

CARATTERISTICHE ECOLOGICHE E DISTRIBUTIVE DI *FAGONIA CRETICA* L. (ZYGOPHYLLACEAE) IN ITALIA

S. CANNAVÒ¹, A. CRISAFULLI², C.M. MUSARELLA¹, G. SIGNORINO¹, G. SPAMPINATO¹

¹ Dip. STAFA, Facoltà di Agraria, Università di Reggio Calabria “*Mediterranea*”, Località Feo di Vito - 89124 Reggio Calabria (RC); ² Dip. di Scienze della Vita “M. Malpighi – Via F. D’Alcontres, 31 - 98166 Messina.
gspampinato@unirc.it

Il genere *Fagonia* ha una ampia distribuzione nei territori caldi e aridi dell’Eurasia, dell’Africa e dell’America. In Italia è presente con *Fagonia cretica* L., una piccola camefita suffruticosa recentemente rivisitata da un punto di vista tassonomico e corologico (Beier, 2005) che ne evidenzia una distribuzione Macaronesico-Sud-mediterraneo-Sahariana. Pignatti (1982) considerava invece la specie come un elemento subcosmopolita tropicale e subtropicale. La prima segnalazione per l’Italia risale a circa due secoli fa ad opera di Bivona (1806) e Russo (Presl, 1822) per una località della Sicilia. Sulla base di questa segnalazione è stata in seguito riportata dalle varie flore italiane: Parlatore (1873), Fiori (1929), Pignatti (1982). Per la Calabria meridionale è stata indicata da Nicotra (1908) nei pressi di Melito P.S. (RC) e, più di recente, da Brullo *et al.* (2001) per un’altra località nei pressi dello stesso comune.

Al fine di acquisire nuove conoscenze su distribuzione ed ecologia di questa specie sono state avviate specifiche ricerche. I sopralluoghi svolti in Sicilia, dove la specie non era più segnalata dal XIX secolo, hanno avuto esito negativo, probabilmente a causa dei drastici cambiamenti ambientali intervenuti in tempi più recenti. Anche in Calabria la specie non è stata ritrovata per la località segnalata all’inizio del 1900, è stato però possibile confermare quella indicata da Brullo *et al.* (2001) e accertare altre 5 subpopolazioni in un’area attigua compresa tra Melito P.S. e Roghudi Nuovo. In Calabria *F. cretica* è localizzata sui rilievi collinari di natura argillosa o argilloso-sabbiosa con esposizione meridionale, a quote comprese tra 20 e 150 m. Il bioclimate è di tipo Mediterraneo pluviostagionale oceanico termomediterraneo secco con temperature medie annue di 18,7°C, precipitazioni medie annue di circa 560 mm e un periodo di aridità che si protrae per quasi 6 mesi. *F. cretica* è presente nelle praterie steppiche termo-xeriche a *Lygeum spartum* del *Loto cytisoidis-Lygeetum spartum*, dove contribuisce a differenziare una particolare subassociazione (Brullo *et al.*, 2001), ma anche in praterie steppiche a *Hyparrhenia hirta* su suoli argilloso-sabbiosi. Essa fa parte di un contingente di piante termo-xerofile con distribuzione relittuale localizzate in habitat particolarmente xerici della fascia costiera della Calabria meridionale, assenti nel resto della penisola italiana, quali: *Aristida adscensionis* L. subsp. *coerulescens* (Desf.) Auquier & J. Duvign., *Cenchrus ciliaris* L., *Plantago amplexicaulis* Cav., *Aizoanthemum hispanicum* L., ecc.

Lo stato di conservazione di *F. cretica* era considerato da Conti *et al.*, (1997) come *Data Deficient* (DD) per la Calabria, mentre per la Sicilia non era stato valutato (*Not Evaluated* - NE). Signorino *et al.* (2011) hanno analizzato lo stato di conservazione di questa specie in accordo con i criteri IUCN e attribuiscono *F. cretica* alla categoria *Critically Endangered* (CR) per la regione Calabria, mentre la considerano estinta (*Extinct* - EX) per la regione Sicilia. L’esistenza della popolazione italiana di questa specie è fortemente minacciata dallo sviluppo urbanistico e dai cambiamenti di destinazione d’uso che interessano la fascia costiera della Calabria, mentre le tradizionali forme d’uso del territorio, quali il pascolo cui è legato l’incendio, non rappresentano un serio fattore di disturbo per la specie, anzi contribuiscono al mantenimento del suo habitat.

Beier B.-A., 2005. A revision of the desert shrub *Fagonia* (Zygophyllaceae). *Systematics and Biodiversity* 3 (3): 221-263.

Bivona A., 1806. *Sicularum Plantarum. Centuria prima*. Palermo.

Brullo S., Scelsi F., Spampinato G., 2001. La vegetazione dell’Aspromonte. Laruffa Editore, Reggio Calabria.

Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1997. Liste Rosse Regionali delle Piante d’Italia. WWF Italia - SBI. Camerino.

Fiori A., 1929. Nuova Flora Analitica Italiana Vol. 2. Tip. Ricci. Firenze.

Nicotra L., 1908. *Fagonia cretica* nel continente italiano. *Bull. Soc. Bot. Ital.*: 67-69.

Parlatore F., 1873. Flora italiana. Vol. V. parte 1. Le Monnier, Firenze.

Pignatti S., 1982. Flora d’Italia, 2. Edagricole.

Presl J., 1822. *Deliciae Pragenses Historiam naturalem spectantes*. Vol 1. Praga.

Signorino G., Cannavò S., Crisafulli A., Musarella C. M., Spampinato G., 2011. *Inform. Bot. Ital.* In stampa.

INDICE