

LORENZO PERUZZI (\*), DANIELE VICIANI (\*\*), GIANNI BEDINI (\*)

## CONTRIBUTI PER UNA FLORA VASCOLARE DI TOSCANA. VI (320-356)

**Abstract** - Contributions for a vascular flora of Tuscany. VI (320-356). New localities and/or confirmations concerning 37 specific and sub-specific plant taxa of Tuscan vascular flora, belonging to 35 genera and 25 families are presented: *Amaranthus*, *Atriplex* (Amaranthaceae), *Leucojum* (Amaryllidaceae), *Centaurea*, *Cota*, *Echinops*, *Hieracium*, *Senecio* (Asteraceae), *Alyssum*, *Matthiola* (Brassicaceae), *Euonymus* (Celastraceae), *Bulliarda*, *Sedum* (Crassulaceae), *Carex*, *Schoenoplectus* (Cyperaceae), *Euphorbia* (Euphorbiaceae), *Erodium* (Geraniaceae), *Gladiolus* (Iridaceae), *Lavandula* (Lamiaceae), *Lythrum* (Lythraceae), *Montia* (Montiaceae), *Epipactis* (Orchidaceae), *Orobancha* (Orobanchaceae), *Osmunda* (Osmundaceae), *Glaucium* (Papaveraceae), *Gratiola*, *Plantago* (Plantaginaceae), *Glyceria*, *Paspalum* (Poaceae), *Polygala* (Polygalaceae), *Soldanella* (Primulaceae), *Anogramma* (Pteridaceae), *Staphysagria* (Ranunculaceae), *Malus* (Rosaceae), *Urtica* (Urticaceae). In the end, the conservation status of the units and eventual protection of the cited biotopes are discussed.

**Key words:** conservation, flora, Italy, Tuscany.

**Riassunto** - Contributi per una flora vascolare di Toscana. VI (320-356). Vengono presentate nuove località e/o conferme relative a 37 taxa specifici e sottospecifici di piante vascolari della flora vascolare toscana, appartenenti a 35 generi e 25 famiglie: *Amaranthus*, *Atriplex* (Amaranthaceae), *Leucojum* (Amaryllidaceae), *Centaurea*, *Cota*, *Echinops*, *Hieracium*, *Senecio* (Asteraceae), *Alyssum*, *Matthiola* (Brassicaceae), *Euonymus* (Celastraceae), *Bulliarda*, *Sedum* (Crassulaceae), *Carex*, *Schoenoplectus* (Cyperaceae), *Euphorbia* (Euphorbiaceae), *Erodium* (Geraniaceae), *Gladiolus* (Iridaceae), *Lavandula* (Lamiaceae), *Lythrum* (Lythraceae), *Montia* (Montiaceae), *Epipactis* (Orchidaceae), *Orobancha* (Orobanchaceae), *Osmunda* (Osmundaceae), *Glaucium* (Papaveraceae), *Gratiola*, *Plantago* (Plantaginaceae), *Polygala* (Polygalaceae), *Glyceria*, *Paspalum* (Poaceae), *Soldanella* (Primulaceae), *Anogramma* (Pteridaceae), *Staphysagria* (Ranunculaceae), *Malus* (Rosaceae), *Urtica* (Urticaceae). Infine, viene discusso lo status di conservazione delle entità e gli eventuali vincoli di protezione dei biotopi segnalati.

**Parole chiave:** conservazione, flora, Italia, Toscana.

### INTRODUZIONE

Il presente lavoro rappresenta la continuazione di una già avviata serie di contributi dedicati specificatamente ad accumulare conoscenze sulla distribuzione della flora toscana (Peruzzi *et al.*, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014). Si coglie l'occasione per ricordare che la colla-

borazione è aperta a tutti coloro che si occupano di floristica in Toscana e che le segnalazioni già pubblicate sinora possono essere controllate sul sito "Wiki-plantbase #Toscana" ([www.biologia.unipi.it/ortobotanico/FloraToscana/flotos\\_start.html](http://www.biologia.unipi.it/ortobotanico/FloraToscana/flotos_start.html)).

Le segnalazioni: 1) devono seguire la nomenclatura di Conti *et al.* (2005, 2007) e successivi aggiornamenti pubblicati regolarmente sulla rubrica "Notulae alla checklist della flora vascolare italiana" dell'Informatore Botanico Italiano; 2) sono recepite previa consegna, ad almeno uno dei tre Erbari universitari toscani (FI, PI o SIENA), di un saggio d'erbario. Solo in alcuni casi particolari (es. Orchidaceae), valutati di volta in volta, sarà sufficiente l'invio di una adeguata documentazione fotografica. Sono ammesse anche le segnalazioni di specie esotiche non coltivate, per le quali è obbligatorio indicare lo status (casuali, naturalizzate, invasive, ecc.) in accordo con Celesti-Grappo *et al.* (2009). Per ogni specie riportata, le note esplicative sono ridotte ai dati essenziali ed originali (poche righe in tutto), secondo il seguente modello:

– autore/i della segnalazione (con eventuale indirizzo e-mail)

– nome scientifico (famiglia di appartenenza) – presenza in liste di interesse conservazionistico (LRN = Scoppola & Spampinato, 2005 e aggiornamento Lista Rossa della Flora Italiana, Rossi *et al.*, 2013; LRT = Allegati della Legge Regionale Toscana n. 56/2000 (A3: piante di interesse regionale inserite nell'All. A; C: piante protette inserite nell'All. C; C1: piante con limitazione di raccolta inserite nell'All. C1); REN = Progetto Re.Na.To., (da sito Regione Toscana, aggiornamento al 31/12/2010); HAB = Allegati della Direttiva 43/92 CEE "Habitat")

– reperto [località precisa, coordinate UTM ED50 con approssimazione almeno al Km oppure coordinate geografiche decimali WGS84 (dal prossimo numero saranno accettate soltanto queste ultime), ambiente, quota, data di raccolta, nome del raccogliitore/i (erbario dove il campione è depositato: FI = Firenze, PI = Pisa, SIENA = Siena)]

(\*) Dipartimento di Biologia, Unità di Botanica, University of Pisa, via L. Ghini 13, 56126 Pisa. E-mail: [lorenzo.peruzzi@unipi.it](mailto:lorenzo.peruzzi@unipi.it); [gianni.bedini@unipi.it](mailto:gianni.bedini@unipi.it).

(\*\*) Dipartimento di Biologia, Laboratorio di Biologia Vegetale, University of Florence, via G. La Pira 4, 50121 Firenze. E-mail: [daniele.viciani@unifi.it](mailto:daniele.viciani@unifi.it).

della Pania di Corfino (UTM: 32T PP 11.95), 1580 m, 24 Jun 1990, *A. Soldano 7847* (PI). – Nuova stazione di specie rara.

333-334: G. GESTRI (ggestri@alice.it)

333. **Atriplex patula** L. (Amaranthaceae)  
Monti della Calvana, Vaiano (Prato), loc. Mandrioni (43.966362 N, 11.166797 E), incolto, ca. 700 m, *G. Gestri* (PI). – Specie di nuova segnalazione per i Monti della Calvana.

La specie non è citata nella recente flora di quest'area (Gestri, 2009).

334. **Anogramma leptophylla** (L.) Link (Pteridaceae)  
Monteferrato, Montemurlo (Prato) in località Albiano (43.951383 N, 11.084038 E), a margine di un fosso che costeggia la strada, ca. 370 m, 3 Feb 2014, *G. Gestri* (Herb. CSN Prato). – Specie di nuova segnalazione per il Monteferrato.

La popolazione consta di due raggruppamenti di una decina di pianticelle su terreno acido e muro a secco di macigno coperto di muschi.

335: M.A. SIGNORINI, F. FRONDIZI, D. VICIANI (msignorini@unifi.it)

335. **Lavandula latifolia** Medik. (Lamiaceae) – **LRT (A3)**

Pontassieve (Firenze), pressi del cimitero di Gàliga (UTM: 32T PP 95.58), su pendio arido cespuglioso, esp. E, suolo nudo di origine arenacea, 560 m, 22 Jul 2010, *F. Frondizi* (FI, *Herb. Frondizi*). – Conferma per la flora dell'area del M. Giovi (provincia di Firenze a Nord dell'Arno).

Nella località segnalata la specie è presente con un centinaio di individui sparsi su una superficie di circa 4000 m<sup>2</sup>, ai margini di una boscaglia mista a dominanza di *Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens*, *Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus* e *Ostrya carpinifolia* Scop. La stazione è caratterizzata da vegetazione arbustiva rada (specie più frequenti: *Crataegus monogyna* Jacq., *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don subsp. *italicum*, *Juniperus communis* L., *Lonicera etrusca* Santi, *Rosa* gr. *canina* L., *Spartium junceum* L., *Staehelina dubia* L.). Oltre alle indicazioni generali per la Toscana di Pignatti (1982) e Conti *et al.* (2005), citano la presenza di *L. latifolia* in Toscana Caruel (1860-1864) per la provincia di Firenze (citati anche i "colli di Ponte a Sieve"); Baroni (1897-1908) per la provincia di Firenze; Ferri (1965) per Poggio di San Pio (Siena); Chiarucci *et al.* (1993) per la Val di Farma; Bonini *et al.* (1999) e Casini & De Dominicis (1999) per il Chianti (stazioni per la quasi totalità in provincia di Siena); Selvi (2010) per la Maremma grossetana.

336-343: G. BONARI, M. LANDI, C. ANGIOLINI (gianmaria.bonari@gmail.com)

336. **Schoenoplectus lacustris** (L.) Palla subsp. **lacustris** (Cyperaceae) – **LRT (A3)**

Val di Farma (Siena), lungo il fiume Farma all'altezza di Petriolo (43.078181 N, 11.298709 E), 300 m, 9 Oct 2013, *G. Bonari, C. Angiolini* (SIENA). – Specie di nuova segnalazione per la Val di Farma.

La specie non era stata riportata da Chiarucci *et al.* (1993). Secondo Da Vela *et al.* (2013) non risulta presente nel tratto alto della valle.

337. **Euonymus latifolius** (L.) Mill. (Celastraceae)

Val di Farma (Siena), lungo il fiume Farma all'altezza di Petriolo (43.081235 N, 11.301408 E), 300 m, 4 Oct 2013, *G. Bonari, C. Angiolini* (SIENA). – Specie di nuova segnalazione per la Val di Farma.

La specie non era stata riportata da Chiarucci *et al.* (1993). Secondo Da Vela *et al.* (2013) non risulta presente nel tratto alto della valle. Seconda segnalazione extra-appenninica dopo quella per il Monte Amiata (Chiarucci, 1995).

338. **Gratiola officinalis** L. (Plantaginaceae)

Val di Merse (Siena), alla confluenza Merse-Gonna (43.154956 N, 11.222171 E), 250 m, 9 Jul 2013, *G. Bonari* (SIENA). – Specie di nuova segnalazione per la Val di Merse.

La specie non è riportata nei precedenti lavori floristico-vegetazionali relativi alla Val di Merse (Mariotti *et al.*, 1986; Landi *et al.*, 2002, 2009; Angiolini *et al.*, 2003).

339. **Leucojum vernum** L. (Amaryllidaceae) – **LRT (A3, C)**

Val di Merse (Siena), Riserva Naturale Alto Merse in località Mallecchi (43.157436 N, 11.220212 E), 250 m, 22 Mar 2013, *G. Bonari* (SIENA). – Nuova stazione di specie rara.

340. **Epipactis palustris** (L.) Crantz (Orchidaceae) – **LRN (NT); LRT (A3)**

Val di Merse (Siena), Riserva Naturale Alto Merse (43.154956 N, 11.222171 E), 250 m, 6 Jul 2013, *G. Bonari* (SIENA). – Terza segnalazione per la Val di Merse.

Considerando i diversi lavori botanici che hanno interessato la Val di Merse, la specie è presente solamente in un rilievo nei pressi di Ponte a Macereto (Angiolini *et al.*, 2003) e vicino a Orgia dove è indicata come rara da Landi *et al.* (2002). Il nostro ritrovamento si riferisce a un tratto più alto del fiume Merse alla confluenza con il torrente Gonna, dove è stata osservata con diversi individui.

341. **Osmunda regalis** L. (Osmundaceae) – **LRT (A3, C)**

Val di Farma (Siena), lungo il fiume Farma all'altezza