

ISSN 2532-8034 (Online)



Notiziario della Società Botanica Italiana

VOL. 1(2) 2017



Sommario

Articoli

- 159** Nuove segnalazioni di *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid in Trentino - Alto Adige
Bergamo Decarli G., Corbolini M.R., Bianco P.M.

Atti riunioni scientifiche

- 165** Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione (Roma, 27-28 ottobre 2017)

a cura di Domina G., Peruzzi L. - Angiolini C., Banfi E., Bonari G., Bonini I., Cannucci S., Castagnini P., Coppi A., Fiaschi T., Foggi B., Lastrucci L., Lattanzi E., Lazzaro L., Paoli L., Scoppola A., Selvi F., Viciani D., Astuti G., Amadei L., D'Antraccoli M., Maccioni S., Roma-Marzio F., Peruzzi L., Bernardo L., Maiorca G., Brullo S., Salmeri C., Cambria S., Casavecchia S., Gasparri R., Torta G., Pesaresi S., Biondi E., Conte A.L., Iamónico D., Fortini P., Valletta A., Di Pietro R., Carta A., Landi S., Bedini G., Chiarucci A., Domina G., Scafidi F., Eviano M., Stinca A., Esposito A., Del Guacchio E., Fanfarillo E., Latini M., Nicoletta G., Abbate G., Gangale C., Uzunov D., Lucchese F., Casazza G., Raimondo F.M., Spadaro V., López Tirado J., Navarrete Martinez R., Cancellieri L., Villani M., Verza E.

- 199** Report e Mini lavori della Riunione scientifica della Sezione Regionale Pugliese (Lecce, 27 gennaio 2017)

a cura di Di Sansebastiano G-P. - Accogli R., Albano A., De Bellis L., Wagensommer R.P., Licht W., Bruno G.L., Cariddi C., Tinelli C., Santamaria M., Tommasi F., De Benedictis M., De Caroli M., Bleve G., Gallo A., Mita G., Marchi G., Piro G., Di Sansebastiano G-P., Argentieri M.P., Vitalini S., Avato P., Morello G., Montefusco A., Marrese P-P., Migoni D., Durante M., Dalessandro G., Lenucci M.S.

Studi preliminari su alcune alterazioni fisiologiche in olivi colpiti da Co.Di.R.O.

Bruno G.L., Cariddi C., Tinelli C., Santamaria M., Tommasi F.

Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane

- 209** Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane 3. Flora vascolare (010 - 021)
Roma-Marzio F., Peruzzi L., Bernardo L., Bartolucci F., De Ruvo B., De Ruvo A., Conti F., Giardini M., Domina G., Biondi E., Gasparri R., Casavecchia S., Matera R.

Orti Botanici

- 215** Editoriale
a cura di Bedini G.
- 215** Orti Botanici 2
Bruno F., Poli Marchese E.

Erbari

- 225** Erbari 3
Arrigoni P.V., Cecchi L., Donatelli A., Luccioli E., Bonini I., Bonari G., Angiolini C., Venanzoni R., Nepi C., Bartolucci F., Cancellieri L., Conti F., Scoppola A., Selvi F., Domina G., Stinca A., Chianese G., Dellavedova R., Ardenghi N.M.G., Rossi G., Donnini-Macciò C.

Tesi Botaniche

- 235** Tesi Botaniche 2
Vecchio E., Sarmati S., Cioffi A.

Conoscenze floristiche e istituzione di aree protette: lo strano caso dell'esclusione delle Miniere di Murlo (Siena)

C. Angiolini, E. Banfi, G. Bonari, I. Bonini, S. Cannucci, P. Castagnini, A. Coppi, T. Fiaschi, B. Foggi, L. Lastrucci, E. Lattanzi, L. Lazzaro, L. Paoli, A. Scoppola, F. Selvi, D. Viciani



Fig. 1
Gagea bohémica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., una delle specie simbolo dell'area oggetto di studio. Il ritrovamento nella stazione di Miniere di Murlo (foto di Gianmaria Bonari) è il primo per la Toscana continentale.

L'Escursione Annuale della Sezione Toscana della Società Botanica Italiana, finalizzata all'approfondimento delle conoscenze floristiche di aree toscane poco indagate (vedi Angiolini et al. 2005), si è tenuta alle Miniere di Murlo (Siena) il 31 maggio 2017. L'area si trova nel comune di Murlo (Siena) e per larghi tratti lambisce il confine della Riserva Naturale Regionale Basso Merse e dell'omonimo Sito di Interesse Comunitario. Essa rappresenta uno dei più estesi affioramenti di diaspro della Toscana meridionale. Queste rocce sedimentarie, costituite per la quasi totalità da silice, costituiscono delle "isole geologiche" all'interno di una matrice diversa, rappresentata, perlopiù, nell'area di studio, da depositi argillosi. Studi precedenti hanno evidenziato che i diaspri ospitano specie silicicole non frequenti in Toscana (Angiolini, De Dominicis 1998-1999, Selvi, Stefanini 2005, Selvi 2010, Da Vela et al. 2013). La scelta del sito è stata dettata, oltre che dalla peculiarità del substrato, dalla necessità di completare la flora dell'area, che era già stata oggetto di alcune segnalazioni riguardanti specie di elevato interesse botanico: *Vicia nigricans* (M.Bieb.) Coss. & Germ. (Angiolini, Centi 2002); *Ervilia loiseleurii* (M.Bieb.) H.Schaef., Coulot & Rabaute (Frignani et al. 2005); *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale* (Frignani et al. 2010); *Gagea bohémica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f. (Bonari et al. 2017; Fig. 1). Le raccolte floristiche, effettuate sia durante l'escursione che nell'arco di tutto l'anno solare, hanno interessato licheni, muschi e piante vascolari. L'indagine di campagna è stata effettuata sia sugli affioramenti di diaspro, che comprendono tutta

la successione vegetazionale dalle comunità litofile pioniere fino ai boschi misti meso-xerofili, passando per prati, garighe e arbusteti, sia lungo il Torrente Crevole che delimita l'affioramento, includendo i vari stadi di vegetazione ripariale. I campioni raccolti in escursione, depositati in SIENA, FI e UTV, sono stati determinati solo in parte. I dati floristici qui presentati sono pertanto preliminari, ma già permettono di delineare il pregio naturalistico dell'area indagata. Ad oggi sono stati determinati:

- 46 licheni (26 epifiti e 20 fra epilittici ed epigei); fra le specie di particolare interesse, spiccano *Solenopora vulturiensis* A.Massal. e *Lasallia pustulata* (L.) Mérat, per le quali l'area delle Miniere di Murlo rappresenta una delle poche località conosciute in Toscana.
- 20 briofite (seguendo Cortini Pedrotti 2001, 2006, Aleffi et al. 2008), tra le quali prevalgono le specie a portamento acrocarpo ed eliofile. *Hedwigia stellata* Hedenäs, una specie pioniera sassicola che colonizza rocce acide, e *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn., una piccolissima epatica, risultano le specie di maggior interesse.
- 286 taxa di piante vascolari, tra cui 4 endemici italiani secondo Peruzzi et al. (2014) (*Centaurea aplolepa* subsp. *carueliana* (Micheletti) Dostál, *Digitalis micrantha* Roth ex Schweigg., *Linaria purpurea* (L.) Mill. e *Scabiosa uniseta* Savi). Tra i taxa di particolare interesse citiamo alcune specie pioniere di suoli superficiali su rocce silicee come *Cleistogenes serotina* (L.) Keng subsp. *serotina*, *Saxifraga granulata* L. subsp. *granulata*, *Teesdalia coronopifolia* (J.P.Bergeret) Thell. insieme ad entità calcifughe come *Paragymnopteris marantae* (L.) K.H.Shing subsp. *marantae* e *Iberis umbellata* L. Le specie citate, secondo i dati disponibili in letteratura, sono molto rare in Toscana meridionale e per lo più non precedentemente note per la provincia di Siena. Da segnalare, poi, la presenza di una specie aliena, *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm., che sta invadendo parte dell'affioramento di diaspro e che potrebbe essere oggetto di azioni di contenimento/eradicazione se l'area fosse posta sotto vincolo di protezione.

In conclusione, l'indagine floristica di un'area scarsamente indagata, pur con risultati ancora incompleti, ha rivelato la presenza di numerose specie rare di elevato interesse botanico, contribuendo ad evidenziare come le

lacune nelle conoscenze floristiche possano portare a clamorosi errori nella perimetrazione delle aree protette, causando l'esclusione di zone estremamente interessanti dal punto di vista naturalistico. La presente indagine si propone quindi di utilizzare i dati di flora vascolare, muscinale e lichenica per sollecitare l'inclusione dei diaspri di Murlo all'interno della limitrofa Riserva Naturale, nonché di promuovere nelle pubbliche amministrazioni maggiore sensibilità e comprensione delle potenzialità delle indagini floristiche come strumento fondamentale a supporto dell'istituzione di aree protette.

Letteratura citata

- Aleffi M, Tacchi R, Cortini Pedrotti C (2008) Check-list of the Hornworts, Liverworts and mosses of Italy. *Bocconea* 22:1-255.
- Angiolini C, Arrigoni PV, Selvi F (2005) Stato attuale e progressi delle conoscenze floristiche in Toscana dal 1978 a oggi. In: Scoppola A, Blasi C (Eds) (2005) Stato delle conoscenze della Flora Vascolare d'Italia: 141-145. Palombi editore, Roma.
- Angiolini C, Centi C (2002) Segnalazioni Floristiche Italiane: 1041. *Lens nigricans* (M.Bieb.) Godron (Leguminosae). *Informatore Botanico Italiano* 33(2) (2001): 424.
- Angiolini C, De Dominicis V (1998-99) La Pietra Sorbella (Arcidosso, Gr) un ambiente di particolare interesse fitogeografico. *Allionia* 36: 47-52.
- Bonari G, Castagnini P, Angiolini C (2017) *Gagea bohemica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f. In: Peruzzi L, Viciani D, Angiolini C, Astuti G, Banfi E, Benocci A, Bonari G, Bruni G, Caramante P, Caré M, Carta A, Castagnini P, Cheli A, Ciampolini F, D'Antracoli M, Ferretti G, Ferruzzi S, Fiaschi T, Foggi B, Fontana D, Galasso G, Gallo L, Galvani D, Gestri G, Grazzini A, Lastrucci L, Lazzaro L, Loppi S, Manganelli G, Mugnai M, Piazzini S, Pierini B, Roma-Marzio F, Sani, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Bedini G. Contributi per una flora vascolare di Toscana. IX. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B. 124: in stampa.
- Cortini Pedrotti C (2001) Flora dei Muschi d'Italia. Sphagnopsida, Andreaeopsida, Bryopsida (I parte). Antonio Delfino Editore, Milano-Roma.
- Cortini Pedrotti C (2006) Flora dei Muschi d'Italia II. Bryopsida (II parte). Antonio Delfino Editore, Milano-Roma.
- Da Vela M, Frignani F, Bonari G, Angiolini C (2013) La flora vascolare della Riserva Naturale "La Pietra". *Micologia e Vegetazione Mediterranea* 28(2): 135-160.
- Frignani F, Centi C, Angiolini C (2005) *Vicia loiseleurii* (M.Bieb.) Litv. (Fabaceae). In: Sezione Toscana della Società Botanica Italiana, Notule floristiche per la Toscana: 9-10. Edizioni ETS.
- Frignani F, Centi C, Angiolini C (2010) 59. *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale* (Aspleniaceae). In: Peruzzi L, Viciani D, Bedini G (Eds) Contributi per una flora vascolare di Toscana. I (1-85). Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B. 116: 33-44.
- Peruzzi L, Conti F, Bartolucci F (2014) An inventory of vascular plants endemic to Italy. *Phytotaxa* 168(1): 1-75.
- Selvi F (2010) A critical checklist of the vascular flora of Tuscan Maremma (Grosseto province, Italy). *Flora Mediterranea* 20: 47-139.
- Selvi F, Stefanini P (2005) Biotopi naturali e aree protette nella provincia di Grosseto: componenti floristiche e ambienti vegetazionali. Provincia di Grosseto.

AUTORI

Claudia Angiolini (claudia.angiolini@unisi.it), Gianmaria Bonari (gianmaria.bonari@gmail.com), Ilaria Bonini (ilaria.bonini@unisi.it), Silvia Cannucci (silvia.cannucci@gmail.com), Paolo Castagnini (paolo.castagnini@unisi.it), Tiberio Fiaschi (tiberio.fiaschi@gmail.com), Luca Paoli (paoli4@unisi.it), Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena, Via Pier Andrea Mattioli 4, 53100 Siena

Enrico Banfi (enrbanfi@yahoo.it), Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale di Milano, Corso Venezia 55, 20121 Milano

Andrea Coppi (andrea.coppi@unifi.it), Bruno Foggi (bruno.foggi@unifi.it), Lorenzo Lastrucci (lastruccilorenzo73@gmail.com), Lorenzo Lazzaro (lorenzo.lazzaro@unifi.it), Daniele Viciani (daniele.viciani@unifi.it), Dipartimento di Biologia, Università di Firenze, Via La Pira 4, 50121 Firenze

Federico Selvi (federico.selvi@unifi.it), Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA), Laboratori di Botanica, Università di Firenze, Piazzale Cascine 28, 50144 Firenze

Edda Lattanzi (eddalattanzi@gmail.com), Via V. Cerulli 59, 00143 Roma

Anna Scoppola (scoppola@unitus.it), Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università della Tuscia, Via S. Camillo de Lellis, 01100 Viterbo

Autore di riferimento: Claudia Angiolini