

# 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	1468
0.2.2 Species name	<b>Dianthus rupicola</b>
0.2.3 Alternative species scientific name	Dianthus rupicola Biv. Sensu lato
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	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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by: Liliana Bernardo (University of Calabria), Gianniantonio Domina (University of Palermo), Nicodemo G.Passalacqua (University of Calabria) and Annalisa Santangelo (University of Napoli Federico II). Distribution data for the following Nature 2000 sites have been inserted by the Ministry of Environment (source: Italian Nature 2000 database): ITA010004, ITA010009, ITA010010, ITA010015, ITA010017, ITA010022, ITA010023, ITA020002, ITA020005, ITA020007, ITA020008, ITA020009, ITA020012, ITA020013, ITA020017, ITA020018, ITA020019, ITA020020, ITA020021, ITA020024, ITA020025, ITA020026, ITA020027, ITA020030, ITA020036, ITA020037, ITA020038, ITA020039, ITA020043, ITA020044, ITA020045, ITA030004, ITA030010, ITA030012, ITA030013, ITA030024, ITA030025, ITA030033, ITA040005, ITA040007, ITA040011, ITA050006, ITA070004, ITA080002, ITA090007, ITA090011, ITA090016, ITA090018, ITA090020, ITA090021, ITA090024, ITA09350135.

BARTOLO G., BRULLO S., MINISSALE P., SPAMPINATO G., 1988. Flora e vegetazione dell'Isola di Lampedusa. Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania, 21 (334): 119-255.

BARTOLO G., BRULLO S., SIGNORELLO P., 1992. La classe Crithmo-Limonietea nella penisola italiana. Coll. Phytosoc., 19 (1989): 55-82.

BILZ. M., KELL S.P., MAXTED N., LANSDOWN R.V., 2011 – European Red List of Vascular Plants. Luxembourg, Publications Office of the European Union.

BRULLO S., MARCENÒ C., 1979. Dianthion rupicolae nouvelle alliance sud-tyrrhénienne des Asplenietalia glandulosi. Doc. Phytosoc., n.s., 4: 131-146.

BRULLO S., MARCENÒ C., 1982. Osservazioni fitosociologiche sull'Isola di Marettimo (Arcipelago delle Egadi). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 15 (320): 201-228.

BRULLO S., MARCENÒ C., SIRACUSA G., 2004 – La classe Asplenietea trichomanis in Sicilia. Coll. Phytosoc. 28: 467-538.

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

- BRULLO S., MINISSALE P., 2002 - Il gruppo di *Dianthus rupicola* Biv. Nel Mediterraneo centrale. *Inform. Bot. Ital.*, 33 (2) (2001): 537-342.
- BRULLO S., SCELSE F., SPAMPINATO G., 2001. La vegetazione dell'Aspromonte. Studio fitosociologico. Laruffa Editore. Villa San Giovanni (Reggio Calabria). 368 pp.
- CANEVA G., FASCETTI S., GALLOTTA G., 1997. Aspetti bioclimatici e vegetazionali della costa tirrenica della Basilicata. *Fitosociologia*, 32 (1996): 171-188.
- COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES, 2009 – Composite report on the conservation status of habitat types and species as required under article 17 of the Habitats Directive. Report from the Commission to the Council and the European Parliament. Brussels.
- 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.
- DI MARTINO A., TRAPANI S., 1968 - Flora dell'Isola di Favignana e Levanzo nell'Arcipelago delle Egadi. 2. Levanzo. *Lav. Ist. Bot. Giard. Colon. Palermo*, 23: 37-132.
- FERRO G., SALAMONE C., CRISCI A., FINOCCHIARO G.L., 1994 - Piante e aggruppamenti vegetali di notevole interesse naturalistico nell'Arcipelago delle Eolie (Sicilia). *Quad. Bot. Ambientale Appl.*, 3 (1992): 181-190.
- FERRO G., SALAMONE C., CRISCI A., FINOCCHIARO G.L., 1994. Piante e aggruppamenti vegetali di notevole interesse naturalistico nell'Arcipelago delle Eolie (Sicilia). *Quad. Bot. Ambientale Appl.*, 3 (1992): 181-190.
- FICHERA G., FURNARI F., SCELSE F., 1988 - Contributo alla conoscenza dei Monti Climiti (Siracusa). *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 21 (334): 319-350.
- FRANCINI E., MESSERI A., 1956 - L'Isola di Marettimo nell'Arcipelago delle Egadi e la sua vegetazione. *Webbia*, 11: 607-859.
- GIANGUZZI L., OTTONELLO D. (a cura di), 2000. La Riserva di Monte Cofano (Sicilia nord-occidentale). Azienda Foreste Demaniali Regione Siciliana. Palermo. 257 pp.
- ILARDI V., DIA M., ROBBA L., RAIMONDO F.M., 2001 – Distribuzione delle briofite e piante vascolari di interesse biogeografico lungo le coste siciliane. *Biogeographia*, 22: 193-222.
- LA VALVA V., 1984. Flora e vegetazione dell'Isola di Cirella. *Delpinoa*, 23-24 (1981-1982): 27-51.
- LA VALVA V., RICCIARDI M., 1978. Flora e vegetazione dell'Isola di Dino. *Delpinoa*, 18-19 (1976-1977): 127-176.
- LOJACONO-POJERO M., 1888-1909 - Flora Sicula, o Descrizione delle Piante vascolari spontanee o indigenate in Sicilia. 3 voll. Palermo. Vol. 1 (1) (1888): 234 pp.; vol. 1 (2) (1891): 312 pp.; vol. 2 (1) (1902): 240 pp.; vol. 2 (2) (1907): 428 pp.; vol. 3 (1909): 464 pp.
- MARCENÒ C., COLOMBO P., PRINCIOTTA R., 1985 - Ricerche climatologiche e botaniche sui Monti Sicani (Sicilia centro-occidentale). "La Flora". *Naturalista sicil.*, s. 4, 8: 69-133.
- MINISSALE P., SCELSE F., SPAMPINATO G., 1996 - Considerazioni sulla flora e vegetazione della Riserva Naturale della Valle dell'Anapo. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 29 (352): 185-206.
- 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.

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

RAIMONDO F. M., 2000 — Carta del paesaggio e della biodiversità vegetale della provincia di Palermo. - Quad. Bot. Ambientale Appl., 8 (1998): 1-164.

RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., DI MARTINO C., 1996. La flora vascolare del promontorio di Monte Pellegrino (Palermo). Quad. Bot. Ambientale Appl., 4 (1993): 13-34.

RAIMONDO F.M., SCHICCHI R., 1998. Il popolamento vegetale della Riserva Naturale dello Zingaro. Azienda Foreste Demaniali Regione Siciliana, Palermo. 205 pp.

RAIMONDO F.M., VENTURELLA G., GIANGUZZI L., 1990 - Lineamenti floristici e vegetazionali del Bacino del Fiume Oreto (Palermo) con annessa carta del paesaggio vegetale (1: 50.000). Quad. Bot. Amb. Appl., 1: 77-91.

RIGGIO S., RAIMONDO F.M., 1992. Proposta di una riserva costiera per la tutela e la valorizzazione dei biotopi di Isola delle Femmine e di Monte Gallo (Palermo). Quad. Bot. Amb. Appl., 2 (1991): 59-96.

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.

SANTANGELO A., 2011. Relazione tecnico-scientifica del progetto "Individuazione e valutazione dello stato di conservazione delle specie vegetali rare del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano". Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano, 1-44.

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.

SIGNORINI M.A., FOGGI B., MORI B., 2001 - Reports (1264-1270). 1270. *Dianthus rupicola* Biv. In: KAMARI G., BLANCHÉ C., GARBARI F. (eds.), Mediterranean chromosome number reports - 11. Fl. Medit., 11: 473-478.

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> )	13900
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	Improved knowledge/more accurate dataUse 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	N/A		
	min		max	
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit	number of map 10x10 km grid cells (grids10x10)		
	min	81	max	81
2.4.3 Additional information	Definition of locality 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	stable (0)			
2.4.8 Short-term trend magnitude	min		max	confidence interval
2.4.9 Short-term trend method	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)			
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	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)
Other human intrusions and disturbances (G05)	low importance (L)	N/A
collapse of terrain, landslide (L05)	medium importance (M)	N/A
hand collection (F04.02.02)	low importance (L)	N/A
burning down (J01.01)	high importance (H)	N/A
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

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

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	low importance (L)	N/A
collapse of terrain, landslide (L05)	medium importance (M)	N/A
hand collection (F04.02.02)	low importance (L)	N/A
burning down (J01.01)	high importance (H)	N/A
invasive non-native species (I01)	medium importance (M)	N/A
Mining and quarrying (C01)	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): LC.

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) New accepted taxonomy and assessment:

-*Dianthus rupicola* Biv. Subsp. *rupicola*, LC;

-*D. rupicola* Biv. Subsp. *aeolicus* (Lojac.) Brullo & Minissale, LC;

-*D. rupicola* Biv. Subsp. *lopadusanus* Brullo & Minissale, LC.

Sources:

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., (Eds.) 2005 - An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. 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., 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 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

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

## 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: *Dianthus rupicola* (1468)**

Field label	Note	User
1.1.1 Distribution Map	<p>Data sources:</p> <p>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).</p> <p>SANTANGELO A., 2011. Relazione tecnico-scientifica del progetto "Individuazione e valutazione dello stato di conservazione delle specie vegetali rare del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano". Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano, 1-44.</p> <p>REGIONI CAMPANIA e BASILICATA (Raccolta dati per articolo 17, 2012).</p> <p>Distribution data for the following Nature 2000 sites have been inserted by the Ministry of Environment (source: Italian Nature 2000 database): ITA010004, ITA010009, ITA010010, ITA010015, ITA010017, ITA010022, ITA010023, ITA020002, ITA020005, ITA020007, ITA020008, ITA020009, ITA020012, ITA020013, ITA020017, ITA020018, ITA020019, ITA020020, ITA020021, ITA020024, ITA020025, ITA020026, ITA020027, ITA020030, ITA020036, ITA020037, ITA020038, ITA020039, ITA020043, ITA020044, ITA020045, ITA030004, ITA030010, ITA030012, ITA030013, ITA030024, ITA030025, ITA030033, ITA040005, ITA040007, ITA040011, ITA050006, ITA070004, ITA080002, ITA090007, ITA090011, ITA090016, ITA090018, ITA090020, ITA090021, ITA090024.</p>	ISPRA_F LORA
0.2.3 Alternative Speciesname	<p>New accepted taxonomy: <i>Dianthus rupicola</i> Biv. subsp. <i>rupicola</i>; <i>D. rupicola</i> Biv. Subsp. <i>aeolicus</i> (Lojac.) Brullo &amp; Minissale; <i>D. rupicola</i> Biv. Subsp. <i>lopadusanus</i> Brullo &amp; Minissale.</p> <p>Source: CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., (Eds.) 2005 - An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Palombi Editori, Roma.</p>	ISPRA_F LORA

**Species name: *Dianthus rupicola* (1468) Region code: MED**

Field label	Note	User
2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	La distribuzione della specie deriva dall'integrazione dei dati SBI (2012), con i dati forniti dal MATTM e basati sulla banca dati della Rete Natura 2000 (2012), in base alla quale sono stati integrati numerosi SIC localizzati in Sicilia e 1 in Calabria.	ISPRA_F LORA