



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

FLORE

Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

172-177. Carex microcarpa Bertol. ex Moris (Cyperaceae); Carex pendula Huds. (Cyperaceae); Hypericum hircinum L. (Hypericaceae);

Questa è la Versione finale referata (Post print/Accepted manuscript) della seguente pubblicazione:

Original Citation:

172-177. Carex microcarpa Bertol. ex Moris (Cyperaceae); Carex pendula Huds. (Cyperaceae); Hypericum hircinum L. (Hypericaceae); Isoëtes duriei Bory (Isoëtaceae); Lepidium didymum L. (Brassicaceae); Linaria capraria Moris et De Notaris (Plantaginaceae). In: L. Peruzzi, D. Viciani, G. Bedini (Eds.) - Contributi per una flora vascolare di Toscana. III (143-180) / A. Carta; G. Ferretti; B. Foggi; T. Guidi; L. Lazzaro; E. Siccardi; D. Viciani;. - In: ATTI DELLA SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI RESIDENTE IN PISA.

Availability:

This version is available at: 2158/771830 since: 2018-01-06T13:12:08Z

Terms of use:

Open Access

La pubblicazione è resa disponibile sotto le norme e i termini della licenza di deposito, secondo quanto stabilito dalla Policy per l'accesso aperto dell'Università degli Studi di Firenze (<https://www.sba.unifi.it/upload/policy-oa-2016-1.pdf>)

Publisher copyright claim:

(Article begins on next page)

L. PERUZZI (*), D. VICIANI (**), G. BEDINI (*)

CONTRIBUTI PER UNA FLORA VASCOLARE DI TOSCANA. III (143-180)

Riassunto - Vengono presentate nuove località e/o conferme relative a 38 taxa specifici e sottospecifici di piante vascolari della flora vascolare toscana, appartenenti a 29 generi e 23 famiglie: *Orlaya* (Apiaceae), *Ornithogalum* (Asparagaceae), *Tolpis* (Asteraceae), *Symphytum* (Boraginaceae), *Hornungia*, *Lepidium* (Brassicaceae), *Centranthus* (Caprifoliaceae), *Silene*, *Stellaria* (Caryophyllaceae), *Carex* (Cyperaceae), *Dryopteris* (Dryopteridaceae), *Monotropa* (Ericaceae), *Astragalus* (Fabaceae), *Hypericum* (Hypericaceae), *Crocus* (Iridaceae), *Isoëtes* (Isoëtaceae), *Clinopodium* (Lamiaceae), *Orobanche* (Orobanchaceae), *Osmunda* (Osmundaceae), *Linaria* (Plantaginaceae), *Arrhenatherum*, *Crypsis*, *Hyparrhenia*, *Rostraria*, *Vulpia* (Poaceae), *Groenlandia* (Potamogetonaceae), *Cheilanthes* (Pteridaceae), *Valantia* (Rubiaceae), *Viola* (Violaceae). Infine, viene discusso lo status di conservazione delle entità e gli eventuali vincoli di protezione dei biotopi segnalati.

Parole chiave - Conservazione, flora, Italia, Toscana.

Abstract - *Contributions for a vascular flora of Tuscany. III (143-180)*. New localities and/or confirmations concerning 38 specific and subspecific plant taxa of Tuscan vascular flora, belonging to 29 genera and 23 families: *Orlaya* (Apiaceae), *Ornithogalum* (Asparagaceae), *Tolpis* (Asteraceae), *Symphytum* (Boraginaceae), *Hornungia*, *Lepidium* (Brassicaceae), *Centranthus* (Caprifoliaceae), *Silene*, *Stellaria* (Caryophyllaceae), *Carex* (Cyperaceae), *Dryopteris* (Dryopteridaceae), *Monotropa* (Ericaceae), *Astragalus* (Fabaceae), *Hypericum* (Hypericaceae), *Crocus* (Iridaceae), *Isoëtes* (Isoëtaceae), *Clinopodium* (Lamiaceae), *Orobanche* (Orobanchaceae), *Osmunda* (Osmundaceae), *Linaria* (Plantaginaceae), *Arrhenatherum*, *Crypsis*, *Hyparrhenia*, *Rostraria*, *Vulpia* (Poaceae), *Groenlandia* (Potamogetonaceae), *Cheilanthes* (Pteridaceae), *Valantia* (Rubiaceae), *Viola* (Violaceae). In the end, the conservation status of the units and eventual protection of the cited biotopes are discussed.

Key words - Conservation, flora, Italy, Tuscany.

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). Si coglie l'occasione per ricordare che la collaborazione è aperta a tutti coloro che si occupano di floristica in Toscana. Le segnalazioni: 1) devono seguire la nomenclatura di Conti *et al.* (2005; 2007) e successivi aggiornamenti pub-

blicati 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 e Spampinato 2005; LRT = Allegati della Legge Regionale Toscana n. 56/2000; REN = Sposimo e Castelli 2005; HAB = Allegati della Direttiva 43/92 CEE «Habitat»);
- reperto [località precisa, coordinate UTM ED50 con approssimazione almeno al km, ambiente, quota, data di raccolta, nome del raccogliitore/i (erbario dove il campione è depositato: FI = Firenze, PI = Pisa, SIENA = Siena)];
- 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 secondo contributo, relativo a 50 segnalazioni.

RISULTATI

143-157: V. LAZZERI, G. GESTRI, B. PIERINI, L. PERUZZI (valerio.lazzeri@gmail.com)

143. **Arrhenatherum elatius** (L.) P. Beauv. ex J. Presl subsp. **elatius** (Poaceae)
Monte Calvi, Campiglia Marittima (Livorno), versante meridionale (UTM: 32T PN 32.72), gariga, 620 m s.l.m., 5 Jun 2010, L. Peruzzi, G. Gestri, B. Pierini, V. Lazzeri (PI). – Specie di nuova segnalazione per la porzione continentale della provincia di Livorno.

(*) Dipartimento di Biologia, Unità di Botanica Generale e Sistematica, Università di Pisa, via L. Ghini 5, 56126 Pisa, Italy. E-mail: lperuzzi@biologia.unipi.it - gbedini@biologia.unipi.it

(**) Dipartimento di Biologia Evoluzionistica, Laboratorio di Biologia Vegetale, Università di Firenze, via G. La Pira 4, 50121 Firenze, Italy. E-mail: daniele.viciani@unifi.it

34.01), ca. 250 m s.l.m., 19 Sep 2010, *L. Lastrucci et L. Mereu* (FI). – Specie di nuova segnalazione per la provincia di Arezzo.

167: G. GESTRI (ggestri@alice.it)

167. **Campanula bononiensis** L. (Campanulaceae) – **REN**

Sesto Fiorentino (Firenze): Monte Morello ad Ovest de «Le Torricelle» (UTM: 32T PP 79.60), a margine della strada asfaltata in incolto erboso, ca. 600 m s.l.m., 29 Jun 2011, *G. Gestri* (PI); Sesto Fiorentino (Firenze): Monte Morello a S di Poggio Casaccia (UTM: 32T PP 79.59), bosco misto di pino nero, cipresso e ornio, 720 m s.l.m., 13 Jul 2011, *G. Gestri* (PI). – Seconda segnalazione recente per la Toscana e conferma per il Monte Morello.

La specie è stata recentemente confermata per la Toscana da Gestri (2009). Monte Morello era una località già riportata in Caruel (1860-1864).

168-169: B. PIERINI (brunellopierini1@virgilio.it)

168. **Oxalis corymbosa** DC. (Oxalidaceae)

Pisa, via Zamenhof (UTM: 32T PP 13.41), zona giochi e parcheggio abbandonato, 6 m, 20 Jun 2011, *B. Pierini* (PI). – Specie esotica casuale nuova per la provincia di Pisa.

169. **Legousia speculum-veneris** (L.) Chaix (Campanulaceae)

Pisa, San Rossore, loc. Cascine Vecchie (UTM: 32T PP 07.41), prato, 3 m s.l.m., 30 Mai 2011, *B. Pierini* (PI). – Specie di nuova segnalazione per San Rossore.

170: B. PIERINI e D. MARCHETTI (brunellopierini1@virgilio.it)

170. **Pseudofumaria alba** (Mill.) Lidén subsp. **alba** (Papaveraceae)

Vecchiano (Pisa), loc. La Spinnucola (UTM: 32T PP 11.51), tra le rocce calcaree, 93 m s.l.m., 13 Apr 2011, *B. Pierini et D. Marchetti* (PI). – Specie di nuova segnalazione per la provincia di Pisa.

171: G. FRANGINI e A. CARTA (franginigiuliano@alice.it)

171. **Silene flos-cuculi** (L.) Clairv. (Caryophyllaceae)

Isola d'Elba (Livorno), M. Perone, Campo nell'Elba (UTM: 32T NN 98.36), 630 m s.l.m., prati mesofili, Mai 2011, *G. Frangini, G. Cortesi* (PI). – Conferma per l'Isola d'Elba.

La specie era stata osservata solo da Negri (1950). Il campione è stato raccolto nell'area occidentale dell'isola; la pianta è stata osservata anche nell'area centrale presso M. Orello.

172-177: A. CARTA, G. FERRETTI, B. FOGGI, T. GUIDI, L. LAZZARO, E. SICCARDI e D. VICIANI (acarta@biologia.unipi.it)

172. **Carex microcarpa** Bertol. ex Moris (Cyperaceae) – **LRT, REN**

Isola di Montecristo (Livorno), Fosso di Cala Maestra (UTM: 32T PM 06.87), 25 m s.l.m., 14 Mai 2011, *A. Carta, G. Ferretti, L. Lazzaro* (PI). – Specie nuova per l'Isola di Montecristo.

I popolamenti oggetto di segnalazione erano stati erroneamente attribuiti a *C. pendula* Hudson (Paoli & Romagnoli, 1976).

173. **Carex pendula** Huds. (Cyperaceae)

Specie da escludere dalla flora dell'Isola di Montecristo. Per le motivazioni, vedi la precedente segnalazione.

174. **Hypericum hircinum** L. (Hypericaceae) – **LRT, REN**

Isola di Montecristo (Livorno), Fosso del Santo (UTM: 32T PM 07.88), 260 m s.l.m., 15 Mai 2011, *A. Carta, L. Lazzaro* (PI). – Conferma per l'Isola di Montecristo. L'ultima segnalazione risaliva a Sommier (1903). Sono stati individuati solo pochi individui in prossimità di cavità delle rocce lungo il torrente.

175. **Isoetes duriei** Bory (Isoëtaceae) – **LRT**

Isola di Montecristo (Livorno), versante meridionale del Belvedere (UTM: 32T PM 06.87), 70 m s.l.m., 14 Mai 2011, *A. Carta, G. Ferretti, L. Lazzaro* (PI). – Conferma per l'isola di Montecristo.

L'ultima segnalazione risaliva a Sommier (1903). La specie risulta frequente nei pratelli umidi temporanei dell'isola.

176. **Lepidium didymum** L. (Brassicaceae)

Isola di Montecristo (Livorno), Cala S. Maria (UTM: 32T PM 06.87), 10 m s.l.m., 14 Mai 2011, *A. Carta, G. Ferretti, L. Lazzaro* (FI). – Specie esotica naturalizzata nuova per l'isola di Montecristo.

177. **Linaria capraria** Moris et De Notaris (Plantaginaceae) – **LRN, LRT, REN**

Isola di Montecristo (Livorno), M. della Fortezza (UTM: 32T PM 07.88), 620 m s.l.m., 16 Mai 2011, *T. Guidi, L. Lazzaro, E. Siccardi* (FI). – Conferma dell'unica stazione rupicola di questa specie sull'Isola di Montecristo.

In accordo con Paoli & Romagnoli (1976), questa specie non veniva raccolta nella porzione montuosa dell'Isola dal 1964.

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

178. **Cheilanthes maderensis** Lowe (Pteridaceae) – **LRT, REN** (sub *C. pteridioides* (Reichard) C. Chr.)

Isola d'Elba (Livorno), Le Tombe, Campo nell'Elba (UTM 32T: NN 92.32), pareti di rocce metamorfiche ricche in silicati basici, 17 Jun 2010, *A. Carta* (PI). – Seconda segnalazione per l'Isola d'Elba.

La precedente segnalazione per l'Isola era riferita alla località Punta Nera (Bertacchi *et al.*, 2005b, sub *C. pteridioides* (Reichard) C. Chr.).