

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	1545
0.2.2 Species name	<i>Trifolium saxatile</i>
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).

AA.VV., 2003 - Guida al riconoscimento di Ambienti e Specie della Direttiva Habitat in Piemonte. Regione Piemonte, Piemonte Parchi. I.P.L.A. Torino. 220 pp.

BOVIO M., 2003 - Segnalazioni Floristiche Valdostane: 253-260. 255. *Trifolium saxatile* DC. (Leguminosae). In: BOVIO M. (ed.), Segnalazioni floristiche valdostane. Rev. Valdôt. Hist. Nat., 57: 69-72.

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.

DAL VESCO G., 1989 - Lectotipificazione di *Trifolium saxatile* All. Giorn. Bot. Ital., 123 (1-2), suppl. 1: 44.

DAL VESCO G., 1992 - Il lectotipo di *Trifolium saxatile* All. Candollea, 47: 577-581.

FACHIN L., BOVIO M., 2000 - Segnalazioni Floristiche Valdostane: 211. *Trifolium saxatile* All. (Leguminosae). In: BOVIO M. (ed.), Segnalazioni floristiche valdostane. Rev. Valdôt. Hist. Nat., 54: 169-170.

BOVIO M., BROGLIO M., POGGIO L., 2008. Guida alla flora della Valle d'Aosta. Torino, Blu Ed., pag. 280.

KAPLAN K., OVERKOTT-KAPLAN C., 1985 - Contribution à l'étude de la flore de la Vallée d'Aoste. Rev. Valdôtaine Hist. Nat., 39: 77-84.

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

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.

ROSSET P., 1986 - Segnalazioni Floristiche Valdostane: 13-22. 18. *Trifolium saxatile* All. (Leguminosae). In: BOVIO M. (ed.), Segnalazioni floristiche valdostane. Rev. Valdôt. Hist. Nat., 40: 73-80.

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S.,

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

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). WILHALM T., NIKFELD H., GUTERMANN W., 2006 – Katalog der Gefäßpflanzen Südtirols – Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol, nr. 3, 218 pp.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	900
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	unknown (x)
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 N/A unkown Yes method Absent data
2.3.10 Reason for change	Improved knowledge/more accurate dataUse 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 11 max 11
2.4.3 Additional information	Definition of locality localities= grid 2x2 km centroids 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)
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	

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

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	absent data	
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)
Biocenotic evolution, succession (K02)	medium importance (M)	N/A
dykes and flooding defence in inland water systems (J02.12.02)	high importance (H)	N/A

2.6.1 Method used – pressures	based only on expert judgements (1)
-------------------------------	-------------------------------------

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
Biocenotic evolution, succession (K02)	medium importance (M)	N/A
inundation (natural processes) (L08)	high importance (H)	N/A
dykes and flooding defence in inland water systems (J02.12.02)	high importance (H)	N/A
Other ecosystem modifications (J03)	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	Italian Red List (2013): EN. Assessment criteria: B2ab(i,ii, iv) c(iv) 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 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	

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 Unknown (XX) qualifiers N/A
2.9.2. Population	assessment Unknown (XX) qualifiers N/A
2.9.3. Habitat	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.4. Future prospects	assessment Unknown (XX) qualifiers N/A
2.9.5 Overall assessment of Conservation Status	Unknown (XX)
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: *Trifolium saxatile* (1545)

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 VALLE D'AOSTA, PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO (Raccolta dati per articolo 17, 2012).	ISPRA_F LORA