

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	1546
0.2.2 Species name	<i>Cytisus aeolicus</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

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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Gianniantonio Domina (University of Palermo).

BARTOLO G., BRULLO S., MAJORANA G., PAVONE P., 1977 - Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 315-328. 316. *Cytisus aeolicus* Guss. Ex Lindley. Inform. Bot. Ital., 9 (1): 71-87.

CONTE L., TROÌA A., CRISTOFOLINI G., 1998 - Genetic diversity in *Cytisus aeolicus* Guss. (Leguminosae), a rare endemite of the Italian flora. *Plant Biosystems*, 132 (2): 239-249.

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.

CORTI R., 1959 - Specie rare o minacciate della flora mediterranea in Italia. *Comptes rendus réunion technique Athenes U.I.C.N.*, 5: 112-129.

FERRO G., FURNARI F., 1968 - Flora e vegetazione di Stromboli (Isole Eolie). *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 44 (1-2): 21-45; (3): 59-85.

FERRO G., FURNARI F., 1970 - Flora e vegetazione di Vulcano (Isole Eolie). *Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania*. Catania. 66 pp.

GIARDINA G., 1995 - Piante nuove o rare in Sicilia. *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 28 (349): 537-545.

LO CASCIO P., NAVARRA E., 1997. Guida naturalistica alle Isole Eolie. Ed. L'EPOS, Palermo.

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.

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA, 2009 - Piano di gestione "Isole Eolie". Scaricabile on-line:

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

http://www.artasicilia.eu/old_site/web/natura2000/index.html
 RICCIARDI M., NAZZARO R., CAPUTO G., DE NATALE A., VALLARIELLO G., 2004. La flora dell'isola di Ischia (Golfo di Napoli). Webbia, 59 (1): 1-113.
 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).
 TROÌA A., CONTE L., CRISTOFOLINI G., 1998 - Analysis of the isozyme diversity in isolated populations of *Cytisus villosus* Pourret and *Cytisus aeolicus* Guss. (Fabaceae, Genisteae). Inform. Bot. Ital., 29 (2-3) (1997): 314-315.
 TROÌA A., CRISTOFOLINI G., 1998 - La corretta citazione del nome "*Cytisus aeolicus*" (Fabaceae) e sua tipificazione. Inform. Bot. Ital., 30 (1-2): 5-6.
 TROÌA A., PASTA S., 2002 - Le specie del progetto Eolife99: *Cytisus aeolicus* Guss. - Progetto Life-Natura LIFE99 NAT/IT/006217. Pubblicazione on-line: <http://web.tiscalinet.it/ecogestioni/eolife/cytisus.html>.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	600
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	decrease (-)
2.3.5 Short-term trend magnitude	min max
2.3.6 Long-term trend period	1988-2012
2.3.7 Long-term trend direction	decrease (-)
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

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 4 max 4
2.4.3 Additional information	Definition of locality localities= grid 2x2 km centroids Conversion method Problems
2.4.4 Year or period	2002-2012
2.4.5 Method – population size	Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)

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

2.4.6 Short-term trend period	2001-2012
2.4.7 Short term trend direction	decrease (-)
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	1988-2012
2.4.11 Long term trend direction	decrease (-)
2.4.12 Long-term trend magnitude	min max confidence interval
2.4.13 Long-term trend method	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)
2.4.14 Favourable reference population	number operator approximately equal to (≈) 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	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	
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)
reduced fecundity/ genetic depression in plants (incl. endogamy) (K05.02)	high importance (H)	N/A
damage by herbivores (including game species) (K04.05)	medium importance (M)	N/A
invasive non-native species (I01)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	N/A
non intensive grazing (A04.02)	medium importance (M)	N/A
removal of hedges and copses or scrub (A10.01)	medium importance (M)	N/A
burning down (J01.01)	medium importance (M)	N/A

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

2.7 Main Threats

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
reduced fecundity/ genetic depression in plants (incl. endogamy) (K05.02)	high importance (H)	N/A
damage by herbivores (including game species) (K04.05)	medium importance (M)	N/A
invasive non-native species (I01)	high importance (H)	N/A
agricultural intensification (A02.01)	high importance (H)	N/A

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

non intensive grazing (A04.02)	medium importance (M)	N/A
removal of hedges and copses or scrub (A10.01)	medium importance (M)	N/A
burning down (J01.01)	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): EN. Assessment criteria: B2 ab (ii, 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

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

2.9.1 Range assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)

2.9.2. Population assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)

2.9.3. Habitat assessment Inadequate (U1)
qualifiers unknown (x)

2.9.4. Future prospects assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)

2.9.5 Overall assessment of Conservation Status Inadequate (U1)

2.9.5 Overall trend in Conservation Status declining (-)

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
Measures needed, but not implemented (1.2)		()		

Species name: *Cytisus aeolicus* (1546)

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).	ISPRA_F LORA

Species name: *Cytisus aeolicus* (1546) Region code: MED

Field label	Note	User
2.4.11 Long term trend direction	Il trend negativo è stato valutato sull'arco di tempo di 30 anni (G. Domina).	ISPRA_F LORA
2.3.7 Long-term trend direction	Il trend negativo è stato valutato sull'arco di tempo di 30 anni (G. Domina).	ISPRA_F LORA
2.9.6 Conclusion - overall assessment trend	La valutazione complessiva tiene conto dei critri usati per l'assessamenti (B2 ab (ii, IV)) che indicano areale frammentato e declino continuo dell'area occupata e del numero di location/subpopulations. Data sources: 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.	ISPRA_F LORA
2.7 Threats	Pressioni e minacce derivano da: - Regione Sicilia (Raccolta dati per articolo 17, 2012). -TROÌA A., PASTA S., 2002 - Le specie del progetto Eolife99: <i>Cytisus aeolicus</i> Guss. - Progetto Life-Natura LIFE99 NAT/IT/006217. Pubblicazione on-line: http://web.tiscalinet.it/ecogestioni/eolife/cytisus.html .	ISPRA_F LORA
2.6 Pressures	Pressioni e minacce derivano da: - Regione Sicilia (Raccolta dati per articolo 17, 2012). -TROÌA A., PASTA S., 2002 - Le specie del progetto Eolife99: <i>Cytisus aeolicus</i> Guss. - Progetto Life-Natura LIFE99 NAT/IT/006217. Pubblicazione on-line: http://web.tiscalinet.it/ecogestioni/eolife/cytisus.html .	ISPRA_F LORA
2.5.6 Short term trend direction	Per la specie sono segnalati pesanti fattori di disturbo antropico (taglio, incendio e pascolo) e un processo di rarefazione, accelerato dalla trasformazione del territorio, con la scomparsa delle formazioni primarie e degli aspetti di macchia secondaria. Source: TROÌA A., PASTA S., 2002 - Le specie del progetto Eolife99: <i>Cytisus aeolicus</i> Guss. - Progetto Life-Natura LIFE99 NAT/IT/006217. Pubblicazione on-line: http://web.tiscalinet.it/ecogestioni/eolife/cytisus.html .	ISPRA_F LORA
2.4.7 Short term trend direction	Source: TROÌA A., PASTA S., 2002 - Le specie del progetto Eolife99: <i>Cytisus aeolicus</i> Guss. - Progetto Life-Natura LIFE99 NAT/IT/006217. Pubblicazione on-line: http://web.tiscalinet.it/ecogestioni/eolife/cytisus.html .	ISPRA_F LORA

2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	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).	ISPRA_F LORA
2.4.1a Population size (individuals or agreed exception) - Unit	Viene utilizzata la classe 4 (500-1000), sulla base di dati del 2002. Venivano censiti c.a. 600 individui a Stromboli, c.a. 30 ad Alicudi, mentre a vulcano pochissimi esemplari spontanei in ambienti rupestri e c.a. 150 individui ai margini dei seminativi e nei giardini, diffusa dagli agricoltori locali. Data source: TROIA A., PASTA S., 2002 - Le specie del progetto Eolife99: <i>Cytisus aeolicus</i> Guss. - Progetto Life-Natura LIFE99 NAT/IT/006217. Pubblicazione on-line: http://web.tiscalinet.it/ecogestioni/eolife/cytisus.html .	ISPRA_F LORA