

## Short communication

# Contributo alla conoscenza della flora vascolare della Riserva Naturale Regionale Sentina (Italia Centrale, Marche)

Fabio Conti<sup>1\*</sup>, Luca Bracchetti<sup>2</sup>

**Abstract** - Additions to the vascular flora of Natural Regional Reserve Sentina (central Italy, Marche).

In this work new floristic records for 12 taxa are reported for Natural Regional Reserve Sentina. Particularly 3 are new to Marche region (*Cortaderia selloana*, *Eclipta prostrata*, and *Potamogeton berchtoldii*). The survey was carried out from 2014 to 2015 through field research and collections. Some recorded species are particularly interesting from phytogeographical or conservational point of views as they are very rare in central Italy along the Adriatic coasts.

**Key words:** Alien species, biodiversity, central Italy, vascular flora.

**Riassunto** - In questo contributo vengono segnalate 12 entità rinvenute nella Riserva Naturale Regionale Sentina. In particolare, 3 sono risultate nuove per la regione Marche (*Cortaderia selloana*, *Eclipta prostrata* e *Potamogeton berchtoldii*). La ricerca, condotta mediante erborizzazioni effettuate nel periodo 2014-2015, ha consentito il ritrovamento di alcune specie di particolare interesse fitogeografico o rare nell'Italia centrale, lungo le coste adriatiche.

**Parole chiave:** Biodiversità, flora vascolare, Italia centrale, specie esotiche.

## INTRODUZIONE

La Riserva Naturale Regionale Sentina è stata oggetto di numerose ricerche fino alla pubblicazione di un compendio (Conti *et al.*, 2011), recentemente aggiornato (Conti *et al.*, 2013). In questo lavoro vengono presentati dati floristici inediti o conferme di antiche segnalazioni

che apportano un ulteriore contributo alla conoscenza della flora vascolare della riserva.

## MATERIALI E METODI

L'elenco di seguito riportato è il risultato di erborizzazioni effettuate nel periodo 2014-2015.

La lista floristica comprende le entità nuove o confermate per la riserva. Le piante sono ordinate alfabeticamente e la nomenclatura è aggiornata secondo Conti *et al.* (2005, 2007), Banfi *et al.* (2009) e contributi successivi recepiti per l'aggiornamento in corso della checklist della flora vascolare italiana (Bartolucci e collaboratori, in prep.).

Per le specie ritrovate per la prima volta nell'area di studio vengono indicati:

- la sinonimia essenziale, quando utile a chiarire le scelte nomenclaturali;
- la famiglia di appartenenza in accordo con Reveal & Chase (2011);
- per le esotiche, lo status di invasività nell'area indagata in accordo con Celesti *et al.* (2009a), attribuito mediante osservazioni nel tempo delle popolazioni, e la zona di origine;
- le località e le coordinate metriche (*datum* WGS84, proiezione UTM 33N) dei siti di presenza, gli ambienti, le quote, la data di raccolta degli *exsiccata*, il/i raccoglitore/i e l'indicazione dell'erbario in cui è custodito il relativo campione (APP) in accordo con Thiers (2014 onwards);
- note distributive e/o tassonomiche.

## RISULTATI E DISCUSSIONE

### *Bupleurum tenuissimum* L. (Apiaceae) (Fig. 1)

Specie confermata per la Riserva.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, a N della Torre sul porto, E 410804.80 N 4750971.56, area incendiata nel 2014, 2 m, 1 Sep 2015, F. Conti & L. Bracchetti (APP).

Nella Riserva era stato segnalato in Conti *et al.* (2011) sulla base di reperti di Brilli-Cattarini, Gubellini e Sialm del 1966 e del 1989, ma successivamente non era stata più rinvenuta (Conti *et al.*, 2013).

<sup>1</sup> Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino, Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, S. Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila), Italia

<sup>2</sup> Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino, Unità di Ricerca e Didattica di San Benedetto del Tronto (URDIS), Via A. Scipioni 6, 63074 San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Italia

E-mail: xxxx

\* Corresponding author: fabio.conti@unicam.it

© 2016 Fabio Conti, Luca Bracchetti

Received: 29 September 2015

Accepted for publication: 1 March 2016

***Cenchrus longispinus*** (Hack.) Fernald (Poaceae)

Specie nuova per la Riserva.

Esotica naturalizzata, Nord e Centro America.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, a S della Torre sul porto, E 411062.80 N 4750605.96, dune embrionali, 2 m, 20 Aug 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

Osservata precedentemente fuori dai confini della riserva ed erroneamente attribuita a *C. incertus* M.A.Curtis (*Conti et al.*, 2013 sub *C. spinifex* Cav.). Per una corretta determinazione si veda Verloove & Sánchez Gullón (2012).

***Cortaderia selloana*** (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn. (Poaceae)

Specie nuova per le Marche e la Riserva.

Esotica naturalizzata, Sud America.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, nei pressi dello svincolo di accesso carabile SE, E 410221.07 N 4750162.46, incolti, 2 m, 22 Sep 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).



Fig. 1 - *Bupleurum tenuissimum* L.

***Cyperus glomeratus*** L. (Cyperaceae) (Fig. 2)

Specie nuova per la Riserva.

Esotica naturalizzata, Paleosubtropicale.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, laghetto artificiale presso la foce del F. Tronto, E 411296.87 N 4749855.08, rive, 1 m, 1 Sep 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

Nella riserva si rinviene come alloctona casuale in un laghetto artificiale e lungo le sponde del F. Tronto, dove sembra ormai naturalizzata, come già osservato sulla sponda abruzzese (*Conti & Bartolucci*, 2015).

***Eclipta prostrata*** (L.) L. (Asteraceae) (Fig. 3)

Specie nuova per le Marche e la Riserva.

Esotica casuale, America.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, a S della Torre sul porto, E 411025.54 N 4750602.60, retroduna, 2 m, 20 Aug 2014, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

Specie esotica in Italia nota per Lombardia, Veneto, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Campania, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna (*Brundu et al.*, 1998; *Peruzzi et al.*, 2008; *Masin et al.*, 2009; *Celesti-Grapow et al.*, 2009b; *Pellizzari & Piccoli*, 2012; *Galasso*, 2013; *Bernardo & Caldararo*, 2014).



Fig. 2 - *Cyperus glomeratus* L.



Fig. 3 - *Eclipta prostrata* (L.) L.

***Oenothera latipetala*** (Soldano) Soldano (Onagraceae)

Specie nuova per la Riserva.

Esotica casuale, speciata in Italia da progenitore americano.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, a S del canale collettore principale, E 410853.79 N 4751174.60, retroduna, 1 m, 1 Sep 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

Specie originata *extra patriam* da progenitori americani (Banfi & Galasso, 2015), invasiva nel resto della regione (Gubellini, 2009).

***Panicum capillare*** L. subsp. *capillare* (Poaceae)

Specie nuova per la Riserva.

Esotica invasiva, America.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, foce del F. Tronto, E 411369.75 N 4749689.79, rive, 1 m, 25 Sep 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

***Parthenocissus inserta*** (A.Kern.) Fritsch (Vitaceae)

Specie nuova per la Riserva.

Esotica casuale, America.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, presso la foce del F. Tronto, E 411086.67 N 4749843.56, rimboschimento, 2 m, 1 Sep 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

Sebbene la specie abbia mostrato grande capacità di espansione, abbiamo subito iniziato la sua eradicazione e attualmente sembra essere stata eliminata per cui abbiamo preferito considerarla casuale.

***Potamogeton berchtoldii*** Fieber (Potamogetonaceae)

Specie nuova per le Marche e la Riserva.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, a N della Torre sul porto, E 410675.29 N 4751141.64, fosso collettore, 1 m, 1 Sep 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

***Potamogeton trichoides*** Cham. & Schldl. (Potamogetonaceae)

Specie nuova per la Riserva.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, a N della Torre sul porto, E 410885.50 N 4750660.64, laghetto artificiale, 1 m, 1 Sep 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

***Rumex obtusifolius*** L. subsp. *obtusifolius* (Polygonaceae)

Specie nuova per la Riserva.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, presso la foce del F. Tronto, E 411086 N 4749843, rimboschimento, 2 m, 18 Jun 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

***Stuckenia pectinata*** (L.) Börner (≡ *Potamogeton pectinatus* L.) (Potamogetonaceae)

Specie nuova per la Riserva.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Riserva Naturale Sentina, a N della Torre sul porto, E 410897.33 N 4750656.66, laghetto artificiale, 2 m, 1 Sep 2015, *F. Conti & L. Bracchetti* (APP).

## CONCLUSIONI

In questo contributo vengono segnalate 12 entità rinvenute nella Riserva Naturale Regionale Sentina. In particolare 3 sono risultate nuove per le Marche (*Cortaderia selloana*, *Eclipta prostrata* e *Potamogeton berchtoldii*).

Le specie hanno colonizzato recentemente il territorio della riserva e devono per lo più il loro ingresso ai recenti lavori di rinaturalizzazione della riserva stessa. Nei primi mesi del 2013 sono infatti terminati i lavori per la realizzazione di alcuni nuovi laghetti artificiali, volti a ricostituire quelli interrati negli anni '70 del secolo scorso. La creazione dei nuovi laghetti e la frequentazione di una ricca ornitofauna hanno probabilmente determinato la colonizzazione delle diverse specie di Potamogetonaceae segnalate.

*Bupleurum tenuissimum* è stato rinvenuto in un'area dove si è sviluppato un incendio nel 2014. Prima la vegetazione era costituita prevalentemente da un canneto a *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *australis*, dopo l'incendio si è sviluppata una cenosi a *Salicornia perennans* Willd. subsp. *perennans* (= *S. patula* Duval-Jouve) che ha lasciato spazio anche a molte altre entità.

*Cyperus glomeratus* e *Parthenocissus inserta* sono probabilmente legati ai lavori di movimento terra, rispettivamente del laghetto e di un rimboschimento. L'ingresso

delle altre specie alloctone (*Cortaderia selloana*, *Eclipta prostrata*, *Oenothera latipetala*) sembra casuale. In considerazione del limitato numero di individui delle nuove popolazioni di alloctone, è iniziata l'eradicazione manuale.

### Ringraziamenti

Ringraziamo il direttore della Riserva Naturale Regionale Sentina, Sergio Trevisani, per aver finanziato il presente lavoro e Stefano Chelli che ha partecipato alla ricerca sul campo.

### BIBLIOGRAFIA

- Banfi E., Conti F. & Galasso G., 2009 – Taxonomy and nomenclature revision. In: A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview. Celesti-Grappow L., Pretto F., Brundu G., Carli E. & Blasi C. (eds.). *Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate*, Roma: 1-32 + CD-ROM.
- Banfi E. & Galasso G., 2015 – Speciazione alloctona, opportunità nella bioglobalizzazione. *Informatore Botanico Italiano*, Firenze, 47 (2): in stampa.
- Bernardo L. & Caldaro F., 2014 – Nuove acquisizioni per la flora della Basilicata. *Informatore Botanico Italiano*, Firenze, 46 (1): 53-57.
- Brundu G., Satta V. & Venditti T., 1998 – *Eclipta prostrata* (L.) L. as a new weed of rice fields in Sardinia (Italy). In: Plant Invasions: Ecological Mechanisms and Human Responses. Starfinger U., Edwards K., Kowarik I. & Williamson M. (eds.). *Backhuys Publishers*, Leiden: 137-141.
- Celesti-Grappow L., Alessandrini A., Arrigoni P. V., Banfi E., Bernardo L., Bovio M., Brundu G., Cagiotti M. R., Camarda I., Carli E., Conti F., Fascetti S., Galasso G., Gubellini L., La Valva V., Lucchese F., Marchiori S., Mazzola P., Peccenini S., Poldini L., Pretto F., Prosser F., Siniscalco C., Villani M. C., Viegi L., Wilhelm T. & Blasi C., 2009a – Inventory of the non-native flora of Italy. *Plant Biosystems*, Firenze, 143 (2): 386-430.
- Celesti-Grappow L., Pretto F., Brundu G., Carli E. & Blasi C. (eds.), 2009b – Plant invasion in Italy, an overview. *Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate*, Roma: 1-32 + CD-ROM.
- Conti F., Abbate G., Alessandrini A. & Blasi C. (eds.), 2005 – An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. *Palombi Editori*, Roma.
- Conti F., Alessandrini A., Bacchetta G., Banfi E., Barberis G., Bartolucci F., Bernardo L., Bonacquisti S., Bouvet D., Bovio M., Brusa G., Del Guacchio E., Foggi B., Frattini S., Galasso G., Gallo L., Gangale C., Gottschlich G., Grünanger P., Gubellini L., Iiriti G., Lucarini D., Marchetti D., Moraldo B., Peruzzi L., Poldini L., Prosser F., Raffaelli M., Santangelo A., Scassellati E., Scortegagna S., Selvi F., Soldano A., Tinti D., Ubaldi D., Uzunov D. & Vidali M., 2007 – Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana. *Natura Vicentina*, Vicenza, 10 (2006): 5-74.
- Conti F., Bracchetti L. & Gubellini L., 2011 – Flora vascolare della Riserva Naturale Regionale Sentina (Marche). *Delpinoa*, Napoli, 49 (2007): 89-110.
- Conti F., Bracchetti L. & Gubellini L., 2013 – Flora della Riserva Naturale Regionale Sentina. Atlante fotografico delle piante vascolari. *Tip. Fastedit*, Acquaviva Picena, Ascoli Piceno.
- Conti F. & Bartolucci F., 2015 – Notula: 313. In: Notulae alla flora esotica d'Italia: 13 (288-313). Galasso G., Nepi C., Domina G. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, Firenze, 47 (2): 240.
- Conti F., Peruzzi L., Galasso G. & Bartolucci F. (eds.), in prep. – An updated checklist of the Italian vascular flora.
- Galasso G., 2013 – Notula: 166. In: Notulae alla flora esotica d'Italia: 8 (161-184). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, Firenze, 45 (1): 107.
- Gubellini L., 2009 – Regional Experts: Marche. In: A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview. Celesti-Grappow L., Pretto F., Brundu G., Carli E. & Blasi C. (eds.). *Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate*, Roma: 1-32 + CD-ROM.
- Masin R., Bertani G., Cassanego L., Favaro G. & Tietto C., 2009 – Indagini sulla flora vascolare del Delta veneto del Po e dei territori limitrofi (Italia Nord Orientale). *Natura Vicentina*, Vicenza, 12: 5-93.
- Pellizzari M. & Piccoli F., 2012 – Notula: 130. In: Notulae alla flora esotica d'Italia: 6 (115-136). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, Firenze, 44 (1): 189-190.
- Peruzzi L., Pierini B. & Tison J.-M., 2008 – Notula: 1435. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 5 (1420-1474). Nepi C., Peruzzi L. & Scoppola A. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, Firenze, 40 (1): 103.
- Reveal J. L. & Chase M. W., 2011 – APG III: Bibliographical Information and Synonymy of Magnoliidae. *Phytotaxa*, 19: 71-134.
- Thiers B., 2014 onwards – Index herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <<http://sweetgum.nybg.org/ih/>> (retrieved on 21 December 2015).
- Verloove F. & Sánchez Gullón E., 2012 – A taxonomic revision of non-native *Cenchrus* s.str. (*Panicaceae*, *Poaceae*) in the Mediterranean area. *Willdenowia*, Berlin, 42 (1): 67-75.