ISSN-0020-0697

Informatore Botanico Italiano

BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA ONLUS

VOLUME 42 • NUMERO 2 LUGLIO - DICEMBRE 2010

INDICE

RUSSELL P. e DOMINA G.– Sul rinvenimento di *Centaurea diluta* (*Compositae*) esotica spontaneizzata in Calabria
On the finding of *Centaurea diluta* (*Compositae*) exotic naturalized in Calabria 419-421

GESTRI G., ALESSANDRINI A., SIROTTI M., CARTA A. e PERUZZI L. - Contributo alla conoscenza della flora vascolare endemica di Toscana ed aree contermini. 2. *Bellevalia webbiana* Parl. (*Asparagaceae*)
Contribution to the knowledge of the vascular flora endemic to Tuscany and neighbouring areas. II. *Bellevalia webbiana* Parl. (*Asparagaceae*) 423-429

CRISAFULLI A., CANNAVÒ S., MAIORCA G., MUSARELLA C.M., SIGNORINO G. e SPAMPINATO G. - Aggiornamenti floristici per la Calabria
Update of the Calabrian Vascular Flora (South-Italy) 431-442

VITANZI A., BRUSAFERRO A., NARDI C., SPARVOLI D. e CATORCI A. - Approccio geosinfitosociologico alla definizione della carrying capacity potenziale degli ecosistemi forestali dell'Appennino centrale nei confronti del capriolo (*Capreolus capreolus* L.)
Geosynphytosociological approach to the potential carrying capacity definition of the central Apennines forest ecosystems about the roe deer (*Capreolus capreolus* L.) 443-449

segue in IV di coperta

SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA ONLUS

Associazione scientifica fondata nel 1888
Via G. La Pira 4 – I 50121 Firenze – telefono 055 2757379 fax 055 2757467
e-mail sbi@unifi.it – Home page http://www.societabotanicaitaliana.it

Presidente Francesco Maria Raimondo
Vice Presidente Alessandro Bruni
Consiglieri Consolata Siniscalco (*Segretario*), Marco Fornaciari da Passano (*Economo*), Bruno Foggi (*Bibliotecario*), Maria Beatrice Bitonti, Lucia Colombo
Collegio dei Revisori Giovanni Cristofolini, Paolo Grossoni, Nicola Longo

Soci Onorari Sandro Pignatti, Paolo Meletti, Franco Pedrotti, Fabio Garbari, Carlo Blasi, Donato Chiatante

Commissione Nazionale per la Promozione della Ricerca Botanica Carlo Blasi (*Presidente*), Alessandro Bruni, Giovanni Cristofolini, Giuseppe Dalessandro

Commissione per la Promozione della Didattica della Botanica in Italia Loretta Gratani (*Presidente*), Annastella Gambini, Marta Mariotti Lippi, Silvia Mazzuca

Commissione per la Certificazione delle Collezioni botaniche Paolo Grossoni (*Presidente*), Guido Moggi, Michele Padula, Pietro Pavone

GRUPPI	COORDINATORI
ALGOLOGIA	C. Andreoli
BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	C. Forni
BIORITMI VEGETALI E FENOLOGIA	G. Aronne
BIOSISTEMATICA VEGETALE	C. Salmeri
BIOTECNOLOGIE E DIFFERENZIAMENTO	S. Mazzuca
BOTANICHE APPLICATE	G. Caneva
BRIOLOGIA	M. Privitera
CONSERVAZIONE DELLA NATURA	G. Rossi
ECOLOGIA	A. Chiarucci
FLORISTICA	S. Peccenini
LICHENOLOGIA	S. Ravera
MICOLOGIA	G. Venturella
ORTI BOTANICI E GIARDINI STORICI	P. Pavone
PALEOBOTANICA	M. Mariotti Lippi
PALINOLOGIA	L. Sadori
PIANTE OFFICINALI	A. Bianchi
VEGETAZIONE	E. Biondi

SEZIONI REGIONALI	PRESIDENTI
ABRUZZESE-MOLISANA	A. Stanisci
EMILIANO-ROMAGNOLA	C. Ferrari
FRIULANO-GIULIANA	P. Nimis
LAZIALE	G. Massari
LIGURE	M. Mariotti
LOMBARDA	B. Cerabolini
PIEMONTE E VALLE D'AOSTA	A. Pistarino
PUGLIESE	F. Tommasi
SARDA	M. Urbani
SICILIANA	G. Ferro
TOSCANA	F. Selvi
UMBRO-MARCHIGIANA	R. Venanzoni
VENETA	G. Caniglia

RIVISTE DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA ONLUS

Informatore Botanico Italiano
Direttore responsabile Francesco Maria Raimondo

Plant Biosystems
(***Giornale Botanico Italiano***)
Direttore responsabile Carlo Blasi

Quote associative annue:

Socio Ordinario	Euro 80,00
Socio Familiare	Euro 40,00
Socio Studente	Euro 40,00
Socio Collettivo	Euro 160,00
Socio Sostenitore	Euro 480,00

Volume 42 – Numero 2 2010 ISSN-0020-0697

Informatore Botanico Italiano

BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA ONLUS

Informatore Botanico Italiano

Edito dalla Società Botanica Italiana Onlus, Firenze

Direttore responsabile Francesco Maria Raimondo

Editore Giuseppe Venturella

Comitato di revisione

Patrizia Albertano – Roma
Michele Aleffi – Camerino
Giovanni Aliotta – Caserta
Gianluigi Bacchetta – Cagliari
Edoardo Biondi – Ancona
Beatrice Bitonti – Cosenza
Carlo Blasi – Roma
Rosanna Caramiello – Torino
Giovanni Cristofolini – Bologna
Carlo Ferrari – Bologna
Rossella Filigheddu – Sassari
Werner Greuter – Berlino
Jose Maria Iriondo – Madrid
Marta Mariotti Lippi – Firenze
Guido Moggi – Firenze
Enio Nardi – Firenze
Lorenzo Peruzzi – Pisa
Livio Poldini – Trieste
Ferruccio Poli – Bologna
Francesco Maria Raimondo – Palermo
Graziano Rossi – Pavia
Giovanni Sburlino – Venezia
Federico Selvi – Firenze
Sergio Sgorbati – Milano
Giovanni Spampinato – Reggio Calabria
Mauro Tretiach – Trieste

Rubriche	**Responsabili editoriali**
Contributi per la realizzazione della Flora critica d'Italia	Bruno Corrias, Enio Nardi, Francesco Maria Raimondo
Numeri Cromosomici per la Flora Italiana	Lorenzo Peruzzi
Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana	Chiara Nepi, Simonetta Peccenini, Lorenzo Peruzzi
Notulae Cryptogamicae	Carlo Andreoli, Maria Privitera, Sonia Ravera, Giuseppe Venturella, Alfredo Vizzini
Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana	Graziano Rossi, Thomas Abeli

Redazione

Redattore	Nicola Longo
Coordinamento editoriale e impaginazione	Monica Nencioni, Lisa Vannini
Sede	Società Botanica Italiana Onlus Via G. La Pira, 4 50121 Firenze

Pubblicazione semestrale
Spedizione in abbonamento postale
Decreto del Tribunale di Firenze n. 1978 del 7 Gennaio 1969
Tipografia Polistampa s.n.c. – Firenze
Copertina *Progetto grafico Paolo Piccioli, Firenze*

Associato all'USPI
Unione Stampa
Periodica Italiana

Helianthemum sicanorum Brullo, Giusso & Sciandrello

C. BRULLO, G. GIUSSO DEL GALDO, P. MINISSALE e S. SCIANDRELLO

Nomenclatura:
Nome scientifico: *Helianthemum sicanorum* Brullo, Giusso & Sciandrello
Famiglia: *Cistaceae*
Nome comune: Eliantemo dei Sicani

Descrizione. Piccolo arbusto alto 20-30 cm, lassamente ramificato fin dalla base, eretto, pubescente per peli stellati misti a semplici. Foglie da lineari a lineari lanceolate, revolute al margine, lunghe 3,5-10 mm e larghe 1-3 mm, con breve picciolo lungo 0,3-0,8 mm. Stipole ovato-lanceolate più lunghe del picciolo, lunghe 1-1,5 mm. Infiorescenza unilaterale con 5-10 fiori, all'ascella di brattee lunghe 1,5-2 mm. Pedicelli fiorali patenti e deflessi, lunghi 5-7 mm. Fiori talora cleistogami. Calice sericeo, soffuso di porpora, con sepali esterni subulati lunghi 2-3 mm, gli interni oblungo-ovati, lunghi 4-5,5 mm e larghi 2,8-3,2 mm, trinervati. Corolla gialla subuguale o più lunga del calice, con petali lunghi 4-5 mm e larghi 2-2,5 mm. Stami numerosi, con filamenti lunghi 1-1,6 mm ed antere lunghe 0,4-0,5 mm. Ovario ovoide, densamente peloso, lungo 1-2 mm. Stilo curvo, lungo 1,4-1,6 mm. Capsula ellissoide, densamente pelosa, lunga 3,5 mm e larga 1,8-2 mm. Semi bruno-rossastri, lunghi 1 mm. (BRULLO *et al.*, 2007).

Biologia. Camefita fruticosa che fiorisce tra marzo e luglio (BRULLO *et al.,* 2007). La biologia riproduttiva di *H. sicanorum* non è stata studiata, ragione per cui non si conoscono le modalità di dispersione e non si hanno informazioni sulla effettiva vitalità e capacità germinativa dei semi.

Ecologia. *H. sicanorum* si rinviene in habitat costieri di natura prevalentemente carbonatica. Questa specie si localizza all'interno di garighe termo-xerofile semirupestri riferibili al *Diplotaxio crassifoliae-Reaumurietum vermiculatae* (*Cisto-Micromerietea*) (BRULLO *et al.* 2000, 2007).

Distribuzione in Italia.
Regione biogeografica: in base alla suddivisone biogeografica d'Europa (RIVAS-MARTINEZ *et al.* 2004); l'areale di *H. sicanorum* ricade nella regione mediterranea ed in particolare nella subregione mediterraneo-occidentale, provincia italo-tirrenica, settore siculo.
Regione amministrativa: Sicilia.
Numero di stazioni: l'unica stazione conosciuta si rinviene presso le rupi costiere di Torre Manfria (Gela - Caltanissetta).

Tipo corologico e areale globale. *H. sicanorum* è un endemita a distribuzione puntiforme, esclusivo delle cenge delle rupi costiere di "Torre Manfria".

Minacce. Minaccia 1.7: *Incendi.* L'unica stazione nota per questa specie è particolarmente esposta agli incendi che frequentemente interessano quest'area.
Minaccia 7.7: *Erosione costiera.* Significativi fenomeni di erosione marina interessano tutto il tratto costiero di Torre Manfria (AMORE *et al.*, 1988); in futuro ciò potrà causare una riduzione della superficie occupata da *H. sicanorum.*
Minaccia 1.4.2: *Insediamenti umani.* L'esclusiva localizzazione costiera di questa specie rappresenta un potenziale rischio, legato soprattutto a fenomeni di espansione urbanistica che interessano questo territorio.
Minaccia 1.4.3: *Turismo/attività ricreative.* Trattandosi di un'area ad alta vocazione turistico-ricreativa, la minaccia legata alla costruzione di strutture alberghiere o balneari appare molto elevata.

Criteri IUCN applicati.
L'assegnazione di *H. sicanorum* ad una delle categorie di rischio IUCN (2001, 2003, 2005) è stata effettuata sulla base sia della distribuzione (criterio B) che della consistenza della popolazione (criterio D).

Criterio B
Sottocriteri
B2 - Superficie occupata (AOO): utilizzando come criterio di misura una griglia di maglia 2x2 km di lato la popolazione ricade in una sola maglia e pertanto l'AOO risulta di 4 Km^2.
Superficie occupata effettiva: circa 500 m^2.

Opzioni
a) Numero di "location": 1 (attualmente nota solo per Torre Manfria, *locus classicus* della specie);
b) (*ii*) *Superficie occupata*: possibile riduzione della superficie occupata in seguito a frane o smottamenti del costone roccioso.
b) (*v*) *Declino del numero di individui maturi*: possibile declino del numero di individui, a causa della scarsissima capacità di dispersione della specie.

Criterio D
I rilievi effettuati in campo negli ultimi anni hanno permesso di evidenziare come l'unica popolazione di *H. sicanorum* sia costituita da 100-110 individui maturi. Pertanto, sulla base del criterio D1, è possibile attribuire questa specie alla categoria *Endangered* (EN).

Categoria di rischio.
Criterio B - Considerando l'attuale superficie occupata, e tenuto conto di un possibile declino in seguito a smottamenti o frane, lo *status* di *H. sicanorum* è compatibile con la seguente categoria IUCN: *Critically Endangered* (CR) B2ab (ii,v).
Criterio D - La presenza di un'unica popolazione, estremamente esigua (ca. 100 individui maturi), fa che, sulla base di questo criterio, la specie ricada nella categoria IUCN: *Endangered* (EN) D1.

Interazioni con la popolazione globale. Trattandosi di un endemismo puntiforme la popolazione regionale corrisponde con quella globale.

***Status* alla scala "regionale"/globale:** CR B2ab (ii,v); D1.
- *status* alla scala globale: CR;
- precedente attribuzione a livello nazionale: nessuna.

Strategie/Azioni di conservazione e normativa. La specie ricade all'interno del SIC ITA050011 "Torre Manfria", come pure della ZPS ITA050012 "Torre Manfria, Biviere di Gela, Piana di Gela e area marina antistante". Nel relativo Piano di Gestione (2009) sono state previste una serie di azioni mirate alla conservazione della specie. In particolare, le principali linee di intervento, specificatamente proposte per la salvaguardia di *H. sicanorum*, riguardano il mantenimento dell'habitat naturale in cui si rinviene la specie, la conservazione *ex situ* del germoplasma, come pure un piano di monitoraggio finalizzato a verificare le dinamiche popolazionali della specie in esame.

LETTERATURA CITATA

AMORE C., BRAMBATI A., DI GERONIMO S., FINOCCHIARO F., GIUFFRIDA E., RANDAZZO G., 1988 – *Atlante delle spiagge italiane. Fg. 272 (Gela).* CNR, Conservazione del suolo, Sottoprogetto "dinamica dei litorali", Roma.

BRULLO S., GIUSSO DEL GALDO G., SCIANDRELLO S., 2007 – Helianthemum sicanorum (Cistaceae), *a new species from Sicily.* Anal. Jard. Bot. Madrid, *64*: 47-53.

BRULLO, S., GUARINO, R., RONSISVALLE, G., 2000 – *La vegetazione del litorale di Manfria, presso Gela (Sicilia), area soggetta a vincolo archeologico.* Arch. Geobot., *4(1)*: 91-107.

IUCN, 2001 – *IUCN Red List Categories and Criteria*: *Version 3.1.* IUCN Species Survival Commission. IUCN. Gland & Cambridge.

—, 2003 – *Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels*: *Version 3.0.* IUCN Species Survival Commission. IUCN. Gland and Cambridge.

—, 2005 – *Guidelines for Using the IUCN Red List, Categories and Criteria.* IUCN Standards and Petitions Subcommittee. Gland & Cambridge.

RIVAS-MARTINEZ S., PENAS A., DÍAZ T.E., 2004 – *Biogeographic Map of Europe*: Cartographic Service. Univ. León, Spain.

AUTORI

Cristian Brullo (c.brullo@unict.it), Gianpietro Giusso del Galdo (g.giusso@unict.it), Pietro Minissale (minissale@dipbot.unict.it), Saverio Sciandrello (sciandrello.s@hotmail.it), Dipartimento di Botanica, Università di Catania, Via A. Longo 19, 95125 Catania

segue dalla I di coperta

WAGENSOMMER R.P. - Indagini sulla distribuzione puntuale delle specie rare: alcuni casi studio della flora del Gargano (Puglia)
Researches on the punctual distribution of rare species: some case studies from the Gargano flora (Apulia) . 451-463

ERNANDES P., BECCARISI L., GIGANTE D., VENANZONI R. e ZUCCARELLO V. - Specie rare di stagni temporanei mediterranei in Puglia: nuove segnalazioni e aggiornamenti sulla distribuzione
Rare species of Mediterranean temporary pools in Apulia: new records and updating about distribution . 465-471

ORLANDI C. e ARDUINI I. - Note ad integrazione della Flora di San Rossore (Pisa)
Notes to the Flora of San Rossore (Pisa, Italy) 473-477

SILLETTI G.N. - Considerazioni floristiche e gestionali su un bosco di querce in provincia di Matera (Italia)
Management considerations and about the flora on an oak forest in the province of Matera (Italy) . . . 479-497

IAMONICO D. - Aggiornamenti floristici per il genere *Amaranthus* L. (*Amaranthaceae*) in Italia. 2
Floristic updates on the genus *Amaranthus* L. (*Amaranthaceae*) in Italy. 2 499-502

IOCCHI M., BARTOLUCCI F., CAROTENUTO L., VALFRE' D., CUTINI M. e THEURILLAT J.-P. - Note floristiche per la Riserva Naturale Regionale delle "Montagne della Duchessa" (Lazio nord-orientale)
Floristic notes on the Regional Natural Reserve "Montagne della Duchessa" (North-Eastern Latium) . . 503-508

Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 10
Numeri 1682 - 1750 (aggiornamento al 21 Agosto 2010) 509-532
Notulae alla flora esotica d'Italia: 38 - 53 532-535

Notulae Cryptogamicae: 2
Numeri 7 - 8: Lichenes (aggiornamento al 12 Novembre 2010) 537-538

Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana:
Indice 541
Presentazione 543-544
Piante vascolari: Spermatofite 545-594
Piante vascolari: Pteridofite 595-613

Errata Corrige 615

Indice per Autori 617-626

Pubblicato il 31 Dicembre 2010

SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA ONLUS - Via G. La Pira 4 - I 50121 Firenze
Pubblicazione semestrale - Tariffa Associazioni Senza Fini di Lucro: "Poste Italiane S.p.A."
Spedizione in Abbonamento Postale D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 2, DCB Firenze 1