

ISSN 2532-8034 (Online)



Notiziario della Società Botanica Italiana

VOL. 3(2) 2019



Notiziario della Società Botanica Italiana

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

pubblicazione semestrale - decreto del Tribunale di Firenze n. 6047 del 5/4/17 - stampata da Tipografia Polistampa s.n.c. - Firenze

Direttore responsabile della rivista

Consolata Siniscalco

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

Comitato Editoriale

Responsabili

Nicola Longo
Segreteria della S.B.I.
Giovanni Cristofolini
Domenico Gargano, Gianni Bacchetta
Silvia Mazzuca
Giovanni Cristofolini, Roberto Braglia

Roberto Braglia
Lorenzo Cecchi
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
Monica Nencioni, Lisa Vannini, Chiara Barletta (Segreteria S.B.I.)
Roberto Braglia
via G. La Pira 4, 50121 Firenze

Società Botanica Italiana onlus

Via G. La Pira 4 – I 50121 Firenze – telefono 055 2757379 fax 055 2757378
e-mail sbi@unifi.it – Home page <http://www.societabotanicaitaliana.it>

Consiglio Direttivo

Consolata Siniscalco (Presidente), Salvatore Cozzolino (Vice Presidente), Lorenzo Peruzzi (Segretario), Stefania Biondi (Economo), Alessandro Chiarucci (Bibliotecario), Maria Maddalena Altamura, Ferruccio Poli

Collegio dei Revisori

Paolo Grossoni, Nicola Longo, Alessio Papini

Soci Onorari

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

Commissione Nazionale per la Promozione della Ricerca Botanica

Consolata Siniscalco, Salvatore Cozzolino, Lorenzo Peruzzi, Stefania Biondi, Alessandro Chiarucci, Maria Maddalena Altamura, Ferruccio Poli, Carlo Blasi

Commissione per la Promozione della Didattica della Botanica in Italia

Consolata Siniscalco, Salvatore Cozzolino, Lorenzo Peruzzi, Stefania Biondi, Alessandro Chiarucci, Maria Maddalena Altamura, Ferruccio Poli, Barbara Baldan, Silvia Mazzuca, Silvia Perotto

Commissione per la Certificazione delle Collezioni botaniche

Luigi Minuto (Presidente), Giannantonio Domina, Davide Donati, Marta Latini e Adriano Stinca, Maria Cristina Villani

Commissione per il Coordinamento dei Periodici botanici italiani

Consolata Siniscalco, Maria Maddalena Altamura, Alessandro Chiarucci, Lorenzo Peruzzi

Gruppi di Lavoro

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

R. Pistocchi
L. Sanità di Toppi
L. Navazio
A. Papini
F. Taffetani
M. Puglisi
G. Fenu
L. Bragazza
M. Galloni
L. Peruzzi
S. Martellos
A. Persiani
F.M. Raimondo
A.M. Mercuri
V. De Feo
G. Brundu
L. Gianguzzi

Sezioni Regionali

Abruzzese-Molisana
Emiliano-Romagnola
Friulano-Giuliana
Laziale
Ligure
Lombarda
Piemonte e Valle d'Aosta
Pugliese
Sarda
Siciliana
Toscana
Umbro-Marchigiana
Veneta

Presidenti

L. Pace
C. Ferrari
—
F. Spada
S. Peccenini
R. Gentili
M. Mucciarelli
G-P. Di Sansebastiano
G. Iriti
C. Salmeri
G. Bedini
E. Biondi
L. Filesì

Sommario

Articoli

95 Il grano della mummia: scienza, storia, archeologia (e un po' di ironia) nella storia di un curioso reperto naturalistico fiorentino
Vergari D., Nepi C., Cecchi L.

99 Aggiornamento sulla distribuzione di *Lupinus albus* L. subsp. *graecus* (Boiss. & Spruner) Franco & P.Silva (Fabaceae) nel Lazio
Buccomino G., Meschini P., Monterosso G., Verucci P.

Atti riunioni scientifiche

103 Sintesi dei lavori della Giornata di studio "La Flora in Italia: stato delle conoscenze, nuove frontiere, divulgazione" (Roma, 7 dicembre 2018)

Garbari F., Blasi C., Biondi E., Raimondo F.M., Arrigoni P.V., Mayer A., Bartolucci F., Peruzzi L., Galasso G., Albano A., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Astuti G., Bacchetta G., Ballelli S., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bouvet D., Bovio M., Cecchi L., Di Pietro R., Domina G., Fascetti S., Fenu G., Festi F., Foggi B., Gallo L., Gottschlich G., Gubellini L., Iamónico D., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Lattanzi E., Marchetti D., Martinetto E., Masin R.R., Medagli P., Passalacqua N.G., Peccenini S., Pennesi R., Pierini B., Poldini L., Prosser F., Roma-Marzio F., Rosati L., Santangelo A., Scoppola A., Scortegagna S., Selvaggi A., Selvi F., Soldano A., Stinca A., Wagensommer R.P., Wilhelm T., Conti F., Celesti-Grapow L., Bandini Mazzanti M., Del Guacchio E., Guiggi A., Podda L., Assini S., Brusa G., Gariboldi L., Bernardo L., Maiorca G., Spadaro V., Viegi L., Lucchese F., Bedini G., Müller J., Delfini L., Ferrari P., Fiandri F., Gualmini M., Lodesani U., Santini C., Andreatta S., Bianchini F., Di Carlo F., Valle B., Sciandra A., Romani E., Martellos S., Moro A., Pittao E., Nimis P.L.

163 Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo di Lavoro per l'Algologia (Catania, 16-17 novembre 2018)

Pistocchi R. (a cura di) - Furnari G., Bellini E., Ruggini L., Saba A., Congestri R., Sanità di Toppi L., Bruno L., García Díez C., Samorì C., Semeraro M., Pistocchi R., Pezzolesi L., Pelagatti M., Mori G., Ballini R., Di Falco P., Tani C., Papini A., Lazzara L., Simonazzi M., Guerrini F., Vanucci S., Totti C., Romagnoli T., Accoroni S., Coluccelli A., Giulietti S., Pellegrini M., Campanelli A., Grilli F., Marini M., Chiantore M., Asnaghi V., De La Fuente G., Kaleb S., Ciriaco S., Fanciulli G., Scarpellini P., Kastelic L., Falace A., Grech D., Buia M.C., Marletta G., Serio D., Moroni F., Rindi F., Toscano F., Alongi G., Conti E., Turnaturi R., Mulder C.,

Pasella M., E. Razza, Ellwood N.T.W., Kooistra W.H.C.F., Gaonkar C.C., Zingone A., Piredda R., Sarno D., Montresor M., Roselli L., Vadrucci M.R., Fanelli F., Ungaro N., Caroppo C., Petrocelli A., Cecere E., Bolognini L., Rubino F., Abdelahad N., De Castro O., Iberite M., Botalico A., Lisco A., Ungaro N., Dipierro N., Caragnano A., Rindi F., Caneva G., Ferrari M., Marieschi M., Ruotolo R., Reverberi V., Cozza R., Torelli A., Malavasi V., Soru S., Concas A., Montinaro S., Afzal M., Pisu M., Cao G., Locatelli A., Zanni C., Savio S., Farrotti S., Antonaroli S., Lauceri R., Vitale F., Duggento M.T., Alberani C., Calò A., Giancane G., Rizzelli B.B., Schipa S., Visconti R., Del Vecchio F., Paiano B., Imperiale F., Brunetti D., Pancosta L., Di Gregorio L., Rossetti S., Di Pippo F., Manghisi A., Saitta M., Morabito M., Le Gall L., Sciuto K., Moro I., Miladi R., Armeli Minicante S., Abdelkafi S., Saunders G.W., Genovese G., Spagnuolo D., Manghisi A., Mannino A.M., Oddo E.

195 Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione (Roma, 25-26 ottobre 2019)

Domina G., Peruzzi L. (a cura di) - Barone G., Di Gristina E., Domina G., Bedini G., Peruzzi L., Bernardo L., Maiorca G., Cardoni S., Scoppola A., Simeone M.C., Carta A., D'Antraccoli M., Del Guacchio E., Cennamo P., Caputo P., Di Iorio E., Strumia S., Barone Lumaga M.R., Santangelo A., De Castro O., Di Natale S., Lastrucci L., Viciani D., Fois M., Cuenca-Lombrana A., Fenu G., Bacchetta G., La Rosa A., Cambria S., Brullo S., Latini M., Fanfarillo E., De Luca E., Iberite M., Abbate G., Lattanzi E., Martellos S., Attorre F., Chiarucci A., Nimis P.L., Passalacqua N.G., Bonesi M., Tundisi R., Porceddu M., Sarigu M., Camarda I., Proietti E., Bartolucci F., Ogwu M.C., Gubellini L., Conti F., Nizzoli A., Tavilla G., Sciandrello S., Wagensommer R.P., Venanzoni R.

235 Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo di Lavoro per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione - Sezione Toscana (Pisa, 13 giugno 2019)

Peruzzi L. (a cura di) - Astuti G., Amadei L., Maccioni S., Peruzzi L., Bedini G., Bonini I., Di Pietro R., Iamónico D., Giannesi F., Olivero D., I. Lazzareschi Cervelli, F.D. Nardi, Carta A., Pustahija F., Andreucci A., Ciccarelli D., Siljak-Yakovlev S., Roma-Marzio F., D'Antraccoli M., Maccioni S., Tomei P.E., Vangelisti R.

265 Mini lavori della Riunione scientifica annuale della Sezione Regionale Ligure (Genova, 9 novembre 2018)

Peccenini S. (a cura di) - Dagnino D., Turcato C., Di Piazza S., Cecchi G., Rosa E., Greco G., Ventura F., Zotti M., Cibeï C., Longo D., Barberis G., Peccenini S.

- 271** Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo di Lavoro per le Specie Alloctone "Le specie vegetali alloctone in Italia: ricerche, monitoraggio e progetti" (Milano, 19 novembre 2019)

Galasso G., Lazzaro L., Montagnani C., Brundu G. (a cura di) - Bagella S., Viciani D., Vidali M., Gigante D., Bolpagni R., Villani M., Acosta A.T.R., Adorni M., Aleffi M., Allegrezza M., Angiolini C., Assini S., Bonari G., Bovio M., Bracco F., Brundu G., Buffa G., Caccianiga M., Carnevali L., Ceschin S., Ciaschetti G., Cogoni A., Di Cecco V., Foggi B., Frattaroli A.R., Genovesi P., Gentili R., Lazzaro L., Lonati M., Lucchese F., Mainetti A., Mariotti M., Minissale P., Paura B., Pellizzari M., Perrino E.V., Pirone G., Poggio L., Poldini L., Popponessi S., Prisco I., Prosser F., Puglisi M., Rosati L., Selvaggi A., Sottovia L., Spampinato G., Stanisci A., Stinca A., Venanzoni R., Lastrucci L., Dessì L., Lozano V., Podda L., Porceddu M., Bacchetta G., Ferrè C., Cardarelli E., Montagnani C., Caronni S., Comolli R., Citterio S., Giulio S., Carboni M., Campos J.A., Chytrý M., Loidi J., Pergl J., Pyšek P., Isermann M., Janssen J.A.M., Rodwell J.S., Schaminée J.H.J., Marcenò C., Barni E., Caddeo A., Celesti-Grappow L., Loi M.C., Marignani M., Siniscalco C., Ferretti G., Mugnai M., Giannini F., Sposimo P., Giunti M., Benesperi R., Magrini S., Buono S., Zucconi L., Mariani F., Bonali F.L., Turcato C., Tibaldi A., Cannavò S., Cano-Ortiz A., Caruso G., Laface V.L.A., Noto D., Quinto-Canas R., Musarella C.M.

Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane

- 291** Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane 7. Flora vascolare (54 - 62)
Peruzzi L., Roma-Marzio F., Liguori P., Lastrucci L., Angiolini C., Loreti M., Salerno P.

Erbari

- 295** Erbari 6
Tardella F.M., Aleffi M., Ballelli S., Pennesi R., Canullo R., Catorci A., Cecchi L., Cicuzza D., Dell'Olmo L., Cucuini P., Donatelli A., Lastrucci L., Nepi C., Viciani D., Raffaelli M., Lari M., Turano P., Licandro G.
- 301** Storia dell'*Herbarium Universitatis Camerinesis* (CAME)
Tardella F.M., Aleffi M., Ballelli S., Pennesi R., Canullo R., Catorci A.

Tesi Botaniche

- 303** Editoriale
a cura di Stinca A.
- 303** Tesi Botaniche 5
Marfella L., Burlini I., Sordo A., Tignonsini M., Incerto A., Albani Rocchetti G., Furia E., Clò E., Ravarotto F., Boscaini M., Fortini S., Varricchione M., Gilioli A., Castellani M.B., Olivieri F., Tozzi F.P., Amadori A., Spagnuolo D., Toffolo C., Provera I.

Storia della Botanica

- 339** *Tozzia alpina* L. Precisazioni sull'eponimia
Viciani D., Nepi C.

Biografie

- 341** In ricordo di Gabriella Corsi (1936 - 1999)
a cura di Garbari F.

Recensioni

- 343** Flora del Trentino
a cura di Cristofolini G.

Premi e riconoscimenti

- 345** Messaggio per il riconoscimento ricevuto dal Consiglio Direttivo della Società Botanica Italiana, letto durante l'Assemblea dei Soci (Padova, 5 settembre 2019)
Clauser F.

Errata Corrige

- Da considerare incluso nei mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo di Lavoro per le Specie Alloctone (Milano, 27 novembre 2018) pubblicati nel n. 3(1) alle pagg. 11-48
- 347** Specie aliene invasive: conoscenza e consapevolezza dei visitatori degli Orti Botanici
Loi M.C., Brundu G., Caddeo A., Ilriti G., Marignani M., Cogoni A.



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

**Mini lavori della Riunione scientifica del
Gruppo di Lavoro per l'Algologia**

(a cura R. Pistocchi)

16-17 novembre 2018, Catania

Total phenolic content in brown algae from the Sicilian coast

A.M. Mannino, E. Oddo

Phlorotannins are polyphenolic secondary metabolites found in almost all brown algae that function as defense against grazers, pathogens and epiphytes but are also involved in photoprotection mechanisms. These compounds, produced in the Golgi apparatus, are accumulated in cytoplasm, within vesicles called physodes, or bound to the cell wall. The concentration of phlorotannins differs within and between species, shows geographical variations but may be also affected by abiotic or biotic factors. We present here an overview of the studies carried out on total phenolic content in brown algae collected along the north-western coast of Sicily. The aims of these studies were in particular a) to analyse total phenolic content in four Mediterranean brown algae (*Cystoseira amentacea*, *Cystoseira compressa*, *Dictyopteris polypodioides* and *Padina pavonica*), b) to follow the seasonal changes in total phenolic content in *D. polypodioides* and *C. amentacea* and c) to test the effects of temperature on total phenolic content of *C. amentacea*. Results showed significant differences in total phenolic content between leathery and sheet-like algae and also within each morphological group. Among the four species, the sheet-like alga *D. polypodioides* showed the highest concentration of phenolic compounds. Differences in the seasonal pattern of total phenolic content and in the period of maximum production were observed between *D. polypodioides* and *C. amentacea*. In *D. polypodioides* the peak was observed during winter and autumn whereas for *C. amentacea* the peak was observed during spring and summer. Moreover, *C. amentacea* responded significantly to the exposition to an increase of temperature, suggesting that increasing global temperatures predicted in the coming century might have effects on the chemical defences and then on the trophic interactions of these algae. The results of these studies seem to confirm that total phenolic content in brown algae is a response to a combination of several factors. However, due to the complexity of total phenolic content responses in brown algae and the multiple roles of phlorotannins, for a better understanding of this process, it is still necessary to identify which types of phlorotannins are responsible for the different activities in order to clarify *who does what*. Therefore, studies are currently in progress in order to characterize phlorotannins in some species belonging to the Fucales and Dictyotales and to test their biological activities.

AUTORI

Anna Maria Mannino (annamaria.mannino@unipa.it), Elisabetta Oddo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università di Palermo, Via Archirafi 38, I-90123 Palermo

Autore di riferimento: Anna Maria Mannino