

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 | 1873 |
| 0.2.2 Species name | <i>Crocus etruscus</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).

ALESSANDRINI A., 1983 - Note per una flora dell'Emilia-Romagna. Secondo contributo. Arch. Bot. Biogeogr. Ital. (Forlì), 59: 158-168.

ALESSANDRINI A., BRANCHETTI G., 1997 - Flora Reggiana. Prov. di Reggio Emilia. Cierre Edizioni, Verona.

BALDINI R.M., 1990 - Karyological observations on two *Crocus* species (Iridaceae) from Tuscany (Italy). Caryologia, 43 (3-4): 341-345.

BARSACCHI M., BETTINI D., BUSSOTTI F., SELVI F., 1997 - Il popolamento di *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. del bosco di Tatti. Monti e Boschi, 4: 22-28.

CARTA, A. & PERUZZI, L. 2011 - *Crocus etruscus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1

CARTA A., PIERINI B., ALESSANDRINI A., FRIGNANI F., PERUZZI L. 2010 - Contributo alla conoscenza della flora vascolare endemica di Toscana ed aree contermini. 1. *Crocus etruscus* (Iridaceae). Inform. Bot. Ital., 42 (1): 47-52.

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.

FOSSI INNAMORATI T., 1991 - La flora vascolare dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). Parte terza. Webbia, 45 (1): 137-185.

MAZZONI D., PEZZA M., ZATTA A., 2001 - Flora e vegetazione del parco dello Stirone. Salsomaggiore Terme. 120 pp.

PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia, voll. 1-3. Edagricole, Bologna.

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)

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.

SELVI F., 1996 - Flora and phytogeography of the volcanic dome of Monte Amiata (central Italy). Webbia, 50 (2): 265-310.

SELVI F., 1998 - Flora vascolare del Monte Leoni (Toscana Meridionale). Webbia, 52 (2): 265-306.

SELVI F., FIORINI G., 1995 - Aspetti fitogeografici e cariologici della flora del Poggio di Moscona (Grosseto). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser. B, 101 (1994): 145-164.

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).

ZOCCO PISANA F., TOMEI P.E., 1990 - Contributo alla conoscenza della flora livornese: gli affioramenti serpentinicoli di Monte Pelato e Poggio alle Fate. Quad. Mus. St. Nat., Livorno, 11: 1-24.

2.3 Range

| | |
|---|--|
| 2.3.1 Surface area - Range (km ²) | 4500 |
| 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 (≈) 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 N/A min max |
| 2.4.2 Population size (other than individuals) | Unit number of map 10x10 km grid cells (grids10x10) min 24 max 24 |
| 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 | stable (0) |
| 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 | |

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

| | | | |
|--|---|----------------------------|---------------------|
| 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 | |
| | 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) | |
| 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 | unknown (x) |
| 2.5.7 Long-term trend period | |
| 2.5.8 Long term trend direction | N/A |
| 2.5.9 Area of suitable habitat (km ²) | |
| 2.5.10 Reason for change | |

2.6 Main Pressures

| Pressure | ranking | pollution qualifier(s) |
|---|--------------------|------------------------|
| Taking / Removal of terrestrial plants, general (F04) | low importance (L) | N/A |
| damage caused by game (excess population density) (F03.01.01) | low importance (L) | N/A |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 2.6.1 Method used – pressures | based only on expert judgements (1) |
|-------------------------------|-------------------------------------|

2.7 Main Threats

| Threat | ranking | pollution qualifier(s) |
|---|--------------------|------------------------|
| Taking / Removal of terrestrial plants, general (F04) | low importance (L) | N/A |
| damage caused by game (excess population density) (F03.01.01) | low importance (L) | N/A |
| forest replanting (B02.01) | 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): NT.
Source: 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) Global assessment IUCN: NT. Assessment criteria: B1a+2a.
Source: Carta, A. & Peruzzi, L. 2011. Crocus etruscus. In: IUCN 2012. IUCN Red

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

List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29 April 2013.

3) The species records for Isola d'Elba (Tuscany) and Emilia-Romagna are wrong and refer to *C. ilvensis*.

Source: Carta, A. & Peruzzi, L. 2011. *Crocus etruscus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29 April 2013.

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 Unknown (XX) qualifiers N/A |
| 2.9.5 Overall assessment of Conservation Status | Favourable (FV) |
| 2.9.5 Overall trend in Conservation Status | N/A |

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 | N/A |
| 3.1.3 Trend of population size within | N/A |

3.2 Conversation Measures

Species name: *Crocus etruscus* (1873)

| Field label | Note | User |
|------------------------|---|-----------------|
| 2.0 Regions | Not present in CON REG. "The species records for (...) Emilia-Romagna are wrong and refer to <i>C. ilvensis</i> ". Source: Carta, A. & Peruzzi, L. 2011. <i>Crocus etruscus</i> . In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29 April 2013. | ISPRA_F LORA |
| 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 TOSCANA (Raccolta dati per articolo 17, 2012). | ISPRA_F LORA |

Species name: *Crocus etruscus* (1873) Region code: MED

| Field label | Note | User |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| 2.9.3a Conclusion - habitat | La specie vive ai margini dei boschi dei Quercu robori-Fagetia sylvatica e Quercetia ilicis, e nei castagneti. Fonte: Carta, A. & Peruzzi, L. 2011. <i>Crocus etruscus</i> . In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29 April 2013. "Non sono state osservate minacce specifiche in atto, ma solo potenziali e da ricondurre alla degenerazione e/o riduzione degli habitat". Fonte: CARTA A., PIERINI B., ALESSANDRINI A., FRIGNANI F., PERUZZI L. 2010 - Contributo alla conoscenza della flora vascolare endemica di Toscana ed aree contermini. 1. <i>Crocus etruscus</i> (Iridaceae). Inform. Bot. Ital., 42 (1): 47-52. | ISPRA_F LORA |
| 2.9.5 Conclusion - overall assessment | " (...) i dati non mostrano un evidente declino nella dimensione delle popolazioni o della distribuzione della specie; inoltre non sono state osservate minacce specifiche in atto, ma solo potenziali (...), lo stato di conservazione di questa entità appare dunque buono, pur se dipendente dalla gestione dei boschi ai margini dei quali la specie ama crescere." Fonte: CARTA A., PIERINI B., ALESSANDRINI A., FRIGNANI F., PERUZZI L. 2010 - Contributo alla conoscenza della flora vascolare endemica di Toscana ed aree contermini. 1. <i>Crocus etruscus</i> (Iridaceae). Inform. Bot. Ital., 42 (1): 47-52. | ISPRA_F LORA |
| 2.3.4 Range Trend | "The species records for Isola d'Elba (Tuscany) and Emilia-Romagna are wrong and refer to <i>C. ilvensis</i> ." Source: Carta, A. & Peruzzi, L. 2011. <i>Crocus etruscus</i> . In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29 April 2013. | ISPRA_F LORA |
| 2.5.4a Quality of habitat | "the plant is potentially threatened by habitat degradation, predation by wild boar, and small-scale wood plantations." Fonte: Carta, A. & Peruzzi, L. 2011. <i>Crocus etruscus</i> . In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29 April 2013. | ISPRA_F LORA |

2.4.7 Short term trend
direction

"The populations are stable"

Fonte: Carta, A. & Peruzzi, L. 2011. *Crocus etruscus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29 April 2013.

ISPRA_F
LORA