

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	1602
0.2.2 Species name	Petagnia saniculifolia
0.2.3 Alternative species scientific name	Petagnaea gussonei (Sprengel) Rauschert (new accepted name)
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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Gianniantonio Domina (University of Palermo).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., PAVONE P., 1981 – Numeros cromasomáticos de plantas occidentales, 183-156. *anales Jard.Bot.Madrid*, 38(1): 289-299.

BRULLO S., GRILLO M., GUGLIELMO A. 1976 – Osservazioni ecologiche preliminari su *Petagnia saniculifolia* Guss., raro endemismo siculo. *Giorn. Bot. Ital.*, 110(4-5): 293-296.

BRULLO S., MINISALE P., SPAMPINATO G., 1995 – Considerazioni fitogeografiche sulla flora della Sicilia. *Ecol. Medit.*, 21(1/2): 99-117.

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.

DE CASTRO O., GIANGUZZI L., COLOMBO P., DE LUCA P., MARINO G., GUIDA M., 2007 – Multivariate Analysis of Sites Using Water Invertebrates Relic Plant (*Petagnaea gussonei*, Apiaceae). *Environm. Bioind.*, 2(3): 161-171.

DE LEO A., 1965 – L'erbario del Barone A. Porcari conservato nella Biblioteca Liciniana di Termini Imerese (Palermo). *Lav. Ist. Bot. Giardino Colon. Palermo*, 21: 196-362.

GIANGUZZI L., 2002 – Osservazioni sulla conservazione in situ del popolamento di *Petagnaea gussonei* (Spreng.) Rauschert, paleoendemita esclusivo dei Monti Nebrodi (Sicilia nord-orientale) – *Inform. Bot. Ital.*, 34(1): 63-69.

GIANGUZZI L., 2011 - *Petagnaea gussonei* (Sprengel) Rauschert. *Inf. Bot. Ital.* 43(2): 412-416.

GIANGUZZI L., D'AMICO A., BONTEMPO R., MIGLIORE S., 2011 - Aggiornamento dei sub popolamenti di *Petagnaea gussonei* (Sprengel) Rauschert (Apiaceae), nell'area dei Monti Nebrodi (Sicilia nord-orientale). *Biogeographia* 30: 207-218.

GIANGUZZI L., GERACI A., CERTA G., 1995 – Note corologiche ed ecologiche su

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

taxa indigeni ed esotici della flora vascolare siciliana. *Naturalista Sicil.*, s. 4, 19(1-2): 39-62.

GIANGUZZI L., LA MANTIA A., LO PRESTI R.M., 2004 – Distribuzione, ecologia e status conservativo delle stazioni di *petagnaea gussonei* (Sprengel) Rauschert (apiaceae) nell'area dei Monti Nebrodi (Sicilia nordorientale). *Naturalista Sicil.*, 28(1): 265-326.

GUSSONE G., 1827 – *Florae Siculae Prodromus sive plantarum in Siciliae ulteriori nascentium enumeratio secundum systema Linneanum disposita*. Vol. I, Neapoli. 592 pp.

MONTMOLLIN B. DE, STRAHM W. (eds), 2005 – *The Top 50 Mediterranean Island Plants, Wild plants at the brink of extinction, and what is needed to save them*. Gland, IUCN, Switzerland and Cambridge. 110 pp.

MOORE D.M., 1982 – *Flora Europaea check list and Chromosome index*. Cambridge Univ. Press. *Nativa della Sicilia*. *Quad. Bot. Ambientale appl.*, 3 [1992]: 65-132.

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.

RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1994 – *Inventario delle specie "a rischio" nella flora vascolare*

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).

WANSHER J.H., 1933 – *Studies on the chromosomes numbers of the umbelliferae*, III. *Bot. Tidsskr.*, 42: 384-399.

WOLFF H., 1913 – *Umbelliferae. Saniculoideae*. In: ENGLER A. (ed.), *Das Pflanzenreich IV*, 228 (Hf. 61). Wilhelm Engelmann, Leipzig. Pp. 1-305.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	500
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 (≈)
	unkown No
	method Expert judgment
2.3.10 Reason for change	Use of different method

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

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	21	max	21
2.4.3 Additional information	Definition of locality	localities=isolated subpopulations		
	Conversion method			
	Problems	no data available for the number of individuals		
2.4.4 Year or period	2011			
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	1988-2012			
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)	Absent data (0) Good Expert based 2001-2012 decrease (-) 1988-2012 decrease (-)
2.5.2 Year or period	
2.5.3 Method used - habitat	
2.5.4 a) Quality of habitat	
2.5.4 b) Quality of habitat - method	
2.5.5 Short term trend period	
2.5.6 Short term trend direction	
2.5.7 Long-term trend period	
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)
removal of forest undergrowth (B02.03)	high importance (H)	N/A
damage by herbivores (including game species) (K04.05)	medium importance (M)	N/A
surface water abstractions for public water supply (J02.06.02)	high importance (H)	N/A
surface water abstractions for agriculture (J02.06.01)	high importance (H)	N/A
Trampling, overuse (G05.01)	medium importance (M)	N/A
other point source pollution to surface water (H01.03)	medium importance (M)	N/A

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

Cultivation (A01)	medium importance (M)	N/A
artificial planting on open ground (non-native trees) (B01.02)	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)
removal of forest undergrowth (B02.03)	medium importance (M)	N/A
surface water abstractions for agriculture (J02.06.01)	high importance (H)	N/A
surface water abstractions for public water supply (J02.06.02)	high importance (H)	N/A
Trampling, overuse (G05.01)	medium importance (M)	N/A
other point source pollution to surface water (H01.03)	medium importance (M)	N/A
burning down (J01.01)	low importance (L)	N/A
Cultivation (A01)	medium importance (M)	N/A
damage by herbivores (including game species) (K04.05)	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): EN. Assessment criteria: B1ab(i, ii, iii); B2ab(i, ii, iii)
- 2) Status IUCN: valutata tra le “Top-50 Mediterranean Island Plants” (MONTMOLLIN B. De, STRAHM, 2005) come EN B1ab(i,ii,iii,iv,v)+B2ab (i,ii,iii,iv,v).
- 3) Ex-situ conservation in some Botanical Gardens.

Sources: GIANGUZZI L., 2011 - *Petagnaea gussonei* (Sprengel) Rauschert. Inf. Bot. Ital. 43(2): 412-416.

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 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 (-)

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: Petagnia saniculifolia (1602)

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: Petagnia saniculifolia (1602) Region code: MED

Field label	Note	User
2.9.6 Conclusion - overall assessment trend	"Non è semplice quantificare l'entità del declino. Tuttavia esso è indubbio ed è prevedibile che prosegua anche in futuro, a causa della probabile alterazione nonché riduzione dell'habitat, a seguito di captazioni idriche (anche a distanza), prosciugamento della falda, ecc.". Viene inoltre segnalata " la distribuzione estremamente frammentata delle stazioni note, il declino continuo a carico dell'areale e della superficie occupata (desumibile per il passato e previsto anche in futuro), nonché la vulnerabilità dell'habitat igro-idrofilo in cui vive." Source: GIANGUZZI L., 2011 - Petagnaea gussonei (Sprengel) Rauschert. Inf. Bot. Ital. 43(2): 412-416.	ISPRA_F LORA
2.5.6 Short term trend direction	"In mancanza di dati storici precisi, non è semplice quantificare l'entità del declino. Tuttavia esso è indubbio ed è prevedibile che prosegua anche in futuro ..." Source: GIANGUZZI L., 2011 - Petagnaea gussonei (Sprengel) Rauschert. Inf. Bot. Ital. 43(2): 412-416.	ISPRA_F LORA
2.4.3a Additional information - Definition of "locality"	Definizione tratta da: GIANGUZZI L., 2011 - Petagnaea gussonei (Sprengel) Rauschert. Inf. Bot. Ital. 43(2): 412-416.	ISPRA_F LORA
2.4.2b Population size (other than individuals) - Min	Source: GIANGUZZI L., 2011 - Petagnaea gussonei (Sprengel) Rauschert. Inf. Bot. Ital. 43(2): 412-416.	ISPRA_F LORA