

Erica sicula Guss. subsp. *sicula*

G. DOMINA, P. MARINO e G. CASTELLANO

Nomenclatura.

Nome scientifico: *Erica sicula* Guss. subsp. *sicula*

Sinonimi: *Pentapera sicula* Koltzsch subsp. *sicula*

Famiglia: *Ericaceae*

Nome comune: Erica siciliana

Descrizione. Cespuglio pulvinate, alto 20-40 cm. Rami legnosi, pubescenti nella parte superiore per peli patenti. Foglie sempreverdi, coriacee, lineari, di 1 × 5-6 mm, verde lucido sopra, biancastre nella pagina inferiore; margini parzialmente revoluti. Fiori attinomorfi, pentameri, in ombrelle terminali di 4-6; peduncoli florali all'ascella di una brattea rosea, lanceolata di 2 × 4 mm; sepali 4 mm; petali completamente saldati in corolla rosea, urceolata, di 4 × 6 mm; antere atropurpuree, prive di appendici, incluse nella corolla.

Biologia. Camefita fruticosa, fiorisce in aprile e fruttifica entro l'estate.

Ecologia. Il *taxon* vive su substrati rocciosi calcarei da 10 a 500 m s.l.m. esposti a nord, ombreggiati e direttamente influenzati dall'umidità del mare (caratterizzando la vegetazione rupicola riferita allo *Scabioso-Centauretum ucriae* subass. *ericetosum siculae* (BRULLO, MARCENÒ 1979; GIANGUZZI, LA MANTIA 2008) endemica di Monte Cofano.

Distribuzione in Italia.

Regione biogeografica: la specie ricade nella regione Mediterranea, provincia Italo-Tirrenica, settore siciliano (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*, 2004). Secondo l'inquadramento ecoregionale proposto da BLASI, FRONDONI (2011) la specie appartiene alla Divisione Mediterranea, Provincia della catena Appenninica Siciliana, Sezione dei Monti Nebrodi-Madonie.

Regioni amministrative: Sicilia.

Numero di stazioni: sulla base di recenti indagini *E. sicula* subsp. *sicula* è attualmente presente solo su Monte Cofano (TP) in un'unica popolazione (GIARDINA *et al.*, 2007). Le stazioni riportate in letteratura dell'isola di Marettimo (GUSSONE, 1832) e

di Monte San Giuliano (LOJACONO, 1904), nonostante accurate indagini, non sono state confermate (GIANGUZZI *et al.*, 2006), lasciando supporre che in questi luoghi il *taxon* si sia estinto.

Tipo corologico e areale globale. Endemica della Sicilia, esclusiva di monte Cofano (TP).

Minacce. Secondo lo schema di classificazione IUCN-CMP, 2011 la specie è soggetta alla Minaccia 7.1: *Fire and fire suppression*. Il *taxon* risulta attualmente esposto a grave rischio per il ridotto areale che lo rende facilmente soggetto agli incendi i quali, sospinti dal vento di scirocco, riescono spesso a risalire anche lungo le pareti verticali.

Criteri IUCN applicati.

In base ai dati disponibili, sono stati applicati i criteri B e D (IUCN, 2001).

Criterio B

Sottocriterio

B1 - *Areale (EOO)*: 4 km².

B2 - *Superficie occupata (AOO)*: 4 km² (1 cella di 2x2 km).

Superficie occupata effettiva: circa 0,25 km².

Opzioni

a) *distribuzione puntiforme*: (una *location* circoscritta); abbiamo considerato l'insieme delle piante presenti a Monte Cofano come un'unica *location*, in quanto si tratta di un'area geograficamente circoscritta e continua, potenzialmente soggetta ad un unico fattore di minaccia (ad es. incendio).

b) *declino continuo*: (ricavato in base alle *locations* non più rinvenute a Marettimo e monte San Giuliano).

Criterio D

Sottocriterio

D2 - Superficie occupata molto ristretta (circa 0,25 km²) in un'unica *location*.

Categoria di rischio.

Sulla base dei vari criteri applicati, la specie è risultata attribuibile alle seguenti categorie:

Criterio B - Categoria CR B1ab.

Criterio D - Categoria VU D2.

Interazioni con la popolazione globale. La popolazione regionale corrisponde alla popolazione globale.

Status alla scala "regionale"/globale: *Critically Endangered*, CR B1ab (I, II, IV e V).

Precedente attribuzione a livello nazionale.

precedente attribuzione a livello nazionale: *Vulnerable*, VU (CONTI *et al.*, 1992), EN (CONTI *et al.*, 1997), EN (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005). *status* regionale: "E" (= "Danneggiata") (RAIMONDO *et al.*, 1994).

Strategie/azioni di conservazione e normativa. La specie non compare negli allegati della Convenzione di Berna, né della Direttiva Comunitaria 92/43/CEE "Habitat". La *location* ricade all'interno della riserva naturale orientata "Monte Cofano". Ciò dovrebbe costituire una garanzia per la conservazione anche nel medio-lungo termine. Trattandosi di un'unica popolazione ad alto rischio di estinzione, la conservazione *ex situ* potrebbe essere un'azione opportuna per questo *taxon*.

LETTERATURA CITATA

- BLASI C., FRONDONI R., 2011 – *Modern perspectives for plant sociology: The case of ecological land classification and the Ecoregions of Italy*. *Plant Biosyst.*, 145(suppl.1): 30-37.
- BRULLO S., MARCENÒ C., 1979 – *Dianthion rupicolae nouvelle alliance sud-tyrrhénienne des Asplenietalia glandulosi*. *Doc. Phytosoc.*, n.s., 4: 131-146.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 – *Libro Rosso delle Piante d'Italia*. Ministero Ambiente, WWF Italia,

- Soc. Bot. Ital., Roma. 637 pp.
- , 1997 – *Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia*. WWF Italia, Soc. Bot. Ital., Camerino. 139 pp.
- GENTILI R., 2008 – *I fattori di minaccia per le specie vegetali*. *Inform. Bot. Ital.*, 40 (suppl. 1): 39-44.
- GIANGUZZI G., LA MANTIA A., 2008 – *Contributo alla conoscenza della vegetazione e del paesaggio vegetale della Riserva Naturale "Monte Cofano" (Sicilia occidentale)*. *Fitosociologia*, 45(1) suppl. 1: 3-55.
- GIANGUZZI L., SCUDERI L., PASTA S., 2006 – *La flora vascolare dell'Isola di Marettimo (Arcipelago delle Egadi, Sicilia occidentale): analisi fitogeografica ed aggiornamento*. *Webbia*, 61(2): 359-402.
- GIARDINA G., RAIMONDO F.M., SPADARO V., 2007 – *A catalogue of plants growing in Sicily*. *Boccone*, 20: 5-582.
- GUSSONE G., 1832 – *Supplementum ad Florae Siculae pro-dromum*. Regia Typographia, Napoli.
- IUCN, 2001 – *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1*. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN-CMP, 2011 – *Unified Classification of Direct Threats, Version 3.1*. (http://www.iucnredlist.org/documents/June_2012_Guidance_Threats_Classification_Scheme.pdf. Accesso 20/09/2012).
- LOJACONO M., 1904 – *Erica*. In: *Flora Sicula*, 2(2): 10-12. Bizzarrilli, Palermo.
- RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1994 – *Inventario delle specie a rischio della flora vascolare nativa della Sicilia*. *Quad. Bot. Amb. Appl.*, 3 (1992): 65-132.
- RIVAS-MARTÍNEZ S., PENAS A., DÍAZ T.E., 2004 – *Biogeographic map of Europe*. Cartographic Service, Univ. León. Spain. Sito internet: <http://www.globalbioclimatics.org/form/maps.htm>
- SCOPPOLA A., SPAMPINATO G., 2005 – *Atlante delle specie a rischio di estinzione (CD-Rom)*. Min. Amb. D.P.N., Soc. Bot. Ital., Univ. Tuscia, Univ. Roma La Sapienza.

AUTORI

Gianniantonio Domina (gianniantonio.domina@unipa.it), Pasquale Marino, Giuseppe Castellano, Dipartimento di Biologia ambientale e Biodiversità, sez. Scienze Botaniche, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo