

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	1395
0.2.2 Species name	<i>Petalophyllum ralfsii</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). Distribution data for the following Nature 2000 sites have been inserted by the Ministry of Environment (source: Italian Nature 2000 database): IT9310056, ITA030024, ITA030017.

ALEFFI A., COGONI A., 2008 – *Petalophyllum ralfsii* (Wils.) Nees et Gottsche. *Informatore Botanico Italiano* 40 suppl. 1: 139- 140.

ALEFFI M., 2005 – New Check-list of the Hepaticae and Anthocerotae of Italy. *Flora Medit.*, 15: 485-566.

ALEFFI M., PUNTILLO D., 1998 – Contributo alla conoscenza della flora briologica della Calabria. *Webbia*, 53(1):181-190.

ALEFFI M., TACCHI R., CORTINI PEDROTTI C., 2008 – Check-list of the Hornwort, Liverworts and Mosses of Italy. *Bocconea*, 22: 1-256.

BARSALI E., 1908 – Epatiche di Sicilia, Isole Eolie e Pelagie. *Boll. Naturalista*, 28: 14-17, 29-32.

CARRATELLO A., 2001 – Flora briologica e considerazioni biogeografiche dell'Isola di Marettimo (Arcipelago delle Egadi, Sicilia occidentale). *Braun-Blanquetia*, 31: 63-77.

CARRATELLO A., 2007 - Florula briologica e aspetti biogeografici delle isole di Favignana e Levanzo (Arcipelago delle Egadi, Sicilia occidentale). – Atti del 102° Congresso S.B.I. Palermo (26 – 29 settembre 2007).

CARRATELLO A., ALEFFI M., 1999 – *Fossombronia crozalsii* Corb. (Codoniaceae), new to the italian bryoflora. *Cryptogamie, Bryol.*, 20(1): 69-71.

COGONI A., ADAMO C., FLORE F., 2006 – Su alcuni nuovi o interessanti reperti della brioflora sarda. *Inform. Bot. Ital.*, 38(1): 145-148.

CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 - Libro Rosso delle Piante d'Italia. WWF Italia. Roma. 637 pp.

CORTINI C., 2001 – *Petalophyllum ralfsii*. In: Pignatti S., Menegoni P., Giacanelli V. (eds.), *Liste rosse e blu della flora italiana*: 62. ANPA, Roma.

HERZOG TH., 1905 – Ein Beitrag zur Kenntniss der Laub - und Lebermoosflora von sardinien. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.*, 15: 41-66.

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

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.

LO GIUDICE R., GUELI L., POLIZZI M.D., 2004 – Ricerche biogeografiche ed ecologiche sulla brioflora dei Monti Nebrodi (Sicilia settentrionale). Braun-Blanquetia, 34: 143-155.

PEDROTTI F., 1996 – Suddivisioni botaniche dell'Italia. Giorn. Bot. Ital., 130: 214-225.

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA, 2009 -Piano di gestione "Isole Eolie". Scaricabile dall'indirizzo web <http://www.artasicili.eu/old-site/web/natura2000/index.html>.

PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI, 2009 - Piano di gestione "Isole Egadi". Scaricabile dall'indirizzo web <http://www.artasicili.eu/old-site/web/natura2000/index.html>.

PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO, 2009 - Piano di gestione "Isole Pelagie". Scaricabile dall'indirizzo web <http://www.artasicili.eu/old-site/web/natura2000/index.html>.

PROVENZANO F., CAMPISI P., LOMBARDO G., DIA M.G., 2010 - Studio floristico-ecologico delle briofite acquatiche e ripariali del Fiume Belice (Sicilia occidentale). - Quad. Bot. Amb. Appl., 21 (2010): 155-164.

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.

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).

SOMMIER S., 1902 – Prime muscinee del Livornese. Boll. Soc. Bot. Ital., 2-3: 33-37.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km ²)	1200
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 more than (>) 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 N/A min max
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit number of map 10x10 km grid cells (grids10x10) min 12 max 12

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

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	unknown (x)		
2.4.8 Short-term trend magnitude	min	max	confidence interval
2.4.9 Short-term trend method	Absent data (0)		
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	more than (>)	
	unknown	No	
	method	Expert judgment	
2.4.15 Reason for change	Use of different method		
2.5 Habitat for the Species			
2.5.1 Surface area - Habitat (km²)			
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 (km²)			
2.5.10 Reason for change			
2.6 Main Pressures			
Pressure	ranking	pollution qualifier(s)	
Unknown threat or pressure (U)	()	N/A	
2.6.1 Method used – pressures	N/A		
2.7 Main Threats			
Threat	ranking	pollution qualifier(s)	
reclamation of land from sea, estuary or marsh (J02.01.02)	high importance (H)	N/A	
Urbanised areas, human habitation (E01)	high importance (H)	N/A	
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	medium importance (M)	N/A	
invasive non-native species (I01)	low importance (L)	N/A	
reduction or loss of specific habitat features (J03.01)	medium importance (M)	N/A	
2.7.1 Method used – threats	expert opinion (1)		

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

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: B1ab(iii)+2ab (iii)

Sources:

ALEFFI A., COGONI A., 2008 – *Petalophyllum ralfii* (Wils.) Nees et Gottsche. *Informatore Botanico Italiano* 40 suppl. 1: 139- 140.

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 stable (=)

2.9.2. Population

assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)

2.9.3. Habitat

assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)

2.9.4. Future prospects

assessment Bad (U2)
qualifiers declining (-)

2.9.5 Overall assessment of Conservation Status

Bad (U2)

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: *Petalophyllum ralfsii* (1395)

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>Distribution data for the following Nature 2000 sites have been inserted by the Ministry of Environment (source: Italian Nature 2000 database): IT9310056, ITA030024, ITA030017.</p>	ISPRA_F LORA

Species name: *Petalophyllum ralfsii* (1395) Region code: MED

Field label	Note	User
2.9.6 Conclusion - overall assessment trend	<p>"Sulla base delle azioni attualmente svolte nelle aree in cui la specie è segnalata, si presume che solo una percentuale minima delle stazioni potrà sopravvivere in un prossimo futuro."</p> <p>Fonte: ALEFFI A., COGONI A., 2008 – <i>Petalophyllum ralfsii</i> (Wils.) Nees et Gottsche. Informatore Botanico Italiano 40 suppl. 1: 139- 140.</p>	ISPRA_F LORA
2.9.3b Conclusion - habitat qualifier	<p>"Qualità degli habitat: prevedibile declino degli habitat in seguito a progressive azioni di drenaggio degli ambienti retrodunali in cui la specie si sviluppa."</p> <p>Fonte: ALEFFI A., COGONI A., 2008 – <i>Petalophyllum ralfsii</i> (Wils.) Nees et Gottsche. Informatore Botanico Italiano 40 suppl. 1: 139- 140.</p>	ISPRA_F LORA
2.9.2b Conclusion - population qualifier	<p>"l'entità delle minacce presenti fa presupporre una riduzione significativa della estensione degli habitat e delle popolazioni."</p> <p>Fonte: ALEFFI A., COGONI A., 2008 – <i>Petalophyllum ralfsii</i> (Wils.) Nees et Gottsche. Informatore Botanico Italiano 40 suppl. 1: 139- 140.</p>	ISPRA_F LORA
2.4.2a Population size (other than individuals) - Unit	<p>"in Italia allo stato attuale delle conoscenze ha una distribuzione molto circoscritta". Fonte: ALEFFI A., COGONI A., 2008 – <i>Petalophyllum ralfsii</i> (Wils.) Nees et Gottsche. Informatore Botanico Italiano 40 suppl. 1: 139- 140.</p>	ISPRA_F LORA