

# 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	1445
0.2.2 Species name	<b>Bassia saxicola</b>
0.2.3 Alternative species scientific name	Eokochia saxicola (Guss.) Freitag et G. Kadereit (New Accepted Name); Kochia saxicola Guss. (basion.)
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 Information, unpublished data and experts' judgments have been provided by: Annalisa Santangelo (University of Napoli Federico II) and Giannantonio Domina (University of Palermo).

BARBAGALLO C., BRULLO S., SIGNORELLO P., 1983 – Note fitosociologiche sulla vegetazione delle Isole Eolie. Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. (catania) (4), 16 (321): 7-16.

BARONI E., 1902 – A proposito della scoperta della Kochia saxicola a Strombolicchio. Bull. Soc. Bot. Ital., 9(1): 127.

BARTOLO G., BRULLO S., SIGNORELLO P., 1992 – La classe Crithmo-Limonietea nella Penisola Italiana. Colloq. Phytosoc., 19: 55-81.

BÉGUINOT A., 1905 – La vegetazione delle isole Ponziane e Napoletane. Ann. Bot. (Roma), 3(3): 181-453.

BÉGUINOT A., LANDI M., 1931 – L'endemismo nelle minori isole italiane e suo significato biogeografico. Arch. Bot. (Forlì), 7: 56-57.

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., MINISALE P., SIRACUSA G., SPAMPINATO G., 1997 – Taxonomic and phytogeographical considerations on Hyoseris taurina (Compositae), a S. Tyrrhenian element. Bocconea, 5: 707-716.

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.

FERRO G., FURNARI F., 1968 – Flora e vegetazione di Stromboli (Isole Eolie). Arch. Bot. Biogeogr. Ital., 44, s. 2, 12(1-3): 21-45, 59-87.

GUADAGNO M., 1926 – La vegetazione della Penisola Sorrentina (IV parte) [puntata 2a]. Boll. R. Orto Bot. Univ. Napoli, 8: 239-268.

GUADAGNO M., 1931 – Flora Caprearum Nova. Arch. Bot. Sist., 7: 7- 38, 145-176,

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

244-275.

GUSSONE G., 1855 – Enumeratio plantarum vascularium in Insula Inarime sponte provenientium, vel economico uso passim cultarum. Neapoli, ex Vanni typographico, XIX + 433 pp.

HABSBURG LOTHRINGEN L.S. (ERZHERZOG VON TOSKANA), 1896 – Die Liparischen Inseln, VII: Stromboli, v + 51 pp., 30 figg., 4 tavv., 1 carta.- prag, druck und verlag von h. Mercy.

KADEREIT G., FREITAG H., 2011 – Molecular phylogeny of Camphorosmeae (Camphorosmoideae, Chenopodiaceae): implications for biogeography, evolution of C4 photosynthesis and taxonomy. *Taxon*, 60(1): 51-78.

LO CASCIO P., 2004 – Preliminary observations on the insect fauna associated with two threatened plant species, *Bassia saxicola* (Guss.) A.J. Scott and *Cytisus aeolicus* Guss., on the Aeolian Islands (Southern Tyrrhenian Sea). *Naturalista Sicil.*, (4) 28 (3-4): 1155-1169.

LO CASCIO P., PASTA S., 2008 – Flora vascolare e lineamenti della vegetazione degli isolotti minori dell'Arcipelago Eoliano (Tirreno Meridionale). XXXVII Congr. Naz. Soc. Ital. Biogeogr. (Catania, 7-10 ottobre 2008), riassunti: 64.

LOJACONO-POJERO M., 1904 – Otto giorni alle Eolie. *Sicula, Riv. Bim. Club Alpino Siciliano*, 9 (1-2): 11-18.

LOJACONO-POJERO M., 1906 – Alicuri e Filicuri (Divagazioni su temi eolici). *Sicula, Riv. Bim. Club Alpino Siciliano*, 11 (3): 1-23.

LOJACONO-POJERO M., 1902 – *Kochia saxicola* Guss. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, 9:119-125.

MIGLIORATO E., 1896 – Osservazioni relative alla Flora Napolitana. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, 7:168-171.

PASTA S., LO CASCIO P., 2002 – Contributi alla conoscenza botanica delle isole minori circumsiciliane. II. Note tassonomiche e geobotaniche sulla flora delle Isole Eolie. *Naturalista Sicil.*, (4) 26 (3-4): 131-145.

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., 1998 – Flora di Capri (Golfo di Napoli). *Ann. Bot. (Roma)*, 54 (1996): 7- 69.

RICCIARDI M., NAZZARO R., CAPUTO G., DE NATALE A., VALLARIELLO G., 2004 – La flora dell'isola di Ischia (Golfo di Napoli). *Webbia*, 59(1): 1-113.

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 pp.

SANTANGELO A., CROCE A., LO CASCIO P., PASTA S., STRUMIA S., TROÌA A., 2012 - *Eokochia saxicola* (Guss.) Freitag et G. Kadereit. *Info. Bot. It.*, 44 (2): 428-431.

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.

SCOTT A.J., 1978 – A revision of the Camphorosmoideae (Chenopodiaceae). *Feddes Repert.*, 89: 101-119.

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

SILVA J.P., TOLAND J., JONESW., ELDRIDGE J., THORPE E., CAMPBELL M., O'HARA E., 2008 – Conserving Europe's threatened flora. European Communities, Belgium.

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., CARDINALE M., LA MANNA M., LO CASCIO P., PASTA S., PUGLIA A.M., QUATRINI P., VOUTSINAS E., 2005 – 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: 173-174.

## 2.3 Range

2.3.1 Surface area - Range (km <sup>2</sup> )	700
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 <sup>2</sup> ) 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 number of individuals (i) min 280 max 350
2.4.2 Population size (other than individuals)	Unit N/A min max
2.4.3 Additional information	Definition of locality Conversion method Problems
2.4.4 Year or period	2012
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	stable (0)
2.4.8 Short-term trend magnitude	min max confidence interval
2.4.9 Short-term trend method	Estimate based on expert opinion with no or minimal sampling (1)
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

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

	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	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	stable (0)	
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)
collapse of terrain, landslide (L05)	high importance (H)	N/A
Taking / Removal of terrestrial plants, general (F04)	low importance (L)	N/A
reduced fecundity/ genetic depression in plants (incl. endogamy) (K05.02)	medium importance (M)	N/A
mountaineering, rock climbing, speleology (G01.04)	low importance (L)	N/A
paths, tracks, cycling tracks (D01.01)	high importance (H)	N/A
2.6.1 Method used – pressures	based exclusively or to a larger extent on real data from sites/occurrences or oth	
2.7 Main Threats		
Threat	ranking	pollution qualifier(s)
collapse of terrain, landslide (L05)	high importance (H)	N/A
Taking / Removal of terrestrial plants, general (F04)	low importance (L)	N/A
reduced fecundity/ genetic depression in plants (incl. endogamy) (K05.02)	medium importance (M)	N/A
mountaineering, rock climbing, speleology (G01.04)	low importance (L)	N/A
invasive non-native species (I01)	high importance (H)	N/A
paths, tracks, cycling tracks (D01.01)	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): EN. Assessment criteria: B2ab (i,ii, iv) 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.	

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

NOTE: La stazione di Ischia, locus classicus della specie, non risulta confermata già dagli anni Sessanta del novecento e viene considerata estinta (Ricciardi et al., 2004). Recentemente è stata ritrovata in due località a Capo Palinuro (Santangelo, 2011) e in una nuova stazione a Capri, portando a 5 il numero delle stazioni attualmente conosciute, compresa quella siciliana di Strombolicchio. Source: SANTANGELO A., CROCE A., LO CASCIO P., PASTA S., STRUMIA S., TROÌA A., 2012 - *Eukochia saxicola* (Guss.) Freitag et G. Kadereit. Info. Bot. It., 44 (2): 428-431.

## 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 Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.3. Habitat	assessment Favourable (FV) qualifiers N/A
2.9.4. Future prospects	assessment Inadequate (U1) qualifiers stable (=)
2.9.5 Overall assessment of Conservation Status	Inadequate (U1)
2.9.5 Overall trend in Conservation Status	stable (=)

## 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: *Bassia saxicola* (1445)**

Field label	Note	User
1.1.1 Distribution Map	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 CAMPANIA (Raccolta dati per articolo 17, 2012).	ISPRA_F LORA

**Species name: *Bassia saxicola* (1445) Region code: MED**

Field label	Note	User
2.9.4a Conclusion - future	Le prospettive future non sono favorevoli perché l'areale è estremamente frammentato e ridotto. Inoltre agiscono alcune minacce preoccupanti per il futuro. Fonte: SANTANGELO A., CROCE A., LO CASCIO P., PASTA S., STRUMIA S., TROÌA A., 2012 - <i>Eokochia saxicola</i> (Guss.) Freitag et G. Kadereit. Info. Bot. It., 44 (2): 428-431.	ISPRA_F LORA
2.7 Threats	Le minacce sono state fornite dalle regioni Campania e Sicilia (Raccolta dati per articolo 17, MATTM, 2012).	ISPRA_F LORA
2.4.1a Population size (individuals or agreed exception) - Unit	Il range di 280-350 è stato stabilito sulla base dei seguenti dati: Le subpopolazioni campane sono stimate in range di individui pari a 230-300 (dati Santangelo A., Croce A., Strumia S. ined.), mentre la subpopolazione siciliana è valutata in un numero di individui pari a 50 (Lo Cascio, dati ined.). La descrizione delle popolazioni viene riportata in: SANTANGELO A., CROCE A., LO CASCIO P., PASTA S., STRUMIA S., TROÌA A., 2012 - <i>Eokochia saxicola</i> (Guss.) Freitag et G. Kadereit. Info. Bot. It., 44 (2): 428-431.	ISPRA_F LORA