

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	1628
0.2.2 Species name	Primula palinuri
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	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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by: Liliana Bernardo (University of Calabria), Nicodemo G. Passalacqua (University of Calabria) and Annalisa Santangelo (University of Napoli Federico II).

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-tyrénienne des Asplénietalia glandulosi. Doc. Phytosoc., 4: 131-146.

BRULLO S., SPAMPINATO G., 2003 - La Classe Asplénietea trichomanes in Calabria. Fitosociologia, 40(1): 5-22.

CANEVA G., FASCETTI S., GALLOTTA G., 1997. Aspetti bioclimatici e vegetazionali della costa tirrenica della Basilicata. Fitosociologia, 32 (1996): 171-188.

CAPUTO G., LA VALVA V., 1990 - La protezione della Flora nell'Appennino Meridionale. Inform. Bot. Ital., 20(1) (1988): 467-478.

CHIARUGI A., 1953 - La Primula Palinuri Petagna, il celebre endemismo della costa tirrenica della Lucania. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 59 (2-4) (1952): 465-467.

CHIARUGI A., 1956 - Primula palinuri Petagna, posizione sistematica e significato fitogeografico attraverso l'indagine citogenetica. Webbia, 11: 861-888.

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., 1992 - Libro Rosso delle Piante d'Italia. WWF Italia. Roma. 637 pp.

CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF Italia. Società Botanica Italiana. Università di Camerino. Camerino.

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

139 pp.

CORBETTA F., ABBATE G., FRATTAROLI A.R., PIRONE G., 1998. SOS Verde! Vegetazioni e specie da conservare. Edagricole. Bologna. 610 pp.

GANGALE C., UZUNOV D., CESCO G., 2011 – *Primula palinuri*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. www.iucnredlist.org, downloaded on 18 April 2013.

GARDINI PECCENINI S. (ed.), 1984 - Flora da proteggere. Indagine su alcune specie vegetali minacciate o rare in Italia. Istituto di Botanica e Orto Botanico Università di Pavia.

LA VALVA V., CARRABBA M.C., 1999. Aspetti floristici e vegetazionali dei due Parchi Nazionali della Campania. In: AA.VV., La "rete" MAB nel Mediterraneo. Parchi Nazionali del Cilento e Vallo di Diano e del Vesuvio: 297-329. Ed. Studio Idea.

LA VALVA V., RICCIARDI M., 1978. Flora e vegetazione dell'Isola di Dino. *Delpinoa*, 18-19 (1976-1977): 127-176.

MASUCCI P., LA VALVA V., 2006. *Primula Palinuri* Petagna. Analisi ecologico-distributiva ed implementazione G.I.S. per il monitoraggio e la conservazione. In: 101° Congresso Nazionale delle Società Botanica Italiana - Riassunti, Relazioni, Comunicazioni e Poster, CASERTA, Seconda Università degli Studi di Napoli.

MAST A.R., KELSO S., RICHARDS A.J., LANG D.J., FELLER D.M.S., CONTI E., 2001 – Phylogenetic relationships in *Primula* L. and related genera (Primulaceae) based on noncoding chloroplast DNA. *Int. J. Plant. Sci.*, 162: 1381–1400.

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.

RICCIARDI M., 1973 – Nuove stazioni di “*Primula palinuri*” Petagna lungo la costa tirrenica meridionale. *Webbia*, 28: 417-421.

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.

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).

UZUNOV D., GANGALE C., CESCO G., 2008 - *Primula palinuri* Petagna. *Info Bot. It.*, 40 suppl.1: 101-102.

ZHANG LI-B., KADEREIT J.W., 2004 – Classification of *Primula* sect. *Auricula* (Primulaceae) based on two molecular data sets (ITS, AFLPs), morphology and geographical distribution. *Bot. Jour. Linnean Soc.*, 146: 1–26.

2.3 Range

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

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	1000
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	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 6 max 7
2.4.3 Additional information	Definition of locality localities= subpopulations Conversion method Problems no data available for the number of individuals
2.4.4 Year or period	2003-2008
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	
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 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	decrease (-)

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

2.5.7 Long-term trend period	N/A
2.5.8 Long term trend direction	
2.5.9 Area of suitable habitat (km ²)	
2.5.10 Reason for change	

2.6 Main Pressures

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
Other human intrusions and disturbances (G05)	high importance (H)	N/A
collapse of terrain, landslide (L05)	high importance (H)	N/A
invasive non-native species (I01)	medium importance (M)	N/A
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	low importance (L)	N/A
Taking / Removal of terrestrial plants, general (F04)	low importance (L)	N/A
fire and fire suppression (J01)	low importance (L)	N/A
grazing (A04)	low importance (L)	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)
Other human intrusions and disturbances (G05)	high importance (H)	N/A
collapse of terrain, landslide (L05)	high importance (H)	N/A
invasive non-native species (I01)	medium importance (M)	N/A
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	low importance (L)	N/A
Taking / Removal of terrestrial plants, general (F04)	low importance (L)	N/A
fire and fire suppression (J01)	low importance (L)	N/A
grazing (A04)	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

1) Italian Red List (2013): VU. Assessment criteria: B1ab(iii, v)+ B2ab(iii, v)
Sources: UZUNOV D., GANGALE C., CESCA G., 2008 - *Primula palinuri* Petagna. Info Bot. It., 40 suppl.1: 101-102.
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) Ex-situ conservation: Giardino Botanico Hanbury, Orti Botanici di Jena, Padova, Parma, Bologna, Napoli, Portici, Cosenza e Giardino Alpino di Pietra Corva.

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 Inadequate (U1) qualifiers declining (-)
2.9.3. Habitat	assessment Inadequate (U1) qualifiers declining (-)
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
Specific single species or species group management measures (7.4)	Legal	low importance (L)	Both	Unknown

Species name: Primula palinuri (1628)

Field label	Note	User
1.1.1 Distribution Map	<p>Data sources:</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>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>REGIONE BASILICATA e CAMPANIA (Raccolta dati per articolo 17, 2012).</p>	ISPRA_F LORA

Species name: Primula palinuri (1628) Region code: MED

Field label	Note	User
2.9.4a Conclusion - future	<p>L’entità delle minacce presenti fa presupporre una riduzione della qualità/estensione degli habitat e della popolazione nel prossimo futuro (...) si può ipotizzare (in mancanza di interventi di protezione immediati) una progressiva riduzione dell’habitat del 30% entro i prossimi 10 anni.</p> <p>Data source: UZUNOV D., GANGALE C., CESCA G., 2008 - Primula palinuri Petagna. Info Bot. It., 40 suppl.1: 101-102.</p>	ISPRA_F LORA
2.5.6 Short term trend direction	<p>Considerata l’espansione edilizia ed il carico eccessivo di fruizione turistica, che hanno già provocato recenti gravi danneggiamenti di alcune stazioni (ca. il 10% degli individui) (...)</p> <p>Data source: UZUNOV D., GANGALE C., CESCA G., 2008 - Primula palinuri Petagna. Info Bot. It., 40 suppl.1: 101-102.</p>	ISPRA_F LORA
2.4.7 Short term trend direction	<p>In alcune subpopolazioni viene segnalato un decremento in un range del 20-30%.</p> <p>Data source: UZUNOV D., GANGALE C., CESCA G., 2008 - Primula palinuri Petagna. Info Bot. It., 40 suppl.1: 101-102.</p>	ISPRA_F LORA
2.4.2b Population size (other than individuals) - Min	<p>localities= subpopulations. Sono state individuate 6 subpopolazioni, da Uzunov et al (2008). Come stazioni vengono riportati i raggruppamenti di individui separati tra loro con distanze maggiori almeno il doppio dell’ampiezza del gruppo stesso. In questo senso sono distinte le seguenti subpopolazioni: Capo Palinuro (CAM): 10 stazioni; Punta degli Infreschi (CAM): 9; Punta Caina (BAS): 8; Grotta della Madonna (CAL): 2; Isola di Dino/Scogliera Fiuzzi (CAL): 16; Capo Scalea (CAL): 2.</p> <p>Data source: UZUNOV D., GANGALE C., CESCA G., 2008 - Primula palinuri Petagna. Info Bot. It., 40 suppl.1: 101-102.</p>	ISPRA_F LORA
2.4.2c Population size (other than individuals) - Max	<p>localities= subpopulations. Numero di località (7) Alle 6 sottopopolazioni segnalate da Uzunov et al. (2008) viene aggiunta quella dell'Isola di Cirella (Brullo et al., 2003) per la quale non ci sono recenti osservazioni, ma la cui presenza non si può escludere.</p> <p>Fonte: BRULLO S., SPAMPINATO G., 2003 - La Classe Asplenietea trichomanes in Calabria. Fitosociologia, 40(1): 5-2</p>	ISPRA_F LORA