



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

FLORE

Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

165. Groenlandia densa (L.) Fourr. (Potamogetonaceae). In: L. Peruzzi, D. Viciani, G. Bedini (Eds.) - Contributi per una flora

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

Original Citation:

165. Groenlandia densa (L.) Fourr. (Potamogetonaceae). In: L. Peruzzi, D. Viciani, G. Bedini (Eds.) - Contributi per una flora vascolare di Toscana. III (143-180) / D. Viciani; A. Gabellini; L. Lastrucci. - In: ATTI DELLA SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI RESIDENTE IN PISA. MEMORIE. SERIE B. - ISSN 0365-7450. - STAMPA. - 118:(2011), pp. 41-41.

Availability:

The webpage <https://hdl.handle.net/2158/771825> of the repository was last updated on 2018-01-06T13:17:12Z

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:

La data sopra indicata si riferisce all'ultimo aggiornamento della scheda del Repository FloRe - The above-mentioned date refers to the last update of the record in the Institutional Repository FloRe

(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

159-160: L. PERUZZI, G. GESTRI, B. PIERINI, V. LAZZERI, G. DOMINA

159. **Orobanche minor** Sm. (Orobanchaceae)
Monte Calvi, Campiglia Marittima (Livorno), versante meridionale (UTM: 32T PN 32.72), bosco, 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.

160. **Orobanche mutellii** F. W. Schultz (Orobanchaceae)
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.

161-162: L. PERUZZI, G. GESTRI, B. PIERINI, V. LAZZERI

161. **Ornithogalum comosum** L. (Asparagaceae) – **LRT**
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). – Conferma per la porzione continentale della provincia di Livorno.

Nonostante non sia riportata nel recente catalogo di Bertacchi *et al.* (2005), esiste una segnalazione di questa specie proprio per il Monte Calvi (Tornadore & Garbari, 1979), basata su un campione d'erbario conservato in FI!, raccolto nel 1929 da Alberto Chiarugi e originariamente non identificato.

162. **Ornithogalum etruscum** Parl. subsp. **umbratile** (Tornadore & Garbari) Peruzzi & Bartolucci (Asparagaceae) – **LRN sub O. etruscum**

Monte Calvi, Campiglia Marittima (Livorno), versante meridionale (UTM: 32T PN 32.72), bosco, 620 m s.l.m., 5 Jun 2010, L. Peruzzi, G. Gestri, B. Pierini, V. Lazzeri (PI). – Seconda segnalazione per la Toscana e specie di nuova segnalazione per la provincia di Livorno.

163: E. MORI e L. PERUZZI (moriemiliano@tiscali.it)

163. **Crocus etruscus** Parl. (Iridaceae) – **LRN, LRT, REN**

Montieri (Grosseto), Boccheggiano, loc. Malignoni - Fonte al Carpino (UTM: 32T PN 65.72), bosco ceduo a *Carpinus betulus*, *Quercus cerris* e *Fraxinus ornus*, substrato calcareo, 552 m s.l.m., 31 Mar 2011, E. Mori (PI); Montieri (Grosseto), Boccheggiano, loc. Forcoli (UTM: 32T PN 64.72), bosco ceduo a *Carpinus betulus*, *Quercus cerris* e *Fraxinus ornus*, substrato calcareo, 495 m s.l.m., 31 Mar 2011, E. Mori (Herb. Mori); Massa Marittima (Grosseto), loc. Filicaie, pSIC «Poggi di Prata» (UTM: 32T PN 61.73), bosco ceduo a *Carpinus betulus*, *Quercus cerris* e *Fraxinus ornus*, substrato calcareo, 773 m s.l.m., 31 Mar 2011, E. Mori (Herb. Mori). – Nuove stazioni di specie endemica della Toscana.

Vista la ristrettezza dell'areale di questa specie, la conoscenza di tutte le stazioni si palesa come strumento

fondamentale per la sua conservazione. Per quanto concerne il comune di Montieri, le uniche stazioni note erano collocate presso Montieri e presso le Cornate di Gerfalco; per il comune di Massa Marittima era nota solo una stazione, nei dintorni del podere «Il Filetto» (Carta *et al.*, 2010).

164: L. PERUZZI, B. PIERINI, M. CRISCUOLI e M. LA ROSA

164. **Symphytum tanaicense** Steven (Boraginaceae) – **REN**

Pisa, Coltano, bivio tra il Podere Zara ed il Podere Gori-zia, presso un vecchio ponte diroccato (UTM: 32T PP 11.34), margine di un canale, assieme a *Phragmites australis*, 0 m s.l.m., 26 Mai 2011, L. Peruzzi *et B. Pierini* (PI). – Terza segnalazione recente per l'Italia, conferma per la provincia di Pisa.

Si tratta di una specie relittuale, di estremo interesse fitogeografico e conservazionistico, attualmente presente in Italia soltanto in Toscana (Bottega & Garbari, 2004). Da recenti verifiche personali, *S. tanaicense* risulta ancora presente al Lago di Massaciuccoli (Lucca), prima località segnalata per l'Italia (Peruzzi *et al.*, 2001), mentre non è stata più rinvenuta in loc. Roffia, presso San Miniato (Pisa), dove era stata segnalata da Peruzzi (2003). La scomparsa in tale località è probabilmente dovuta al continuo sfalcio dei margini del canale, dove la pianta cresceva ancora nel 2005 con pochissimi individui, di cui furono individuate soltanto le rosette basali. La località oggetto della presente segnalazione era già nota in letteratura sulla base di un antico campione d'erbario in PI! [«Coltano (Pisa), paludosi lungo le rive ove vive con le radici immerse nell'acqua, s.d., s.c.»; Peruzzi *et al.*, 2001]. Singolare è il fatto che lo spunto per il riaccertamento della presenza di questa specie è nato da una vecchia foto di uno degli Autori, risalente al 1980 ed originariamente determinata come *S. officinale*. Nel biotopo vegetano attualmente circa 30 individui, in piena fioritura al momento del ritrovamento, confinati in un piccolo angolo poco accessibile e non interessato (per ora) da operazioni di sfalcio e «gestione» dei canali.

165: D. VICIANI, A. GABELLINI e L. LASTRUCCI

165. **Groenlandia densa** (L.) Fourr. (Potamogetonaceae) – **LRT**

Monterotondo Marittimo (Grosseto), loc. Campo al Melo, laghetto artificiale (UTM: 32T PN 53.76), ca. 370 m s.l.m., 6 Jun 2011, D. Viciani *et A. Gabellini* (FI). – Nuova stazione di specie rara per la provincia di Grosseto. Indicata anticamente per la Maremma e l'Amiata (Baroni, 1897-1908) e recentemente riportata da Selvi (2010) per una sola stazione, presso Braccagni.

166: L. LASTRUCCI, A. GABELLINI e D. VICIANI (gqlast@tin.it)

166. **Crypsis schoenoides** (L.) Lam. (Poaceae) – **LRT, REN**

Castiglion Fiorentino (Arezzo), loc. La Nave, prati umidi dell'area dell'ex zuccherificio (UTM: 32T QP