

Brassica macrocarpa Guss.



Fioritura e fruttificazione di *B. macrocarpa* (Foto G. Domina)



Dati del III Rapporto ex Art. 17 (2013)

Famiglia: *Brassicaceae* - **Nome comune:** Cavolo delle Egadi

Allegato	Stato di conservazione e <i>trend</i> III Rapporto ex Art. 17 (2013)			Categoria IUCN	
	ALP	CON	MED	Italia (2016)	Europa (2011)
II*, IV			U1(-)	CR	CR

Corotipo. Specie endemica esclusiva delle isole di Favignana e Marettimo (Isole Egadi, Trapani).

Distribuzione in Italia. Sicilia: sono note 4 stazioni per Favignana e 4 per Marettimo. Non è stata riconfermata la presenza nell'isola di Levanzo, dove era stata originariamente segnalata (Geraci & Mazzola, 2012).

Biologia. Camefita suffruticosa; fioritura: gennaio-marzo. L'impollinazione è entomofila e i semi (2000-6000 per individuo), che maturano nella prima decade di giugno, dopo un breve periodo di dormienza, hanno una percentuale di germinazione compresa tra 80% e 100% (Scialabba *et al.*, 2003).

Ecologia. La specie cresce sulle rupi calcaree e sui costoni rocciosi nei pressi del mare tra 0 e 300 m s.l.m.

Comunità di riferimento. Vegetazione casmofitica delle rupi calcaree che si insedia sotto l'influenza di correnti umide marine. *B. macrocarpa* è specie differenziale della subassociazione *brassicetosum macrocarpae* Brullo *et* Marcenò 1979, dell'associazione *Scabioso-Centauretum ucrae* Brullo *et* Marcenò 1979, nell'ambito dell'alleanza *Dianthion rupicolae* Brullo *et* Marcenò 1979 (Brullo & Marcenò, 1979).

Criticità e impatti. Il pascolo ovino e soprattutto caprino, allo stato semi-brado, costituisce probabilmente una barriera alla diffusione della specie; ulteriore criticità è costituita dal substrato di crescita, alterato dalle attività estrattive di materiali calcarei e dalla costruzione di strade. Una seria minaccia può essere costituita dalle specie alloctone invasive, tra cui *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov., che risulta in rapidissima espansione. Durante l'estate la specie subisce l'impatto degli incendi e della fruizione turistica nelle stazioni situate in luoghi accessibili (Isola di Favignana). In passato *B. macrocarpa* è stata oggetto di raccolta indiscriminata, massiccia e sregolata.



Habitat di *B. macrocarpa* (Foto G. Domina)

Tecniche di monitoraggio. Il periodo ottimale per l'individuazione della specie coincide con la stagione di fioritura (gennaio-marzo). Questo periodo rappresenta il momento ideale per il conteggio degli individui maturi e il rilevamento dei tratti riproduttivi. Considerata la difficoltà di individuare in campo i nuclei della specie (anche da brevi distanze), è necessario monitorare accuratamente le zone ecologicamente idonee ad ospitarla, anche con l'uso di binocoli.

Stima del parametro popolazione.

Conteggio degli individui maturi all'interno di *plot* non permanenti (posizionati in maniera casuale all'interno dell'area della popolazione) per i principali popolamenti/stazioni. Si suggerisce l'utilizzo di *plot* di 10×10 m, 3 per stazione, per poter poi estrapolare una stima della popolazione.

Stima della qualità dell'habitat per la specie. Per stimare la qualità dell'habitat è necessario valutare la presenza e la copertura di specie esotiche invasive (in particolare *Pennisetum setaceum*, ma non solo), la presenza di attività antropiche (costruzione o manutenzione di strade e altri manufatti, etc.), di pascolo e di tracce di incendi.

Indicazioni operative. *Frequenza e periodo:* annuale, un monitoraggio fra gennaio e febbraio.

Giornate di lavoro stimate all'anno: per realizzare un monitoraggio completo di ogni stazione sono necessarie almeno 2 giornate. Nei popolamenti delle piccole isole, le condizioni meteo-marine costituiscono una variabile di cui tenere conto nella programmazione.

Numero minimo di persone da impiegare: 2/3 persone, che si occupino della localizzazione dei siti, del conteggio degli individui e della registrazione dei dati.

Note. Semi di *B. macrocarpa* sono presenti in diverse banche del germoplasma, in Italia e all'estero (EURISCO Catalogue, 2015).

A. Troia, G. Domina