

ISSN 2532-8034 (Online)



Notiziario della Società Botanica Italiana

VOL. 9(2) 2025



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.)

Chiara Barletta

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

Giannantonio Domina (Presidente), Luigi Minuto, 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

F. Tarantino

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. Giamperi

L. Filesì

Sommario

Atti riunioni scientifiche

- 51 Atti del Primo simposio internazionale di sistematica Andrea Cesalpino – IACS500 (Pisa, 5-6 giugno 2025)
Peruzzi L. (a cura di) - Peruzzi L., Astuti G., D'Antracoli M., Roma-Marzio F., Vangelisti R., Petroni G.
- 55 Atti della Riunione scientifica annuale della Sezione Regionale Pugliese (Bari, 25 gennaio 2025)
De Tullio M., Terzaghi M. (a cura di) – Tommasi F., Terzi M., Jasprica N., Pesaresi S., Wagensommer R.P., Lasorella C., Pazienza G., Cardinale D., Sofo A., De Tullio M., Terzaghi M., Piccolo P., Guarino F., Turco A., Medagli P., D'Emerico S., Ippolito F., Scordella G., Albano A., Accogli R. A., Marzo Don G., Garofalo R., Yaghoubi Khanghahi M., Crecchio C., Signorile L., Adesso R., Todaro F.M., Tavilla G., Adamo M.P., Tomaselli V.M.F., Papa L., Spada L., Petrocelli A., Cecere E., Bottalico A., Ungaro N., Tursi A., Carrozzo S., De Pascali M., Negro C., De Bellis L., Basset A., Canini A., Lenucci M.S., Piro G., De Caroli M., Quarta E., Letizia F., Del Piano I., Anglana C., Barozzi F., Di Sansebastiano G.P., Stabili L.
- 75 Mini lavori della Riunione scientifica annuale della Sezione Regionale Ligure (Genova, 15 novembre 2024)
Di Piazza S., Mariotti M., Briozzo I., Peccenini S., Roccotiello E. (a cura di) - Ghita G., Conte C., Delzanno G., Guerrini G., Roccotiello E., Bosio M., Bisceglia L., Pianta M., Calbi M., Weisser W., Boero F., Zappa E., Mariotti M., Vanin S., Biffoni G., Bonifazio C., Briozzo I., Tripi S., Guerrina M., Doni L., Minuto L., Costanzo A., Todaro F., Modaffari A., Calvia G., Bacchetta G., Casazza G., Casalino D., Adamo M., Mucciarelli M., Tambussa E., Montone M., Dixon L., Laqueuille M., Diadema K., Mascarello C., Ruffoni B., Savona M., Menozzi B.I., Molinari C., Santeramo R., Attolini D., Montanari C., Stagno A.M., Benvenuti M., Granata C., Bazzano M., Di Piazza S., Oddone S., Traverso I., Zotti M., Giusto S., De Benedetto M., Zappatore S., Rosa E., Canonica L., Pesenti M., Nocito F.F.
- 87 Mini lavori della Riunione scientifica annuale del Gruppo di Lavoro per la Floristica, Sistemática ed Evoluzione (Roma, 7-8 novembre 2025)
Domina G., Bartolucci F., De Castro O., Galasso G., Bernardo L. (a cura di) - Colombo C., Brullo S.,

Giusso del Galdo G.P., Dagnino D., Barberis G., Baroni A., Baroni F., Cibeì C., Marchetti C., Massa A., Peccenini S., Tubino L., Zappa E., Longo D., Del Guacchio E., De Castro O., De Luca A., De Luca D., Paino L., Caputo P., Domina G., Fasano F., Borghesan S., Quaglini L.A., Galasso G., Banfi E., Citterio S., Gentili R., Franzoni J., Bartolucci F., Conti F., Gargano D., Iamónico D., Nicoletta G., Tiburtini M., Peruzzi L., Coltri F., Di Rosa A., Monteggia L., Orsenigo S., Giacanelli V., Ercole S., De Angelis D., Montagnani C., Giacò A., Pentassuglia M., Coppi A., Ferro V., Nisticò M., Laface V.L.A., Musarella C.M., Spampinato G., Lastrucci L., Mariotti R., Viciani D., Manconi F., Mauro L.R., Morabito A., Patti M., Cannavò S., Mondello F., Morabito M., Manghisi A., Morandell N., Tavilla G., Wellstein C., Caparelli K.F., Cruz Tejada D., Carta A., Pouch M., Hendriks K., Lysak M., Porrovecchio M., Cambria S., Raimondo F.M., Spadaro V., Venturella G.

Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane

- 127 Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane 19. Flora vascolare (234–259)
Roma-Marzio F., Angius R., Ardenghi N.M.G., Argenti C., Banfi E., Barcheri G., Cardelli M., Cerbone P., Ceschin S., D'Agostino M., D'Aleo F., D'Amico F.S., Del Guacchio E., Del Negro C.M., Di Filippo A., Di Filippo E., Di Lernia D., Gentile G., Iamónico D., Maccioni S., Meneguzzo E., Menicocci C., Michelutti G., Musarella C.M., Nicoletta G., Norcini G.P., Olivieri N., Orrù G., Pica A., Pinzani L., Siciliano A., Terzi M., Vaira R., Verloove F., Zangari G., Lastrucci L.

Erbari

- 137 Erbari 13
Lastrucci L., Di Natale S., Cecchi L., Donatelli A., Nicoletta G., Giovinozzo C., Tilia A., Celant A., Iberite M., Magri D., Roma-Marzio F., Peruzzi L., Vangelisti R., Maccioni S., Amadei L.

Biografie

- 145 Vite parallele: Alessandro Pignatti e Livio Poldini Cristofolini G. (a cura di)

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)

25 gennaio 2025, Bari

Cianobatteri nei Suoli Agricoli: Abbondanza e Diversità in Suoli Sottoposti a Vari Regimi di Lavorazione

M. Yaghoubi Khanghahi, C. Crecchio, L. Signorile, R. Addesso, A. Sofo

I cianobatteri svolgono un ruolo cruciale negli ecosistemi agricoli, contribuendo in particolare alla fertilità e alla struttura del suolo grazie alle loro capacità di fissazione dell'azoto e alle interazioni con il microbioma del suolo. Questo studio indaga l'abbondanza e la diversità dei cianobatteri nei suoli agricoli sottoposti a diversi regimi di lavorazione del terreno, esplorando come le varie pratiche di gestione del suolo influenzino le loro popolazioni e le funzioni ecologiche. Il loro ruolo nel ciclo del carbonio e le interazioni con altri microrganismi sono fondamentali nell'ambito delle pratiche agricole sostenibili, rendendo essenziale il loro studio per affrontare le sfide ambientali. A tal fine, questo esperimento esamina gli effetti delle diverse pratiche di lavorazione del suolo, tra cui la non lavorazione (NT), la lavorazione minima (MT) e la lavorazione convenzionale (CT), sulla diversità e sulla composizione delle comunità di cianobatteri in campioni di suolo raccolti a Policoro (Basilicata, Italia). Dopo un periodo di coltivazione di 20 anni di grano duro (*Triticum durum* Desf.) e fava (*Vicia faba* L.), sono stati prelevati campioni di suolo ad una profondità di 0-30 cm. È stata quindi condotta un'analisi per coltivare i cianobatteri del suolo in un mezzo selettivo specifico, utilizzando un mezzo liquido di Bristol modificato, privo di fonti di azoto.

Un totale di quattro phyla abbondanti è stato identificato nei campioni, con i cianobatteri che mostrano una maggiore abbondanza relativa in tutti i phyla. In particolare, la massima abbondanza relativa di cianobatteri è stata osservata nei campioni NT, pari al 75%, superiore ai valori di circa 45% e 65% riscontrati rispettivamente nei campioni CT e MT. Tuttavia, la nostra analisi ha rivelato che una parte significativa dei cianobatteri non poteva essere classificata a un livello tassonomico specifico. Infatti, la maggior parte dei *taxa* di cianobatteri è stata classificata come "sconosciuta", indicando così dei limiti nei metodi di identificazione attuali o delle lacune nei database di riferimento esistenti. Ad eccezione delle famiglie classificate come sconosciute, sono state identificate tre famiglie di cianobatteri: Coleofasciculaceae, Nostocaceae e Nodosilineaceae. La limitata classificazione tassonomica ha ostacolato la nostra capacità di rilevare differenze significative nella ricchezza e nell'equità delle specie tra le varie pratiche di lavorazione del terreno. Di conseguenza, il test di Kruskal-Wallis ha indicato differenze non significative nella diversità alfa tra CT e le pratiche di lavorazione conservativa (NT e MT) ($p \geq 0,05$). Allo stesso modo, il grafico relativo all'analisi delle coordinate principali (PCoA) non ha rivelato differenze nella β -diversità tra le comunità di cianobatteri tra i diversi trattamenti, basandosi sulla distanza di Jaccard (un metodo non filogenetico), che ha misurato le somiglianze confrontando la presenza o l'assenza di specie, senza considerare le loro abbondanze relative.

In conclusione, questi risultati indicano una notevole prevalenza di cianobatteri nei sistemi NT, suggerendo che questa pratica possa effettivamente aumentare la loro abbondanza rispetto ai sistemi CT, migliorando così la salute e la sostenibilità del suolo negli ecosistemi agricoli. Tuttavia, l'influenza delle pratiche di lavorazione del terreno sulla loro diversità potrebbe essere minima, oppure i metodi analitici impiegati sono stati insufficienti per rilevare schemi ecologici dettagliati. Studi futuri dovrebbero concentrarsi sul perfezionamento delle tecniche di classificazione, poiché tali progressi saranno cruciali per migliorare la capacità di monitorare e sfruttare i cianobatteri nella promozione della salute del suolo e della sostenibilità in agricoltura.

Parole chiave

Cianobatteri; Composizione della comunità; Diversità batterica; Pratiche di lavorazione del terreno; Sostenibilità agricola.

Ringraziamenti

Desideriamo esprimere la nostra sincera gratitudine alla National Geographic Society per il supporto finanziario fornito a questo studio, in particolare al progetto 'Raiders of the Lost Algae' (project number: EC-98713R-23). We appreciate the National Geographic Society's commitment to advancing research and exploration.

AUTORI

Mohammad Yaghoubi Khanghahi, Adriano Sofo (adriano.sofa@unibas.it), Rosangela Addesso, Dipartimento Di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali (DAFE), Università degli Studi della Basilicata, Viale dell'Ateneo Lucano 10, 85100 Potenza

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

Lisa Signorile, Ricercatore Indipendente, Progetto National Geographic, Italia

Autore di riferimento: Adriano Sofo