

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), *Lytbrum* (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), *Lytbrum* (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-Grapow *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 raccoglitore/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).

– motivo della segnalazione  
 – eventuali annotazioni (ridotte al minimo).  
 La responsabilità sulla veridicità dei dati pubblicati nella rubrica resta comunque a carico degli autori delle singole segnalazioni.  
 Di seguito si riporta il sesto contributo, relativo a 38 segnalazioni.

## RISULTATI

320-321: G. GESTRI, L. PERUZZI (ggestri@alice.it)

320. **Gladiolus palustris** Gaudin (Iridaceae) – **LRN (NT); LRT (A3, C); REN; HAB (II, IV)**

Monte Pelato, Rosignano Marittimo (Livorno) (UTM: 32T PP 15.10), 338 m, 15 Jun 2013, G. Gestri (PI). – Specie di nuova segnalazione per il Monte Pelato.

La specie, estremamente localizzata, era sfuggita all'osservazione nella recente flora del Monte Pelato (Gestri & Peruzzi, 2012).

321. **Sedum sexangulare** L. (Crassulaceae)

Monte Pelato, Rosignano Marittimo (Livorno) (UTM: 32T PP 15.10), 300 m, 22 Jun 2013, G. Gestri (PI). – Specie di nuova segnalazione per il Monte Pelato.

La specie, per un refuso, non era stata citata nella recente flora del Monte Pelato (Gestri & Peruzzi, 2012).

322-328: A. SOLDANO (adriano.soldano@fastwebnet.it)

322. **Alyssum alyssoides** (L.) L. (Brassicaceae)

Tra Pracchiola e Gaviglio, 29 Jun 1903, S. Sommier (FI); Filattiera (Massa-Carrara) dai Prati di Logarghena verso il Rifugio Mattei (UTM: 32T NQ 76.16), 1000 m ca., 19 Jun 1977, A. Soldano 1230/b (PI). – Nuove stazioni di specie rara per la Lunigiana.

323. **Cota altissima** (L.) J.Gay (Asteraceae)

Aulla (Massa-Carrara), sponda destra del F. Magra poco a monte del ponte sotto Caprigliola (UTM: 32T NP 75.91), 38 m, Aug 1984, A. Soldano 5883 (PI). – Specie di nuova segnalazione per la porzione toscana della Lunigiana.

324. **Glyceria notata** Chevall. (Poaceae)

Filattiera (Massa-Carrara), ruscelletto a NE del Rifugio Mattei presso il sentiero 130 (UTM: 32T NQ 77.16), 1200 m, 19 Jun 1977, A. Soldano 874 (PI). – Specie di nuova segnalazione per la Lunigiana.

325. **Montia fontana** L. subsp. **chondrosperma** (Fenzl) Walters (Montiaceae)

Filattiera (Massa-Carrara), lungo un ruscelletto lungo il sentiero da Logarghena verso il Rifugio Mattei (UTM: 32T NQ 77.16), 1100 m, 19 Jun 1977, A. Soldano 1398 (PI). – Specie di nuova segnalazione per la Lunigiana.

326. **Echinops sphaerocephalus** L. subsp. **sphaerocephalus** (Asteraceae)

Comano (Massa-Carrara), poggi alla sinistra della strada dopo Castello verso il ponte sul T. Taverone (UTM: 32T NQ, 92.05), 550 m, 14 Jul 2012, A. Soldano 16005 (PI). – Conferma per la flora della provincia di Massa-Carrara.

Le specie era indicata per la stessa area da Ferrarini (1967) ma in forma vaga (“qua e là nei luoghi sassosi e asciutti” e senza documentazione di reperti nell'erbario dell'autore (L. Amadei, *in verbis*).

327. **Paspalum vaginatum** Sw. (Poaceae)

Tirrenia (Pisa), sabbiosi alla foce (sponda N) del Canale dei Navicelli a Calambrone (43.59422 N, 10.32603 E), 1 m, 5 Oct 1983, A. Soldano 12836 (PI). – Seconda segnalazione di specie esotica naturalizzata per la provincia di Pisa.

328. **Plantago argentea** L. s.l. (Plantaginaceae)

Filattiera (Massa-Carrara), sentiero verso la Bocchetta dell'Orsaro (UTM: 32T NQ 78.17), 1250 m ca., 19 Jun 1977, A. Soldano 1357 (PI). – Specie di nuova segnalazione per la Lunigiana.

329-331: A. SOLDANO, G. GOTTSCHLICH (adriano.soldano@fastwebnet.it)

329. **Hieracium bornetii** Burnat & Grelli (Asteraceae)

Fivizzano (Massa-Carrara), cresta nord-ovest del M. Sagro, sopra il Catino (UTM: 32T NP 93.85), 1450 m, 24 Jul 1977, A. Soldano 1314 (PI). – Specie di nuova segnalazione per le Alpi Apuane massesi.

330. **Hieracium schmidtii** Tausch (Asteraceae)

Fivizzano (Massa-Carrara), verso le rupi sul lato sinistro del sentiero GTA verso il passo del M. La Nuda (UTM: 32T NQ 99.04), 1700 m, 8 Sep 2012, A. Soldano 16087 (PI). – Specie di nuova segnalazione per la provincia di Massa-Carrara.

331. **Hieracium scorzonrifolium** Vill. (Asteraceae)

Vagli di Sotto (Lucca), roccioni sul versante Nord del M. Sumbra presso il Fosso Sambuca (UTM: 32T PP 03.82), 1000 m ca., 30 Jul 1982, A. Soldano 4089 (PI); Massa (Massa-Carrara), lungo la Strada Vandelli (UTM: 32T NP 99.83), 1350 m, 20 Jun 1981, A. Soldano 3604 (PI). – Nuove stazioni di specie rara.

332: A. SOLDANO, G. DOMINA (adriano.soldano@fastwebnet.it)

332. **Orobanche variegata** Wallr. (Orobanchaceae) – **REN**

Villa Collemantina (Lucca), roccioni sul versante SE

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., *Staelhelia 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

di Petriolo (43.080216 N, 11.291610 E), 310 m, 9 Oct 2013, *G. Bonari, C. Angiolini* (Siena). – Seconda stazione per la Val di Farma senese.

Bonini *et al.* (1998) riportano la specie per il versante grossetano della Valle presso Il Belagaio. L'unica stazione nota in provincia di Siena per la Val di Farma era quella del fosso Botro del Paiolo (Landi & Angiolini, 2007).

342. **Staphysagria macrosperma** Spach (Ranunculaceae) – **LRT (A3, C)**

Porto Ercole (Grosseto), Riserva Naturale Duna Feniglia (42.419311 N, 11.279458 E), 5 m, 5 Apr 2013, *G. Bonari, L. Sturba* (SIENA). – Seconda segnalazione recente per la provincia di Grosseto.

All'inizio degli anni 2000 è stata ritrovata sulla collina di Ansedonia all'interno dell'area degli scavi della città romana di Cosa (Selvi, 2002). La popolazione rinvenuta è localmente abbondante nei pressi dell'ingresso alla riserva sul lato di Ansedonia.

343. **Malus florentina** (Zuccagni) C.K.Schneid. (Rosaceae) – **LRT (A3)**

Molino d'Elsa (Siena), alle pendici della Montagnola Senese vicino a Poggio Pela (43.323265 N, 11.107938 E), 250 m, 5 Mai 2014, *G. Bonari* (SIENA). – Nuova stazione di specie rara.

344: L. PERUZZI, D. DOLCI

344. **Senecio inaequidens** DC. (Asteraceae)

Monte Pisano, Santa Maria del Giudice (Lucca), ex cave del Monte Cotrozzi (UTM: 32T PP 17.49), 9 Apr 2014, *L. Peruzzi, D. Dolci* (PI). – Specie esotica naturalizzata di nuova segnalazione per il versante lucchese del Monte Pisano.

345-346: A. CARTA (acarta@biologia.unipi.it)

345. **Polygala monspeliaca** L. (Polygalaceae)

Isola d'Elba, Campo nell'Elba (Livorno), La Pila (UTM: 32T PM 00.35), 71 m s.l.m., calcari, 24 Mai 2014, *A. Carta* (PI). – Conferma per la flora dell'isola d'Elba.

L'ultima segnalazione della specie risaliva a Sommier (1903).

346. **Carex hallerana** Asso (Cyperaceae)

Isola d'Elba, Campo nell'Elba (Livorno), La Pila (UTM: 32T PM 00.35), 71 m s.l.m., calcari, 24 Mai 2014, *A. Carta* (PI). – Seconda segnalazione per l'Isola d'Elba.

La specie, già raccolta da Sommier tra il 1900 e il 1904 in varie località elbane (Fossi Innamorati, 1991), era stata recentemente ritrovata all'Enfola (Foggi *et al.*, 2006).

347: A. CARTA, L. PERUZZI, B. PIERINI (acarta@biologia.unipi.it)

347. **Soldanella alpina** L. subsp. **alpina** (Primulaceae) – **LRT (A3, C)**

Appennino Lucchese, Castiglione Garfagnana (Lucca), sopra Rifugio Monte Cella (44.223050 N 10.429130 E), ruscello, 1700 m, 9 Mai 2014, *A. Carta, L. Peruzzi, B. Pierini* (PI). – Conferma per la flora dell'Appennino Lucchese.

L'ultima segnalazione risaliva a Caruel (1860-1864; vedi anche Pierini & Peruzzi, 2014). La specie era stata osservata da uno di noi (LP) anche nel 1998 presso i vicini Scaloni del Vecchio (44.230205 N 10.401857 E).

348-350: U. MACCHIA, G. BEDINI (dune\_forte@yahoo.it)

348. **Centaurea aplolepa** Moretti subsp. **subciliata** (DC.) Arcang. (Asteraceae) – **LRN (EN A1ac); LRT (A3, C); REN**

Marina di Pisa, Pisa, a monte della strada litoranea (UTM 32T PP 03.36), nei depositi di sabbia al bordo della strada e nel giardino della scuola media "Nicolo Pisano", 4 m, 21 Mai 2013, *U. Macchia* (PI 8/9476). – Conferma di stazione storica.

La stazione è documentata da un campione d'erbario di Savelli del 1813, citato in Arrigoni (2003). Questa specie psammofila ha comunque subito una forte riduzione della superficie occupata a causa dell'erosione costiera e dello sviluppo di stabilimenti balneari in vasti tratti del suo areale.

349. **Glaucium flavum** Crantz (Papaveraceae)

La Torraccia, San Vincenzo (Livorno) (UTM 32T PN 24.64), dune litoranee, 3 m, 30 Jun 2013, *U. Macchia* (PI). – Nuova stazione di specie rara.

350. **Matthiola sinuata** (L.) R.Br. (Brassicaceae) – **LRT (A3)**

La Torraccia, San Vincenzo (Livorno) (UTM 32T PN 24.64), dune litoranee, 3 m, 30 Jun 2013, *U. Macchia* (PI). – Conferma di stazione storica.

La specie è segnalata in Caruel (1860).

351-355: L. LAZZARO, G. FERRETTI, C. GIULIANI (lorenzo.lazzaro@unifi.it)

351. **Amaranthus deflexus** L. (Amaranthaceae)

Isola di Montecristo (Portoferraio), Cala Maestra, nei dintorni della Villa Reale (UTM: 32T PM 06.87), 30 m s.l.m., 27 Mai 2014, *L. Lazzaro* (FI). – Conferma di specie esotica naturalizzata per la flora dell'Isola di Montecristo.

Inizialmente segnalata da Watson-Taylor (s.d., sub *A. prostratus* Balb.) quindi da Caruel (1864) e Sommier (1903), la specie non era più stata ritrovata sull'isola.

352. **Bulliarda vaillantii** (Willd.) DC. (Crassulaceae) – REN

Isola di Montecristo (Portoferraio), vallone di Cala Maestra, pozze effimere tra le rocce, risalendo lungo l'impluvio a NW del Collo dei Lecci (UTM: 32T PM 07.87), 320 m s.l.m., 6 Apr 2014, G. Ferretti, L. Lazzaro (FI). – Nuova stazione di specie rara.

Specie estremamente rara, segnalata in Toscana solamente a Capraia e Montecristo (loc. Poggio del Portale, Paoli & Romagnoli, 1976).

353. **Erodium moschatum** (L.) L'Hér. (Geraniaceae)

Isola di Montecristo (Portoferraio), incolti e aree ruderali nell'abitativo di Cala Maestra (UTM: 32T PM 06.87), 30 m s.l.m., 6 Apr 2014, L. Lazzaro, G. Ferretti (FI). – Conferma per la flora dell'Isola di Montecristo.

Segnalata da Caruel (1864) sulla base del manoscritto di Watson-Taylor (s.d.), quindi citata da Sommier (1903) e da Paoli & Romagnoli (1976). L'unico exsiccatum rinvenuto in FI è raccolto da Sommier nel 1898.

354. **Lythrum hyssopifolia** L. (Lythraceae)

Isola di Montecristo (Portoferraio), lungo il sentiero per la Grotta del Santo (UTM: 32T PM 07.88), 180 m s.l.m., 27 Mai 2014, L. Lazzaro (FI). – Conferma per la flora dell'Isola di Montecristo.

Segnalata per la prima volta da Caruel (1864) e quindi menzionata in Sommier (1903), la specie non era più stata ritrovata sull'isola.

355. **Urtica membranacea** Poir. ex Savigny (Urticaceae) – LRT (A3)

Isola di Montecristo (Portoferraio), Cala Mendolina, tra le rocce e nei pratelli costieri nitrificati (UTM: 32T PM 06.86), 10 m s.l.m., 5 Apr 2014, G. Ferretti, L. Lazzaro (FI). – Specie di nuova segnalazione per l'Isola di Montecristo.

356: L. LAZZARO, C. GOTTI, G. FERRETTI (lorenzo.lazzaro@unifi.it)

356. **Euphorbia peplis** L. (Euphorbiaceae)

Isola di Montecristo (Portoferraio), sulla spiaggia di Cala Maestra, (UTM: 32T PM 06.87), 2 m s.l.m., 27 Mai 2014, L. Lazzaro (FI). – Conferma per la flora dell'Isola di Montecristo.

Segnalata per la prima volta da Caruel (1864) e quindi menzionata in Sommier (1903), la specie non era più stata ritrovata sull'isola.

Le segnalazioni riportate sono 39 per 37 specie e si riferiscono a 30 località delle province di FI, GR, LI, LU, MS, PI, PO, SI (Fig. 1). La distribuzione delle segnalazioni non è omogenea, ma interessa in misura maggiore le province di LI, MS e SI (Tabella 1), con particolare riferimento ai territori dell'Isola di Montecristo, della Lunigiana e del bacino idrografico della Val di Merse.



Fig. 1 - Mappa della Toscana, rappresentante i confini provinciali, le aree soggette a vincoli di protezione e le stazioni oggetto di segnalazione.

Tab. 1 - Segnalazioni per provincia e loro tipologia. Tipi di segnalazioni: s = specie spontanee; e = esotiche; r = nuova staz. di specie rara.

provincia	località	nuove segn.	conferme	Totale segn.
AR				
FI	1		1s	1
GR	1	1s		1
LI	7	5s + 1r	6s	12
LU	4	1e + 2r	1s	4
MS	9	3r + 6s	1s	10
PI	2	1e	1s	2
PO	2	2s		2
PT				
SI	4	2r + 5s		7

Tab. 2 - Aree protette interessate dalle segnalazioni presenti in questo contributo e specie ivi censite (per la numerazione delle specie v. Risultati).

PARCHI NAZIONALI E RISERVE STATALI	PARCHI REGIONALI
Appennino Tosco Emiliano: 322, 325, 328, 332, 342, 347. Arcipelago Toscano: 351, 352, 353, 354, 355, 356. Duna Feniglia: 342. Isola di Montecristo: 351, 352, 353, 354, 355, 356.	Alpi Apuane: 329, 331. Migliarino San Rossore Massaciuccoli: 327, 348.
SIR - SIC	RISERVE PROVINCIALI E ANPIL
SIR -SIC "Isola di Montecristo e Formica di Montecristo – Area terrestre e Marina": 351, 352, 353, 354, 355, 356. SIR -SIC "Alta Val di Merse": 338, 339, 340. SIR – SIC "Monte Pisano": 344. SIR – SIC "Val di Farma": 336, 337, 341. SIR "Monte Pelato": 320, 321.	Riserva Naturale Provinciale "Alto Merse": 338, 339, 340. ANPIL "Monteferrato": 334. ANPIL "Monti della Calvana": 333.
SPECIE/LOCALITÀ NON RICADENTI IN AREE PROTETTE: 323, 326, 330, 335, 343, 345, 346, 349, 350.	

Tab. 3 - Presenza in liste di interesse conservazionistico. LRN = Scopola &amp; Spampinato 2005; LRT = Allegati della Legge Regionale Toscana n. 56/2000; REN = Sposimo &amp; Castelli 2005; HAB = Allegati della Direttiva 43/92 CEE "Habitat"

Lista	N. di specie
HAB II	320
HAB IV	320
LRN EN	348
LRN NT	320, 340
LRT A3	320,335,336,339,340,341,342,343,347,348,350,355
LRT C	320,339,341,342,347,348
REN	320,322,348,352

Circa il 76% delle segnalazioni si riferiscono a località ricomprese in aree protette (Tabella 2). Delle specie segnalate, 14 sono inserite in una o più liste di interesse conservazionistico (Tabella 3). Si evidenziano in particolare *Gladiolus palustris* e *Centaurea apolepa* subsp. *subciliata*, elencati rispettivamente in cinque e quattro delle liste considerate nel presente lavoro.

## BIBLIOGRAFIA

- ANGIOLINI C., LANDI M., DE DOMINICIS V., 2003. La vegetazione idrofittica ed elofittica del fiume Merse (Toscana Meridionale). *Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*: 99-112.
- ARRIGONI P.V., 2003. Le centauree italiane del gruppo "Centaurea paniculata L.". *Parlatorea* 6: 49-78.
- BARONI E., 1897-1908. Supplemento generale al "Prodromo della flora toscana di T. Caruel". Firenze.
- BONINI I., ALEFFI M., MORROCCHI D., CHIARUCCI A., DE DOMINICIS V., 1998. A new site for *Spagnum* in Tuscany in the Belagaio forest. *Webbia* 53(1): 171-179.
- BONINI I., ANGIOLINI C., CHIARUCCI A., DE DOMINICIS V., 1999. Syntaxonomic analysis of garigues on calcareous soils of Central Tuscany (Italy). *Fitosociologia* 36(2): 103-112.
- CARUEL T., 1860-1864. Prodromo della Flora Toscana. Firenze.
- CARUEL T., 1864. Florula di Montecristo. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* 6: 74-109.
- CASINI S., DE DOMINICIS V., 1999. Memoria illustrativa per la carta della vegetazione del Chianti (scala 1:50.000). Studio fitosociologico. *Parlatorea* 3: 79-106.
- CHIARUCCI A., MACCHERINI S., DE DOMINICIS V., 1995. Osservazioni corologiche su alcune entità interessanti della flora toscana. *Atti Accad. Fisiocritici Siena*. Serie 15, 14: 151-158.
- CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (a cura di), 2009. Non-native flora of Italy. In: Plant invasion in Italy - an overview. Palombi & Partner, Roma. CD-ROM.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (a cura di), 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., PROSER 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* 10 (2006): 5-74.
- FERRARINI E., 1957. Flora e Vegetazione dei Castagneti e dei Cerreti dell'Alta Valle del Taverone (Alta Lunigiana). *Giorn. Bot. Ital.* 64(4): 485-640.
- FERRI S., 1965. Ricerche sulla vegetazione delle colline ad Ovest di Siena (Poggio di San Pio in Lecceto). *Webbia* 20: 475-524.
- FOGGI B., CARTEI L., PIGNOTTI L., SIGNORINI M.A., VICIANI D., DELL'OLMO L., MENICAGLI E., 2006. Il paesaggio vegetale dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano) Studio di fitosociologia e cartografico. *Fitosociologia* 43(1): 3-95.
- GESTRI G., 2009. Flora vascolare dei Monti della Calvana (Prato, Toscana). *Inform. Bot. Ital.* 41(1): 77-123.
- GESTRI G., PERUZZI L., 2012. La flora vascolare del Monte Pelato (Colline Livornesi, Toscana). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B* 118 (2011): 25-38.
- LANDI M., ANGIOLINI C., 2007. Contributo alla conoscenza della distribuzione di *Osmunda regalis* L. in Toscana. *Inform. Bot. Ital.* 39(1): 113-122.

- LANDI M., ANGIOLINI C., DE DOMINICIS V., 2002. Florula del tratto medio-basso del fiume Merse (Toscana Meridionale). *Micol. Veget. Medit.* 17(2): 175-192.
- LANDI M., FRIGNANI F., BONINI I., CASINI F., SAVERI C., DE DOMINICIS V., ANGIOLINI C., 2009. Flora and vegetation in the catchment area of the stream "La Bolza" in the Merse valley (Siena, southern Tuscany). *Webbia* 64(2): 187-212.
- MARIOTTI M., PERSIANO T., REGNI E., DE DOMINICIS V., 1986. Ricerche geobotaniche in Val di Merse (Toscana Meridionale). I. Contributo alla conoscenza della Flora di Pian di Feccia e Pian Ferrale. *Webbia* 39(2): 233-258.
- PAOLI P., ROMAGNOLI G., 1976. Flora vascolare dell'Isola di Montecristo (Arcipelago Toscano). *Webbia* 30(2): 303-456.
- PERUZZI L., VICIANI D., BEDINI G. (a cura di), 2010. Contributi per una flora vascolare di Toscana. I (1-85). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B* 116 (2009): 33-44.
- PERUZZI L., VICIANI D., BEDINI G. (a cura di), 2011. Contributi per una flora vascolare di Toscana. II (86-142). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B* 117 (2010): 27-31.
- PERUZZI L., VICIANI D., BEDINI G. (a cura di), 2012. Contributi per una flora vascolare di Toscana. III (143-180). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B* 118 (2011): 39-46.
- PERUZZI L., VICIANI D., BEDINI G. (a cura di), 2013. Contributi per una flora vascolare di Toscana. IV (181-246). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B* 119 (2012): 23-32.
- PERUZZI L., VICIANI D., BEDINI G. (a cura di), 2014. Contributi per una flora vascolare di Toscana. V (247-319). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B* 120 (2013): 35-44.
- PIGNATTI S., 1982. Flora d'Italia. Edagricole, Bologna.
- PIERINI B., PERUZZI L., 2014. Prodromo della Flora vascolare della Provincia di Lucca (Toscana nord-occidentale). *Inform. Bot. Ital.* 46(1): 3-16 + appendice elettronica (500 pp.).
- ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (a cura di), 2013. Lista Rossa della Flora Italiana. I. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 54 pp.
- SCOPPOLA A., SPAMPINATO G., 2005. Atlante delle specie a rischio di estinzione, CD-ROM, Roma, Palombi Editori.
- SELVI F., 2002. Contributo alla conoscenza floristica della Maremma Grossetana. Nuove stazioni di piante rare, minacciate o poco osservate in Toscana. *Inform. Bot. Ital.* 34: 119-124.
- SELVI F., 2010. A critical check-list of the vascular flora of Tuscan Maremma (Grosseto province, Italy). *Fl. Medit.* 20: 47-139.
- SOMMIER S., 1903. La flora dell'Arcipelago Toscano. Nota II. *Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s.* 10: 133-200.
- SPOSIMO P., CASTELLI C. (a cura di), 2005. La biodiversità in Toscana. Specie e habitat in pericolo. RENATO. Regione Toscana. Tipografia Il Bandino, Firenze.
- WATSON-TAYLOR G., s.d. [1852-1860]. Flore ms. de Monte Cristo. Manoscritto risalente agli anni 1852-1860, conservato presso la Biblioteca di Scienze dell'Università degli Studi di Firenze.

(ms. pres. il 25 luglio 2014; ult. bozze il 16 aprile 2015)

