0.1 Member State	IT
0.2.1 Species code	1608
0.2.2 Species name	Rouya polygama
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	2008-2012
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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by: Gianni Bacchetta (University of Cagliari) and Emmanuele Farris (University of Sassari).

ATZEI A.D., 1981 - Segnalazioni floristiche italiane: 55, Rouya polygama (Desf) Coincy (Umbelliferae). Inform. Bot. Ital., 12(1): 53-55.

BACCHETTA G., 2001 - Rouya polygama (Desf.) Coincy: In: PIGNATTI S., MENEGONI P., GIACANELLI V. (Eds.), Liste rosse e blu della flora italiana. ANPA, ROMA.

CONSTANCE L., CHUANG T., BELL R., 1976 - Chromosome numbers in Umbelliferae. Am. J. Bot., 63(5): 608-625.

CONTANDRIOPOULOS J., 1962 - Recherches sur la flore endémique de la Corse et sur ses origins. Ann. Fac. Sci. Marseille, 32: 1-354.

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. 139 pp.

DE MARCO G., MOSSA L., 1973 - Ricerche floristiche e vegetazionali nell'Isola di S. Pietro (Sardegna). Ann. Bot., Roma, 32: 155-215.

FILIGHEDDU R., FARRIS E., PISANU S., NAVONE A., 2011 - Analisi geobotaniche nell'Area Marina Protetta di Tavolara-Punta Coda Cavallo (Sardegna NE) a supporto della gestione della biodiversità. Studi Trent. Sci. Nat., 89: 113-135. MILIA G., MOSSA L., 1977 - Ricerche floristiche e vegetazionali nell'Isola di S. Antioco (Sardegna meridionale): la flora. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., 14: 167-213. PARADIS G., GÉHU J.M., 1992 - Observations synécologiques sur l'espéce protégée Rouya polygama (Desf,) Coincy, dans ses stations corses. Doc. Phyt., 14: 351-366.

02/04/2014 11:14:30 Page 1 of 5

POZZO DI BORGO M.L., PARADIS G., 2000 - Inventaire des stations naturelles et comptage du nombre d'individus de l'espéce rare et protégée Rouya polygama (Apiaceae) en Corse. Bull. Soc. Bot. Cent. Ouest, nouvelle série, 31: 3-20. QUEZEL P., SANTA S., 1963 - Nouvelles flores de l'Algerie et des régions désertiques méridionales. CNRS Ed., Paris.

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - Assessorato Difesa Ambiente , 2012 - Servizio di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di importanza comunitaria presenti nei siti della Rete Natura 2000 in Sardegna. 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. SANTO A., FENU G.,BACCHETTA G., 2013. Rouya polygama (Desf.) Coincy. Inf. Bot. Ital. 45 (1):175-177.

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).

VERLAQUE R., CONTANDRIOPOULOS J., ABOUCAYA A., 1993 - Recherches cytobiogéographiques sur quelques taxons rares ou endémiques de Corse. Candollea, 48: 562-576.

2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km²)

2.3.2 Method - Range surface area

2.3.3 Short-term trend period

2.3.4 Short-term trend direction

2.3.5 Short-term trend magnitude

2.3.6 Long-term trend period

2.3.7 Long-term trend direction

2.3.8 Long-term trend magnitude

2.3.9 Favourable reference range

1300

Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2)

2001-2012 stable (0)

min max

N/A

min max

area (km²)

operator approximately equal to (\approx)

unkown No

method Expert judgment

Use of different method

2.4 Population

2.4.1 Population size

2.3.10 Reason for change

(individuals or agreed exception)

2.4.2 Population size (other than individuals)

2.4.3 Additional information

Unit N/A

min max

Unit number of localities (localities)

min 10 max 10

Definition of locality localities= sites where the presence of the species is

confirmed

Conversion method

Problems no data available for the number of individuals

02/04/2014 11:14:31 Page 2 of 5

2.4.4 Year or period2.4.5 Method – population size2.4.6 Short-term trend period2.4.7 Short term trend direction	2012 Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1) 2001-2012 stable (0)
2.4.8 Short-term trend magnitude2.4.9 Short-term trend method2.4.10 Long-term trend period	min max confidence interval Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)
2.4.11 Long term trend direction 2.4.12 Long-term trend magnitude 2.4.13 Long-term trend method	N/A min max confidence interval N/A number
2.4.14 Favourable reference population	operator more than (>) 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 (km²) 2.5.2 Year or period 2.5.3 Method used - habitat 2.5.4 a) Quality of habitat 	Absent data (0) Moderate
2.5.4 b) Quality of habitat - method2.5.5 Short term trend period2.5.6 Short term trend direction	expert based 2001-2012 decrease (-)

2.6	Main	Pressures
		1 1 65561 65

2.5.10 Reason for change

2.5.7 Long-term trend period2.5.8 Long term trend direction

2.5.9 Area of suitable habitat (km²)

Pressure	ranking	pollution qualifier(s)
non intensive grazing (A04.02)	low importance (L)	N/A
discontinuous urbanisation (E01.02)	high importance (H)	N/A
disposal of inert materials (E03.03)	low importance (L)	N/A
off-road motorized driving (G01.03.02)	medium importance (M)	N/A
Trampling, overuse (G05.01)	high importance (H)	N/A
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	high importance (H)	N/A

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)	
non intensive grazing (A04.02)	low importance (L)	N/A	
fire and fire suppression (J01)	low importance (L)	N/A	
discontinuous urbanisation (E01.02)	high importance (H)	N/A	
disposal of inert materials (E03.03)	low importance (L)	N/A	

02/04/2014 11:14:31 Page 3 of 5

off-road motorized driving (G01.03.02)	medium importance (M)	N/A
Trampling, overuse (G05.01)	high importance (H)	N/A
Biocenotic evolution, succession (KO2)	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): EN. Assessment criteria: B2ab(ii,iii).

Published in:

SANTO A., FENU G., BACCHETTA G., 2013. Rouya polygama (Desf.) Coincy. Inf. Bot. Ital. 45 (1):175-177.

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: Sardinian Seed Bank (BG-SAR) of Biodiversity Conservation Centre of Cagliari (CCB). Duplicated by Millenium Seed Bank (Royal Botanic Gardens of Kew).

Source: SANTO A., FENU G., BACCHETTA G., 2013. Rouya polygama (Desf.) Coincy. Inf. Bot. Ital. 45 (1), in press.

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
assessment Inadequate (U1)

qualifiers stable (=)

2.9.3. Habitat assessment Inadequate (U1)

qualifiers declining (-)

assessment Inadequate (U1)

qualifiers declining (-)

Inadequate (U1)

declining (-)

2.9.2. Population

2.9.4. Future prospects

2.9.5 Overall assessment of

Conservation Status

2.9.5 Overall trend in Conservation Status

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

02/04/2014 11:14:31 Page 4 of 5

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)	Recurrent	medium importance (M)	Both	Maintain Long term

02/04/2014 11:14:31 Page 5 of 5

Species name: Rouya polygama (1608)				
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 Autonoma Sardegna, Ass. Difesa Ambiente, SAVI - 2008/2009 - Realizzazione della rete di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario della Sardegna. SANTO A., FENU G.,BACCHETTA G., 2013. Rouya polygama (Desf.) Coincy. Inf. Bot. Ital. 45 (1):175-177. FILIGHEDDU R., FARRIS E., PISANU S., NAVONE A., 2011 - Analisi geobotaniche nell'Area Marina Protetta di Tavolara-Punta Coda Cavallo (Sardegna NE) a supporto della gestione della biodiversità. Studi Trent. Sci. Nat., 89: 113-135.	ISPRA_F LORA		
Species name: Rouya polygar	na (1608) Region code: MED			
Field label	Note	User		
2.6 Pressures	"La progressiva perdita di habitat, dovuta allo sviluppo urbano, rappresenta una delle principali minacce per la specie, come osservato nell'area di Portoscuso e nelle aree costiere di Arbatax e Porto Pino." "La realizzazione di infrastrutture per trasporti e servizi in prossimità di spiagge e litorali, ha portato alla riduzione della superficie occupata dal taxon, determinando inoltre una frammentazione delle popolazioni." "La notevole pressione turistica durante i mesi estivi, che insiste in molte delle stazioni (Is Solinas-Masainas, Porto Pino, Lido di Orrì, Il Golfetto), determina un'importante minaccia per le popolazioni." Da: SANTO A., FENU G.,BACCHETTA G., 2013. Rouya polygama (Desf.) Coincy. Inf. Bot. Ital. 45 (1):175-177.	ISPRA_F LORA		
2.9.6 Conclusion - overall assessment trend	"In base alle minacce osservate (inquinamento, sviluppo residenziale e commerciale, realizzazione di infrastrutture per trasporti e servizi, disturbo antropico legato alla fruizione turistica dei siti) è possibile ipotizzare una diminuzione della superficie occupata dalla specie () Le modificazioni dell'habitat stanno determinando un costante declino della qualità degli ecosistemi dunali costieri." Da: SANTO A., FENU G.,BACCHETTA G., 2013. Rouya polygama (Desf.) Coincy. Inf. Bot. Ital. 45 (1):175-177.	ISPRA_F LORA		
2.9.4a Conclusion - future	Le popolazioni della specie sono aggregate in tre nuclei molto distanti tra loro, con scarso flusso genico ed elevato rischio di estinzione locale in caso di un disturbo che intervenga in una delle tre aree.	ISPRA_F LORA		

02/04/2014 11:14:41 Page 1 of 1