

# 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	1613
0.2.2 Species name	<b>Athamanta cortiana</b>
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	Complete survey/Complete survey or a statistically robust estimate (3)
1.1.3 Year or period	2010-2012
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).

ANSALDI M., BACCI S., BEDINI G., CARTA A. 2010 - Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. *Athamanta cortiana* Ferrarini. *Inform. Bot. Ital.*, 42 (2): 552-553.

BACCI S., 2006 – Modelli distributivi, ecologici e conservazionistici di piante endemiche apuane. Il caso di *Athamanta cortiana* Ferrarini. Tesi Laurea Sci. Nat., Univ. Pisa.

BARBERO M., BONO B., 1973 – La végétation orophile des Alpes Apuanes. *Vegetatio*, 27(1-3): 1-48.

BECHI N., GARBARI F., MICELI P., 1996 – Indagini biosistematiche sulla flora apuana. VI contributo: risultati conseguiti e problemi aperti. *Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem., Serie B*, 103: 35-42.

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.

FERRARINI E., 1965 - Nuove specie del genere *Athamanta* sulle Alpi Apuane. *Webbia*, 20 (1): 331-342.

FERRARINI E., 1987 – Note tassonomiche e corologiche su alcune Umbelliferae delle Alpi Apuane. *Webbia*, 41(1): 45-60.

FERRARINI E., PICHI SERMOLLI R.E.G., BIZZARRI M.P., RONCHIERI I., 1997 - Prodromo alla flora della Regione Apuana. Parte seconda (Oxalidaceae - Campanulaceae): 135-270. *Acc. Lunig. Sci. G. Capellini. La Spezia*.

GARBARI F., FERRARINI E., 1979 - Il Giardino Botanico delle Alpi Apuane "P. Pellegrini". In: AA.VV., *Proceedings of the 2nd OPTIMA meeting. Comptes-rendus du 2ème colloque OPTIMA. Firenze 23-29 Maggio 1977. Webbia*, 34 (1): 39-41.

GRUPPO DI LAVORO PER LA CONSERVAZIONE DELLA NATURA DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 1971 - Censimento dei biotopi di rilevante interesse

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

vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia. Vol. I. Tip. Succ. Savini-Mercuri, Camerino.

GRUPPO DI LAVORO PER LA CONSERVAZIONE DELLA NATURA DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 1979 - Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia. Vol. II. Tip. Succ. Savini-Mercuri, Camerino. 585 pp.

MORALDO B., 2001 – *Athamanta cortiana*. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), Liste rosse e blu della flora italiana: 152-153. ANPA, Roma.

PAGNI A.M., 1985 - A caryological, anatomical and histochemical investigation of *Athamanta cortiana* Ferrarini (Umbelliferae). *Candollea*, 40: 139-145.

PAGNI A.M., CORSI G., CAPPELLETTI E., 1986 – Fruit morpho-anatomical aspects and secretory structures in three related *Athamanta* species (Umbelliferae). *Bot. Jahrb. Syst.*, 106(2): 211-220.

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

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 <sup>2</sup> )	400
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 <sup>2</sup> ) 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 number of individuals (i) min 5238 max 5238
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of localities (localities) min 33 max 33
2.4.3 Additional information	Definition of locality localities= sites where the presence of the species is confirmed Conversion method

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

	Problems		
2.4.4 Year or period	2006-2010		
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	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	1988-2010		
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	N/A		
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 <sup>2</sup> )	
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 <sup>2</sup> )	
2.5.10 Reason for change	

## 2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
Mining and quarrying (C01)	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)
Mining and quarrying (C01)	medium importance (M)	N/A
Changes in abiotic conditions (M01)	low importance (L)	N/A
reduced fecundity/ genetic depression in plants (incl. endogamy) (K05.02)	high importance (H)	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): CR. Assessment criteria: B1b(ii)C (iv). Sources:

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

ANSALDI M., BACCI S., BEDINI G., CARTA A., 2010 - *Athamanta cortiana* Ferrarini. Inform. Bot. Ital., 42 (2): 552-553.  
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 Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.2. Population	assessment Inadequate (U1) qualifiers declining (-)
2.9.3. Habitat	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
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
No measure known/ impossible to carry out specific measures (1.3)		()		

**Species name: Athamanta cortiana (1613)**

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

**Species name: Athamanta cortiana (1613) Region code: MED**

Field label	Note	User
2.4.14b Favourable reference population - operators	"Negli anni 2006 e seguenti non sono stati osservati individui fioriti (BACCI, 2006; G. Trombetti in verbis). Gran parte delle stazioni sono costituite da un basso numero di individui, oltretutto isolati". Fonte: ANSALDI M., BACCI S., BEDINI G., CARTA A. 2010 - Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. Athamanta cortiana Ferrarini. Inform. Bot. Ital., 42 (2): 552-553.	ISPRA_F LORA
2.4.11 Long term trend direction	Non sono più state ritrovate alcune stazioni segnalate negli anni '60. Fonte: ANSALDI M., BACCI S., BEDINI G., CARTA A. 2010 - Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. Athamanta cortiana Ferrarini. Inform. Bot. Ital., 42 (2): 552-553.	ISPRA_F LORA
2.4.1b Population size (other than individuals) - Min	BACCI S., 2006 – Modelli distributivi, ecologici e conservazionistici di piante endemiche apuane. Il caso di Athamanta cortiana Ferrarini. Tesi Laurea Sci. Nat., Univ. Pisa.	ISPRA_F LORA
2.4.1a Population size (individuals or agreed exception) - Unit	Fonte: ANSALDI M., BACCI S., BEDINI G., CARTA A. 2010 - Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. Athamanta cortiana Ferrarini. Inform. Bot. Ital., 42 (2): 552-553.	ISPRA_F LORA