0.1 Member State	Π
0.2.1 Species code	1461
0.2.2 Species name	Silene hicesiae
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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by Gianniantonio Domina (University of Palermo).

BARBAGALLO C., BRULLO S., SIGNORELLO P., 1983 – Note fitosociologiche sulla vegetazione delle Isole Eolie. Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania, 16(321): 7-16. BRULLO S., GIUSSO DEL GALDO G.P., MINISSALE P., SIRACUSA G., SPAMPINATO G., 2002 – Considerazioni sintassonomiche e fitogeografiche sulla vegetazione della Sicilia. Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat., 35: 325-359.

BRULLO S., SIGNORELLO P., 1984 – Silene hicesiae, a new species from Aeolian islands. Willdenowia, 14: 141-144.

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.

GENTILI R., 2008 – I fattori di minaccia per le specie vegetali. Inform. Bot. Ital., 40, suppl. 1: 39-44.

JEANMONOD D., 1984 – Révision de la section Siphonomorphae Otth. Du genre Silene L. (caryophyllaceae) en Méditerranée occidentale. 2. Le groupe de Silene mollissima. Candollea, 39: 195-259.

JEANMONOD D., BOCQUET G., 1981 – Remarques sur la distribution de Silene mollissima (L.) Pers. Et des espèces affines en Méditerranée occidentale. Candollea, 36: 279-287.

KIEFER H., BOCQUET G., 1979 – Silene velutina Pourret ex Loiseleur (caryophyllaceae) - example of a Messinian destiny. Candollea, 34: 459-472. NACIRI Y., PRENTICE H.C., TROIA A., HUGOT L., BURGARELLA C., JEANMONOD D., 2010 – Ancestrality or morphological convergence in the mollissima and italica groups of Silene in the western mediterranean basin. XIII OPTIMA Meeting, Antalya, Turkey, March 22- 26 2010, abstracts: 178.

PASTA S., TROÌA A., 2002 – Le specie del progetto Eolife99: Silene hicesiae Brullo

02/04/2014 11:20:31 Page 1 of 5

et Signorello – Progetto Lifenatura LIFe99nat/It/006217. Pubblicazione online: http://web.tiscalinet.it/ecogestioni/eolife.

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.

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA, 2009. Piano di gestione "Isole Eolie". Scaricabile on-line:

http://www.artasicilia.eu/old_site/web/natura2000/index.html RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1994 – Inventario delle specie a rischio della flora vascolare nativa della Sicilia. Quad. Bot. Ambientale Appl., 3 (1992): 65-132.

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).

TROÌA A., BURGARELLA c., 2004 – Genetic variability of the endangered island endemic Silene hicesiae Brullo & Signorello (Caryophyllaceae): preliminary results. IX IOPB Meeting "Plant evolution in Mediterranean climate zones", Valencia 16-19 maggio 2004: 133.

TROÌA A., CARDINALE M., LA MANNA M., LO CASCIO P., PASTA S., PUGLIA A.M., QUATRINI P., VOUTSINAS E., 2006 – Preliminary results of EOLIFE99, a project concerning the conservation of four endangered plant species of Aeolian Archipelago (South Tyrrhenian Sea, Italy). Quad. Bot. Amb. Appl., 16 (2005): 173-174.

TROÌA A., MARINO P., 2011 - Silene hicesiae Brullo & Signorello. Inf. Bot. Ital. 43(2): 429-431.

TROÌA A., PASTA S., 2005 – Silene hicesiae. In: MONTMOLLIN B. DE, STRAHM W. (eds.). The Top 50 Mediterranean Island Plants, Wild plants at the brink of extinction, and what is needed to save them. IUCN/SSC Mediterranean Islands Plant Specialist Group, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge: 6-7.

2.3 Range

02/04/2014 11:20:31 Page 2 of 5

,	•		
 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 	200 Complete survey/Con 2001-2012 stable (0) min N/A min area (km²) operator unkown method Use of different meth	max max approximately equal No Expert judgment	atistically robust estimate (3)
2.3.10 Reason for change	ose of different fileti	100	
2.4 Population			
2.4.1 Population size (individuals or agreed exception)	Unit number of in min 410	ndividuals (i) max 430	
2.4.2 Population size	Unit number of le	ocalities (localities)	
(other than individuals)	min 2	max 2	
2.4.3 Additional information	Definition of locality	localities= isolated	d subpopulations
	Conversion method		
	Problems		
 2.4.4 Year or period 2.4.5 Method – population size 2.4.6 Short-term trend period 2.4.7 Short term trend direction 2.4.8 Short-term trend magnitude 	2001-2012 stable (0) min	max	tistically robust estimate (3) confidence interval
2.4.9 Short-term trend method	Estimate based on pa	irtial data with some e	extrapolation and/or modelling (2)
2.4.10 Long-term trend period2.4.11 Long term trend direction	N/A		
2.4.11 Long term trend direction 2.4.12 Long-term trend magnitude 2.4.13 Long-term trend method 2.4.14 Favourable reference	min N/A number	max	confidence interval
population	operator approxir unknown No	mately equal to (≈)	
	method Expert ju	udgment	
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 period2.5.3 Method used - habitat	Absent data (0)		
2.5.4 a) Quality of habitat	Good		

02/04/2014 11:20:31 Page 3 of 5

expert based

2001-2012

stable (0)

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 (km²)

2.5.10 Reason for change

N/A

2.6 Main Pressures			
Pressure	ranking	pollution qualifier(s)	
non intensive sheep grazing (A04.02.02)	high importance (H)	N/A	
non intensive goat grazing (A04.02.04)	high importance (H)	N/A	
collapse of terrain, landslide (L05)	medium importance (M)	N/A	
invasive non-native species (I01)	medium importance (M)	N/A	
fire and fire suppression (J01)	low importance (L)	N/A	
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	low importance (L)	N/A	
paths, tracks, cycling tracks (D01.01)	low importance (L)	N/A	
2.6.1 Method used – pressures mainly based on ex	mainly based on expert judgement and other data (2)		
2.7 Main Threats			

				-
7	$N/I \supset I$	In T	hrea	tte.
 /	ıvıa		III C 6	ILS

Threat	ranking	pollution qualifier(s)
non intensive sheep grazing (A04.02.02)	high importance (H)	N/A
non intensive goat grazing (A04.02.04)	high importance (H)	N/A
collapse of terrain, landslide (LO5)	medium importance (M)	N/A
invasive non-native species (IO1)	medium importance (M)	N/A
fire and fire suppression (J01)	medium importance (M)	N/A
Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01)	low importance (L)	N/A
reduced fecundity/ genetic depression in plants (incl. endogamy) (K05.02)	high importance (H)	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): CR. Assessment criteria: B1ab(iv,v) + B2ab(iv,v) Sources: TROÌA A., MARINO P., 2011 - Silene hicesiae Brullo & Signorello. Inf. Bot. Ital. 43(2): 429-431.

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

02/04/2014 11:20:31 Page 4 of 5

2.9.2. Population
2.9.3. Habitat
2.9.4. Future prospects
2.9.5 Overall assessment of Conservation Status
2.9.5 Overall trend in Conservation Status

assessment Favourable (FV)
qualifiers N/A
assessment Favourable (FV)
qualifiers N/A
assessment Inadequate (U1)
qualifiers declining (-)
Inadequate (U1)
declining (-)

3. Natura 2000 coverage and conservation measures - Annex II species

3.1 Population					
3.1.1 Population Size		Unit min	N/A max		
3.1.2 Method used 3.1.3 Trend of population size within		Absent data (0) N/A			
3.2 Conversation Measu	res				
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)			()		

02/04/2014 11:20:31 Page 5 of 5

Notes

(1461)		
Note	User	
(1461) Region code: MED		
Note	User	
"sulla base della situazione attuale, abbiamo previsto un possibile declino sia nel numero di individui maturi (a causa delle minacce sopra elencate, e in particolari disturbo antropico, sovrappascolo, incendi, frane), sia nel numero di location, dal momento che le suddette minacce possono facilmente determinare la scomparsa dell'esigua sottopopolazione di Alicudi"Source: TROÌA A., MARINO P., 2011 - Silene hicesiae Brullo & Signorello. Inf. Bot. Ital. 43(2): 429-431.	ISPRA_F LORA	
"sono note soltanto due sottopopolazioni localizzate nelle isole Eolie: quella "classica" di Panarea (BRULLO, SIGNORELLO, 1984), con un numero di individui stimato in circa 400, e quella di Alicudi, scoperta successivamente (PASTA, 1997), con circa 10-30 individui.". Source: TROÌA A., MARINO P., 2011 - Silene hicesiae Brullo & Signorello. Inf. Bot. Ital. 43(2): 429-431.	ISPRA_F LORA	
	Note 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). (1461) Region code: MED Note "sulla base della situazione attuale, abbiamo previsto un possibile declino sia nel numero di individui maturi (a causa delle minacce sopra elencate, e in particolari disturbo antropico, sovrappascolo, incendi, frane), sia nel numero di location, dal momento che le suddette minacce possono facilmente determinare la scomparsa dell'esigua sottopopolazione di Alicudi"Source: TROÌA A., MARINO P., 2011 - Silene hicesiae Brullo & Signorello. Inf. Bot. Ital. 43(2): 429-431. "sono note soltanto due sottopopolazioni localizzate nelle isole Eolie: quella "classica" di Panarea (BRULLO, SIGNORELLO, 1984), con un numero di individui stimato in circa 400, e quella di Alicudi, scoperta successivamente (PASTA, 1997), con circa 10-30 individui.". Source: TROÌA A., MARINO P., 2011 - Silene hicesiae	

02/04/2014 11:20:43 Page 1 of 1