

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	1710
0.2.2 Species name	Linaria tonzigii
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).

ANDREIS C. (ed.), 1996 - Parco regionale Orobie Bergamasche. Indagine floristico-vegetazionale e faunistica. Reg. Lombardia e Provincia di Bergamo. Bergamo. Unpublished.

ARIETTI N., 1960 - Recenti scoperte botaniche nelle Prealpi Bresciano-Orobiche. Comment. Ateneo Brescia, a. 1959: 347-371.

ARIETTI N., HAUSER E., 1961 - Di alcune specie rare, critiche e nuove della flora del settore insubrico orientale. Comment. Ateneo Brescia, a. 1960: 389-436.

BONA E., 2001 - *Linaria tonzigii*. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 190-191. ANPA, Roma.

BRISSONI C., 1983 - Vivere con i fiori. Introduzione alla flora alpina bergamasca e delle Prealpi lombarde. Ferrari Editrice, Bergamo. 160 pp.

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.

CRESCINI A., FENAROLI F., TAGLIAFERRI F., 1985 - Segnalazioni floristiche bresciane. Natura Bresciana, Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 20 (1983): 93-104.

FENAROLI L., 1954. Beitrag zur Kenntnis eines neuen Endemiten der Ostalpen: *Linaria tonzigi* Lona. Angew. Pflanzensoziol., 1: 125-126.

LONA F., 1949 - Nuova specie di *Linaria* rinvenuta al pizzo Arera (Alpi Orobie). Natura, Milano, 40: 65-72.

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

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.

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.,

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

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. 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).
TAGLIAFERRI F., 1992 - Segnalazioni floristiche per la Val di Scalve: 1-5. 3. Linaria tonzigii Lona. Nat. Bresciana, 27(1990-91): 99-101.
VALOTI M., 1996 - Distribuzione territoriale di Linaria tonzigii Lona (Schrophulariaceae) in Bergamasco. Notiziario Floristico del Gruppo Flora Alpina Bergamasca, Bergamo, 9: 13-14.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	700
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 (≈) unknown 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 25 max 25
2.4.3 Additional information	Definition of locality localities= georefered 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	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	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)
Taking / Removal of terrestrial plants, general (F04)	low importance (L)	N/A
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	low importance (L)	N/A
Other human intrusions and disturbances (G05)	low importance (L)	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)	low importance (L)	N/A
Other human intrusions and disturbances (G05)	low importance (L)	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): NT 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	

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

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

2.9.1 Range	assessment Favourable (FV) 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
Legal protection of habitats and species (6.3)	Legal	medium importance (M)	Both	Unknown

Species name: *Linaria tonzigii* (1710)

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 LOMBARDIA (Raccolta dati per articolo 17, 2012).	ISPRA_F LORA

Species name: *Linaria tonzigii* (1710) Region code: ALP

Field label	Note	User
2.7 Threats	Fonte: 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).	ISPRA_F LORA
2.6 Pressures	Fonti: BONA E., 2001 - <i>Linaria tonzigii</i> . In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 190-191. ANPA, 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).	ISPRA_F LORA
2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	Numero di località fornito dalla Regione Lombardia (Raccolta dati per articolo 17, 2012).	ISPRA_F LORA