

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), Giannantonio 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

Biotecnologie 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

Sommario

Atti riunioni scientifiche

- 47 Atti della Riunione scientifica annuale della Sezione Regionale Pugliese (Lecce, 26 gennaio 2024)

De Tullio M., Terzaghi M. (a cura di) - Bottalico A., Tursi A., Mincuzzi A., Sofò A., De Tullio M.C., Crecchio C., Lucini L., Addesso R., Terzi M., Jaspica N., Wagensommer R.P., Medagli P., Curci L.M., Piro G., De Caroli M., Placi R., Albano A., Renna L., Schioppa E., Salerno G., Masi E., Spagnolo B., Marsella G., Viscardi M., Rizzi F., Nicassio F., Maffezzoli A., Scarselli G., Lenucci M.S., Carrozo S., Tornese R., Semeraro T., Scarano A., Leggeri A., Basset A., Santino A., Accogli R., D'Amelio A., Albano P.

- 59 Mini lavori della Riunione scientifica annuale del Gruppo di Lavoro per le Specie Alloctone (Roma, 7 novembre 2024)

Galasso G., Stinca A., Mannino A.M., Gentili R., Musarella C.M., Villani M. (a cura di) - Alessandrini V., Arduini I., Capuano A., Santangelo A., Mennillo F., Strumia S., Cini E., Marzialetti F., Paterni M., Berton A., Acosta A.T.R., Ciccarelli D., Fasano F., Borghesan S., Crippa A., Quaglini L.A., Citterio S., Banfi E., Galasso G., Gentili R., Ferrario A., Genovesi P., Carnevali L., Giulio S., Cao Pinna L., Brundu G., Celesti-Grappow L., Ceschin S., Del Vecchio S., Di Lernia D., Montagnani C., Pinzani L., Carboni M., Laface V.L.A., Musarella C.M., Mazzacuva G., Patti M., Spampinato G., Mannino A.M., Serio D., Marinangeli F., Cipriani M., Di Marco D., Serrani L., Pace L.G., Masin R.R., Villani M., Mondello F., Spagnuolo D., Morabito M., Giacobbe S., Manghisi A., Ranalli R., Zavatta L., Petrulaitis L., Barberis M., Flaminio S., Lutovinovas E., Lazauskaitė M., Zenga E.L., d'Agostino M., Bortolotti L., Galloni M., Graziano M., Guarino L., Erbaggio S., Marmo R.C., Spinelli S., Stinca A., Tedeschini E., Fornaciari da Passano M., Venanzoni R., Orlandi F.

- 93 Mini lavori della Riunione scientifica annuale del Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione (Roma, 8 - 9 novembre 2024)

Domina G., Bartolucci F., De Castro O., Galasso G., Bernardo L. (a cura di) - Abidi E., Franzoni J., Giacò

A., Maestri S., Mo A., Tiburtini M., Peruzzi L., Baldesi G., Ginelli G., Orsenigo S., Brullo S., Cambria S., Accogli R.A., Costanzo E., Tomaselli V., Bacchetta G., Giusso del Galdo G., Minissale P., Domina G., Ercole S., Giacanelli V., Montagnani C., Conti F., Bartolucci F., Fior S., Minuto L., Guerrina M., Casazza C., Laface V.L.A., Musarella C.M., Mazzacuva G., Spampinato G., Lastrucci L., Selvi F., Coppi A., Viciani D., Mondello F., Morabito M., Manghisi A., Montepaone G., Caruso G., Fainelli F., Pallanza M., Ardenghi N.M.G., Bernardo L., Šmarda P., Šarhanová P., Rossi G., Foggi B., Pierini B., Pudia A., Raimondo F.M., Fortuna F., Gasperini C., Carrari E., Astuti G., Iamónico D., Iberite M., Paino L., DiIorio E., Caputo P., Sarigu M., Villani M., Masin R., Camuffo A., Favaro G., Filesi L., Lasen C., Pellegrini B., Scortegagna S.

- 135 Atti della Riunione scientifica annuale della Sezione Regionale Ligure (2023)

Dagnino D. (a cura di) - Roccotiello E., Bosio M., Briozzo I., Bonifazio C., Casalino D., Guerrina M., Minuto L., Rodi E., Zappa E., Mariotti M., Casazza G., Massa A., Berta G., Turcato C., Dagnino D., Canonica L., Gianoglio F., Di Piazza S., Marescotti P., Zotti M., Pianta M., Calbi M., Betuzzi F., Campioli D., Venere E., Malaspina P., Cornara L., Tubino L., Gentile A., Conte C., Longobardi M., Tripi S., Losapio G., Boero F., Monroy F., Ferrari S.

Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane

- 145 Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane 17. Flora vascolare (189 - 215)

Roma-Marzio F., Ardenghi N.M.G., Argenti E., Banfi E., Campagnolo G., Ceschin S., D'Ascanio M., Di Lernia D., Falcidia G., Fanfarillo E., Fiaschi T., Galasso G., Giardini M., Gurau M., Kleih M., Iamónico D., Olivieri N., Meneguzzo E., Pelella E., Perolini D., Pinzani, Lastrucci L.

Erbari

- 153 Erbari 11

Lastrucci L., Donatelli A., Cecchi L., Di Natale S., Nepi C., Pandeli G., Bonfanti L., Lipreri E., Bona E., Ferrari M., Armiraglio S., Argenti C.



Riunioni scientifiche dei Gruppi di Lavoro
e delle Sezioni Regionali della
Società Botanica Italiana onlus

**Atti della Riunione scientifica annuale della
Sezione Regionale Pugliese**

(a cura di M. De Tullio e M. Terzaghi)

26 gennaio 2024, Lecce

Caratterizzazione di microalghe e cianobatteri del suolo in un oliveto a gestione differenziata

A. Sofo, M.C. De Tullio, C. Crecchio, L. Lucini, R. Adesso

Le microalghe e i cianobatteri del suolo (SM&C) mostrano potenziali benefici per l'agricoltura sostenibile. Partecipano ai processi biogeochimici, arricchendo il suolo di biomassa, fornendo nutrienti (come l'azoto) essenziali per la crescita delle piante, creando un microambiente ospitale per le piante attraverso la produzione di composti bioattivi e stabilendo interazioni sinergiche con altri microrganismi del suolo. Lo scopo della ricerca è stato quello di caratterizzare le comunità di SM&C in un oliveto mediterraneo situato in un clima semi-arido (Ferrandina, Basilicata, Italia), sottoposto a un uso del suolo sostenibile (Smng) o convenzionale (Cmng) per 22 anni. Gli SM&C sono stati coltivati in due terreni liquidi selettivi contenenti N (per tutti) e senza N (solo per isolare i cianobatteri azotofissatori). I terreni Smng hanno presentato una quantità significativamente maggiore di microalghe ($2,210 \times 10^4$ g⁻¹ di suolo per Smng e $0,872 \times 10^4$ g⁻¹ di suolo in Cmng), e altrettanto di cianobatteri ($0,408 \times 10^2$ g⁻¹ di suolo in Smng e $0,240 \times 10^2$ g⁻¹ di suolo in Cmng). Le specie dominanti sono state rilevate mediante microscopia ottica e tecniche di metagenomica basate su 16S/18S/ITS rDNA. Diverse specie appartenenti ai generi *Trebouxia* e *Chaetophora* (alghe verdi), *Euglena* (euglenofite) e *Cymbella* (diatomee) sono stati predominanti nei suoli Cmng. D'altra parte, il genere di cianobatteri *Anabaena*, le alghe verdi *Oedogonium* e *Senedesmus*, e le diatomee *Navicula* e *Pinnularia* sono state più abbondanti nei suoli Smng. Il tipo di gestione del suolo ha causato un diverso profilo dei metaboliti intra ed extracellulari prodotti dagli SM&C, con un'evidente modulazione in aumento nei terreni Smng delle vie biosintetiche di metaboliti secondari, ormoni, acidi grassi e lipidi, alcuni dei quali con proprietà di promozione della crescita. Abbiamo dimostrato che, oltre alle loro numerose funzioni ecologiche essenziali, gli SM&C possono essere applicati per mantenere il suolo sano e promuovere la crescita delle piante.

Questo studio è stato condotto nell'ambito del Centro Nazionale di Ricerca Agritech e ha ricevuto un finanziamento dall'Unione Europea Next-Generation EU (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) -MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4 - D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022). Questo manoscritto riflette solo il punto di vista e le opinioni degli autori; né l'Unione Europea né la Commissione Europea possono essere considerate responsabili.

This study was carried out within the Agritech National Research Center and received funding from the European Union Next-Generation EU (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) -MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4 - D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022). This manuscript reflects only the authors' views and opinions, neither the European Union nor the European Commission can be considered responsible for them.

AUTORI

Adriano Sofo (adriano.sof@unibas.it), Rosangela Adesso, Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo, Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM), Università della Basilicata, Via Lanera 20, 75100 Matera

Mario C. De Tullio, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università di Bari, Via Orabona 4, 70125 Bari

Carmine Crecchio, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Via Giovanni Amendola, 165/a, 70126 Bari

Luigi Lucini, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per una filiera agro-alimentare Sostenibile, Università Cattolica del Sacro Cuore, Via E. Parmense 84, 29122 Piacenza

Autore di riferimento: Adriano Sofo

La vegetazione dell'isola di Plavnik (Croazia) un secolo dopo i rilevamenti vegetazionali di Stjepan Horvatić

M. Terzi, N. Jasprica

Il prof. Stjepan Horvatić fu tra i primi botanici, negli anni '30, ad affrontare lo studio fitosociologico dei Balcani occidentali, con importanti contributi sulla sintassonomia delle praterie mediterranee (Horvatić 1963, Trinajstić 2001). In uno dei suoi primi lavori, oggetto della sua tesi di dottorato, Horvatić (1927) trattò della vegetazione dell'Isola di Plavnik, nel Kvarner (Croazia), e descrisse 4 associazioni di prateria-gariga: *Helichrysetum italici*, *Andropogonetum grylli*, *Asphodeletum microcarpii* e *Festucetum valesiaca*. Tuttavia, queste associazioni non furono più menzionate nella letteratura scientifica successiva, ivi incluse le grandi revisioni sintassonomiche di