

ISSN 2532-8034 (Online)



Notiziario della Società Botanica Italiana

VOL. 8(2) 2024



Notiziario della Società Botanica Italiana

rivista online <http://notiziario.societabotanicaitaliana.it>

Direttore responsabile della rivista

Michela Marignani

Comitato Editoriale

Rubriche

Atti sociali

Attività societarie

Biografie

Conservazione della Biodiversità vegetale

Didattica

Disegno botanico

Divulgazione e comunicazione di eventi,
corsi, meeting futuri e relazioni

Erbari

Giardini storici

Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane

Orti botanici

Premi e riconoscimenti

Recensioni di libri

Storia della Botanica

Tesi Botaniche

Responsabili

Nicola Longo

Segreteria della S.B.I.

Giovanni Cristofolini

Domenico Gargano, Gianni Bacchetta

Silvia Mazzuca

Giovanni Cristofolini

Segreteria della S.B.I.

Lorenzo Lastrucci

Paolo Grossoni

Francesco Roma-Marzio, Stefano Martellos

Gianni Bedini

Segreteria della S.B.I.

Paolo Grossoni

Giovanni Cristofolini

Adriano Stinca

Redazione

Redattore

Coordinamento editoriale e impaginazione

Webmaster

Sede

Nicola Longo

Chiara Barletta, Lisa Vannini (Segreteria S.B.I.), Monica Nencioni

Chiara Barletta, Monica Nencioni

via P.A. Micheli 3, 50121 Firenze

Società Botanica Italiana onlus

Via P.A. Micheli 3 – I 50121 Firenze – telefono 055 2757379

e-mail sbi@unifi.it – Home page <http://www.societabotanicaitaliana.it>

Consiglio Direttivo

Antonella Canini (Presidente), Giuseppe Venturella (Vice Presidente), Barbara Baldan (Segretario), Gianni Sacchetti (Economo), Roberto Venanzoni (Bibliotecario), Annamaria Mercuri, Giovanni Spampinato

Organo di Controllo monocratico

Cecilia Mannucci (Revisore Contabile)

Soci Onorari

Sandro Pignatti, Franco Pedrotti, Fabio Garbari, Carlo Blasi, Donato Chiatante, Francesco Maria Raimondo, Fabio Clauser, Alessandro Chiarucci

Commissione Nazionale per la Promozione della Ricerca Botanica

Luigi Sanità di Toppi (Presidente), Carlo Blasi, Laura Sadori, Gianni Sacchetti, Salvatore Cozzolino

Commissione per la Promozione della Didattica della Botanica in Italia

Antonella Canini (Presidente), Maria Maddalena Altamura, Giuseppe Venturella, Consolata Siniscalco, Ferruccio Poli, Giuseppe Caruso

Commissione per la Certificazione delle Collezioni botaniche

Luigi Minuto (Presidente), Gianniantonio Domina, Davide Donati, Marta Latini, Manlio Speciale, Adriano Stinca, Maria Cristina Villani

Commissione per il Coordinamento dei Periodici botanici italiani

Michela Marignani (Coordinatore), Alessandro Chiarucci, Luigi Sanità di Toppi, Carlo Blasi, Lorenzo Peruzzi

Gruppi di Lavoro

Alberi Monumentali

Algologia

Biologia Cellulare e Molecolare

Bioteχνologie e Differenziamento

Botanica Tropicale

Botaniche Applicate

Briologia

Conservazione della Natura

Ecologia

Fenologia e Strategie vitali

Floristica, Sistematica ed Evoluzione

Lichenologia

Micologia

Orti Botanici e Giardini Storici

Palinologia e Paleobotanica

Piante Officinali

Specie Alloctone

Vegetazione

Coordinatori

I. Camarda

G. Alongi

S. Lenucci

G. Lingua

A. Papini

G. Caneva

A. Cogoni

S. Orsenigo

D. Ciccarelli

M. Galloni

G. Domina

S. Loppi

S. Tosi

G. Bedini

A. Masi

F. Poli

G. Galasso

L. Rosati

Sezioni Regionali

Abruzzese-Molisana

Campana-Lucana-Calabrese

Emiliano-Romagnola

Friulano-Giuliana

Laziale

Ligure

Lombarda

Piemonte e Valle d'Aosta

Pugliese

Sarda

Siciliana

Toscana

Umbro-Marchigiana

Veneta

Presidenti

M. Innangi

A. Stinca

R. Gerdol

—

R. Di Pietro

M.G. Mariotti

I. Vagge

M. Mucciarelli

M. De Tullio

E. Farris

M.P. Germanò

G. Bedini

L. Giampieri

L. Filesi

Ricerche botaniche del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze sulle aree umide della Toscana

L. Lastrucci, F. Selvi, A. Coppi, D. Viciani

Si riportano tre casi studio relativi ad aree umide che costituiscono oggetto di recenti indagini botaniche da parte del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze. Il primo è costituito dal Lago di Porta e i corsi d'acqua ad esso adiacenti, nella Toscana nord-occidentale, in cui studi pregressi (Lastrucci et al. 2016) avevano già messo in mostra la presenza di elementi di interesse floristico e vegetazionale. Le ricerche di campo più recenti confermano la presenza di specie rare, a livello locale e nazionale, come *Callitriche cophocarpa* Sendtn., *Nymphaea alba* L. o *Myriophyllum verticillatum* L. Nell'area gravano, tuttavia, alcune problematiche che possono costituire serie minacce per la biodiversità. La prima è la presenza della specie esotica e invasiva *M. aquaticum* (Vell.) Verdc. i cui impatti sulle comunità animali e vegetali locali sono stati documentati da Lastrucci et al. (2018). Attraverso recenti collaborazioni con il Comune di Montignoso (MS), il Museo di Storia Naturale ha contribuito a iniziative di sensibilizzazione e coinvolgimento sociale sulle invasioni biologiche. Oltre ai rilevamenti sul campo in collaborazione con i ricercatori del Dipartimento di Biologia, il Museo ha partecipato a campagne di rimozione manuale della specie, considerato uno dei metodi di controllo più efficaci e selettivi. Un ulteriore aspetto di criticità è costituito dall'individuazione nel lago di chiari segni del die-back di *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. già messi in luce per altre aree umide dell'Italia centrale (Lastrucci et al. 2017). Sono attualmente in corso una serie di interventi sperimentali di gestione del canneto, oltre a studi genetici e morfometrici condotti dal Dipartimento di Biologia di Firenze per cercare di individuare pratiche virtuose per arginare il deperimento di questa specie e cercare di individuarne le cause.

Il secondo caso riguarda indagini floristico-vegetazionali svolte in collaborazione con il Dipartimento di Biologia su alcune zone umide storiche della Toscana, quali il Padule di Fucecchio o l'area dell'ex Lago di Bientina

(attualmente in fase di studio), soggette a profondi cambiamenti nel corso del tempo a causa di imponenti bonifiche, urbanizzazione e peggioramento della qualità delle acque. In queste antiche paludi erano presenti specie al giorno d'oggi rarissime se non addirittura estinte localmente, come testimoniato dalla presenza di antichi reperti (Fig. 1) conservati in Erbario Centrale (FI). Per il Padule di Fucecchio sono stati realizzati 150 rilevamenti fitosociologici e identificati oltre 130 *taxa* relativi alle sole zone acquatiche e palustri. Il canneto risulta la tipologia vegetazionale più estesa, configurando anche paesaggisticamente l'area in questione. Tuttavia, non mancano aspetti di estremo interesse, spesso legati a piccoli specchi d'acqua difficilmente accessibili senza la collaborazione dei rispettivi proprietari. Le indagini hanno messo in evidenza la presenza di cenosi interessanti come gli estesi prati palustri a *Bolboschoenus laticarpus* Marhold, Hroudová, Ducháček & Zákr, depressioni inondate dominate da *Rorippa amphibia* (L.) Besser, cariceti a *Carex vesicaria* L., *C. riparia* Curtis o *C. acutiformis* Ehrh. Non manca poi un folto contingente di specie esotiche tra cui *Cyperus difformis* L., *C. odoratus* L. ed *Eclipta prostrata* (L.) L. che si associano spesso a specie autoctone. Tra le legnose, *Amorpha fruticosa* L. è stata rinvenuta in varie tipologie di habitat, tra cui le boscaglie sommerse tipicamente occupate da *Salix cinerea* L. L'ultimo caso presentato è costituito dalle indagini in laghetti e stagni della Maremma grossetana, incluso i Lagaccioli (Capalbio), oggetto di uno studio di "resurvey", a più di 15 anni di distanza dagli ultimi rilevamenti (Lastrucci et al. 2007), che



Fig. 1
Campione di *Caldesia parnassifolia* (L.) Parl. conservato in FI, raccolto nel 1861 da O. Beccari presso il Lago di Bientina.

hanno visto la collaborazione con i ricercatori del Dipartimento di Biologia e del DAGRI dell'Università di Firenze. Questi piccoli biotopi hanno messo in mostra la presenza di specie e cenosi di elevato interesse fitogeografico ed ecologico. Tra le specie acquatiche, la cui presenza è spesso legata alla stagionalità ed al tempo di permanenza dell'acqua nelle varie depressioni, si possono menzionare *Callitriche brutia* Petagna, *C. stagnalis* Scop., *C. obtusangula* Le Gall, *C. platycarpa* Kütz., *Zannichellia palustris* L., *Utricularia australis* R.Br., *Potamogeton pusillus* L., *Ranunculus trichopyllus* Chaix e *R. peltatus* Schrank. Man mano che i piccoli stagnetti si asciugano si sviluppa una vegetazione di piccole specie anfibe, talune anche molto rare a livello regionale o nazionale come *Damasonium alisma* Mill. o *Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv. Per quanto riguarda i Lagaccioli, i rilevamenti hanno confermato la presenza di pressoché tutte specie indicate da Lastrucci et al. (2007) sebbene alcune, come *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre o *Lysimachia vulgaris* L. siano risultate molto più abbondanti rispetto al passato, mentre altre come *Callitriche C. brutia* siano state osservate solo in zone estremamente limitate e periferiche. Si evidenzia infine, come tali ricerche abbiano permesso di implementare le collezioni botaniche del Museo di Storia Naturale di Firenze, permettendo di musealizzare oltre 150 reperti nell'Erbario Centrale Italiano.

Letteratura citata

- Lastrucci L, Foggi B, Selvi F, Becattini R. (2007) Contributo alla conoscenza della vegetazione e della flora delle aree umide nel comprensorio di Capalbio (provincia di Grosseto, Italia Centrale). *Archivio Geobotanico*. 10(1-2) (2004): 1-30.
- Lastrucci L, Lazzaro L, Coppi A, Foggi B, Ferranti F, Venanzoni R, Cerri M, Ferri V, Gigante D, Reale L (2017) Demographic and macro-morphological evidence for common reed dieback in central Italy. *Plant Ecology and Diversity* 10(2-3): 241-251.
- Lastrucci L, Lazzaro L, Dell'Olmo L, Foggi B, Cianferoni F (2018) Impacts of *Myriophyllum aquaticum* invasion in a Mediterranean wetland on plant and macro-arthropod communities. *Plant Biosystems* 152(3): 427-435.
- Lastrucci L, Valentini E, Dell'Olmo L, Vietina B, Foggi B (2016) Hygrophilous vegetation and habitats of conservation interest in the area of the Lake Porta (Tuscany, Central Italy). *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B*, 122 (2015): 131-146.

AUTORI

Lorenzo Lastrucci (lorenzo.lastrucci@unifi.it), Sistema Museale di Ateneo dell'Università di Firenze, Museo di Storia Naturale, Collezioni di Botanica, Via La Pira 4, 50121 Firenze

Federico Selvi (federico.selvi@unifi.it), Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali, Università di Firenze, Piazzale delle Cascine 28, I-50144 Firenze

Andrea Coppi (andrea.coppi@unifi.it), Dipartimento di Biologia dell'Università di Firenze, Via Micheli 1, 50121 Firenze

Daniele Viciani (daniele.viciani@unifi.it), Dipartimento di Biologia dell'Università di Firenze, Via La Pira 4, 50121 Firenze

Autore di riferimento: Lorenzo Lastrucci