: GUERRINA M., CONTI E., FANTINI P., MARIOTTI M.G., MARSILI S., MINUTO L., ROCCOTIELLO E., SELVAGGI A., CASAZZA G., 2013. <i>Saxifraga florulenta</i> Moretti. Inf. Bot. It., 45 (1): 178-180.	ISPRA_F LORA
2.4.1a Population size (individuals or agreed exception) - Unit	Classe 4 (500-1000) per gli individui maturi: "il numero totale d'individui presenti in territorio italiano è stimabile in meno di 5.000, di cui meno di 1.000 maturi". Fonte: GUERRINA M., CONTI E., FANTINI P., MARIOTTI M.G., MARSILI S., MINUTO L., ROCCOTIELLO E., SELVAGGI A., CASAZZA G., 2013. <i>Saxifraga florulenta</i> Moretti. Inf. Bot. It., 45 (1): 178-180.	ISPRA_F LORA
2.7 Threats	"In passato la specie è stata oggetto di razzie da parte di botanici e orticoltori (PAMPANINI, 1911). Tuttavia, poiché la specie è tutelata da normative nazionali ed europee e si trova per la maggior parte all'interno di aree protette, allo stato attuale non sembra essere sottoposta a minacce imminenti particolari, tranne la possibilità di eventi stocastici od occasionali. " Fonte: GUERRINA M., CONTI E., FANTINI P., MARIOTTI M.G., MARSILI S., MINUTO L., ROCCOTIELLO E., SELVAGGI A., CASAZZA G., 2013. <i>Saxifraga florulenta</i> Moretti. Inf. Bot. It., 45 (1): 178-180.	ISPRA_F LORA