

ISSN 2532-8034 (Online)



# Notiziario della Società Botanica Italiana

**VOL. 4(2) 2020**



# 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 P.A. Micheli 3, 50121 Firenze

## Società Botanica Italiana onlus

Via P.A. Micheli 3 – I 50121 Firenze – telefono 055 2757379 fax 055 2757378  
e-mail [sbi@unifi.it](mailto: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, Manlio Speciale, 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. Filesi

# Notiziario della Società Botanica Italiana, 4 (2) 2020

## Sommario

### Articoli

- 115** Le Briofite del Parco di Villa Gregoriana a Tivoli (Roma, Italia)  
Aleffi M., Carratello A., Poponessi S.
- 121** Indagini comparative dei flavonoidi in *Viola L. sect. Melanium* Ging. (Violaceae) dell'Appennino centro-meridionale e della Sicilia (Italia)  
Demaria G., Ricceri C.
- 127** Il network dei Giardini Storici di Sardegna  
Sordo A., Kalb C.

### Atti riunioni scientifiche

- 135** Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione (Roma, 20-21 novembre 2020)  
Domina G., Peruzzi L. (a cura di) - Astuti G., Franzoni J., Carta A., Peruzzi L., Barone G., Domina G., Bartolucci F., Iocchi M., Theurillat J.P., Conti F., Bianchi E., Bettarini I., Cecchi L., Coppi A., Gonnelli C., Selvi F., Brullo S., Cambria S., Minissale P., Tavilla G., Crisafulli A., Picone R.M., Cardoni S., Scoppola A., Simeone M.C., Del Guacchio E., Bernardo L., Caputo P., Carucci F., Iamónico D., Ercole S., Giacanelli V., Abeli T., Aleffi M., Bacchetta G., Barberis G., Barni E., Bouvet D., Campisi P., Cogoni A., Cogoni D., Croce A., Dagnino D., Deiana L., Di Gristina E., Fenu G., Ferretti G., Gallino B., Gangale C., Gargano D., Gennai M., Longo D., Mariani M.C., Minuto L., Montagnani C., Oriolo G., Orsenigo S., Passalacqua N.G., Pinna M.S., Poponessi S., Proietti E., Puglisi M., Rossi G., Santangelo A., Sarigu M., Selvaggi A., Siniscalco C., Strazzaboschi L., Turcato C., Vena M., Zappa E., Fanfarillo E., Angiolini C., Giacobbe A., De Giorgi P., Iberite M., Wolf M.A., Sciuto K., Sfriso A., Lattanzi E., Marini L., Bruschi P., Palchetti E., Michelozzi M., Cencetti G., Foggi B., Fico G., Giuliani C., Martellos, S. D'Antraccoli M., Musarella C.M., Laface V.L.A., Maruca G., Spampinato G., Rovito S., Peccenini S., Gatti R., Sgrò C., Zanoni A.T., Pinzani L., Bacci S., Olivieri F., Bedini G., Conte A., Di Marzio P., Di Pietro R., Filesi L., Masin R., Fortini P., Roma-Marzio F., Amadei L., Dolci D., Maccioni S., Vangelisti R.
- 183** Mini lavori della Riunione scientifica annuale della Sezione Regionale Pugliese (Lecce, 31 gennaio 2020)  
Di Sansebastiano G.P. (a cura di) - Bruno G.L., Laforteza A., Tommasi F., Wagensommer R.P., Licht W., Tarantino F., Di Sansebastiano G.P., Rojas M., Arencibia A., Gennaio R., Medagli P., Argentieri M.P., Avato P., De Tullio M., Accogli R., Associazione ZHE, Associazione Nuove Speranze, Dirigente Scolastico e Do-

centi dell'Istituto Comprensivo Statale di Calimera, Albano A., Manno E., De Caroli M., Lenucci M.S., Piro G.

- 189** Il Cardoncello, *Pleurotus eryngii* (DC.) Quél., una risorsa del territorio: caratterizzazione di ceppi pugliesi tra fisiologia e nutraceutica  
Bruno G.L., Laforteza M.A., Tommasi F.
- 193** Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo per l'Algologia (Bari, 15-16 novembre 2019)  
Pistocchi R. (a cura di) - Boo G.H., Cormaci M., Furnari G., Alongi G., Fellah F., Djenidi R., Manghisi A., Spagnuolo D., Genovese G., Morabito M., Milan M., Sciuto K., Cecchetto M., Fontaneto D., Schiaparelli S., Moro I., Wolf M.A., Buosi A., Juhmani A-S.F., Sfriso A., Caragnano A., Rodondi G., Basso D., Peña V., Le Gall L., Rindi F., Lisco A., Ungaro N., Bottalico A., Falace A., De La Fuente G., Savonitto G., Peplis M., Chiantore M. C., Tomio Y., Mistri M., Munari C., Cremades J., Bianco I., Russo T., Viaggiu E., Sarno D., Caroppo C., Congestri R., Vadrucci M. R., Roselli L., Ciciriello P., Di Festa T., D'arpa S., Florio M., Maci F., Ranieri S., Spinelli M., Pastorelli A., Escalera L., Bolinesi F., Mangoni O., Saggiomo V., Saggiomo M., Scalco E., Bowler C., de Vargas C., Karp-Boss L., Iudicone D., Zingone A., Aligizaki K., Fernández-Tejedor M., Ismael A., Montresor M., Mozetic P., Tas S., Totti C., Accoroni S., Romagnoli T., Giulietti S., Glibert P.M., Belmonte M., Rubino F., Mordret S., Piredda R., Kooistra W.H.C.F., Rugnini L., Guzzon A., Savio S., Migliore L., Thaller M.C., Bruno L., Simonazzi M., Pezsolesi L., Guerrini F., Calfapietra A., Vanucci S., Pistocchi R., Iovinella M., Palmieri M., Race M., Davis S., Ciniglia C., De Stefano M., Perricone V., Roviello V., Dobretsov S., Turchi R., Guidobaldi G., Arnaiz E., Lettieri-Barbato D., Aquilano K., Rabaoui L., Moritz J.H., Qurban M.A., Bacchiocchi S., Kaleb S., Felling S., Del Coco L., Frascchetti S., Fanizzi F.P., Cotugno M., Lorenti M., Scipione M.B., Buia M.C., Friso A.A., Trentin R., Custódio L., Rodrigues M.J., Moschin E., da Silva J.P., Ellwood N.T.W., Sprocati A.R., Migliore G., Tasso F., Alisi C., Russo M.T., Annunziata R., Borgonuovo C., Manfellotto F., Marotta P., Sanges R., Ferrante M.I., Ferrari M., Marieschi M., Cozza R., Torelli A.

### Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane

- 229** Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane 9. Flora vascolare (67 - 78)  
Laface V.L.A., Musarella C.M., Spampinato G., Iamónico D., Noor Hussain A., Fortini P., Peruzzi L., Giardini M., Angeloni D., Meneguzzo E., Meneguzzo A., Banfi E., Busnardo G., Galasso G., Kleih M., Wallnöfer B., Bernardo L., Roma-Marzio F., Brentan M., Marcucci R.

## **Tesi Botaniche**

### **235 Editoriale**

a cura di Stinca A.

### **235 Tesi Botaniche 6**

Mazzarella T., Appendino P., Giletta A., Moscato E.,  
Zara L., Nardo A., Maccaroni L., Di Lisa L., Osso V., Bol-  
drini L., Pavanetto N., Thouverai E., Novellino M.D.

## **Biografie**

### **259 Dalla Vandea a Ravenna: storia di un Abate av- venturoso e del suo erbario. 1-Vita dell'Abate De Rozan**

a cura di Marconi G.

### **264 In ricordo di Franca Valsecchi (1931-2020)**

a cura di Camarda I.

### **265 Antonio Graniti (1926-2019)**

a cura di Tommasi F., Bruno G.L.

## Updating macroalgal biodiversity in the Venice lagoon (North Adriatic Sea): revision of complex genera and new introductions

M.A. Wolf, A. Buosi, A-S.F. Juhmani, K. Sciuto, I. Moro, A. Sfriso

The North Adriatic Sea and, in particular the Venice Lagoon, is a very interesting area for systematic and ecological investigations on macroalgae, because of the high natural biodiversity of the Mediterranean Sea and the extensive anthropogenic impacts (e.g., shipping, aquaculture activities, environmental pollution) that favour the introduction and settlement of allochthonous species. Since 2016 to 2019 our research group carried out several studies on different macroalgal groups in order to understand the biodiversity and distribution of these taxa in the Venice Lagoon. In particular, we focused on species and genera that are poorly known and/or whose taxonomic status is controversial. We report the first finding of *Calonitophyllum* Aegood, a monospecific genus of the family Delesseriaceae for which *C. medium* (Hoty) Aegood represents the only species known so far. This genus is present in North and South America and was never found in the Mediterranean Sea. It is possible that specimens of *C. medium* have previously been misidentified with *Radicilingua thysanorhizans* (Holmes) Papenfuss, a species widely distributed in the Mediterranean. The phylogenetic analyses, based on the plastid *rbcl* marker, have shown that the Adriatic samples are genetically distinct from the American ones and probably represent a new species of the genus never described before. The second genus that we took into consideration was *Chaetomorpha* Kützing (Cladophorales, Chlorophyta). In this case only few characters are available to discriminate species, e.g.: attached or unattached growth, filament diameter, shape and size of the basal cells, length/diameter ratio of cells, presence of constrictions between cells. Phylogenetic analyses, based on the partial nuclear small subunit (SSU) rDNA, coupled with morphological data, have allowed the rediscovery of a species described from the Venice Lagoon (Italy) in the early 20<sup>th</sup> century and then forgotten: *C. stricta* Schiffner. Another study was focused on the genus *Centroceras* Kützing, a small red algal taxon characterized by simple filamentous thalli with erect axes arising from a prostrate system. Until 2009 the type species of this genus, *C. clavulatum* (C. Agardh) Montagne, was considered a cosmopolitan taxon and the only species reported in the Mediterranean Sea. In this study we have found out that the species actually present in the Adriatic Sea is *C. gasparrinii* (Meneghini) Kützing and we excluded *C. clavulatum* from the algal flora of this region. The North Adriatic samples of *C. gasparrinii* differed morphologically from those of other regions for the number of periaxial cells, suggesting the presence of different subspecies. Therefore, we have proposed the new subspecies *C. gasparrinii* subsp. *minor* Wolf et al. to encompass the Adriatic specimens of this species. The last taxon examined was the genus *Ceramium* Roth. Through phylogenetic analyses, using the plastid *rbcl* marker, we identified six distinct taxonomic entities, of which four represented taxa not currently recognized in the Venice Lagoon or the wider Mediterranean Sea. One of these was the poorly known species *C. connivens* Zanardini, which is non-spiny and fully corticated when mature, with short naked internodes developing in older axes. Two entities with erect partially corticated thalli without spines corresponded to the new species *C. rothianum* Wolf et al. and to the forgotten species *C. nodosum* (Kützing) A.W. Griffiths & Harvey. The last entity, characterized by prostrate axes giving rise to narrow erect incompletely corticated, non-spiny axes, has been identified with the rare, poorly known species *C. incospicuum* Zanardini. In addition to the above studies on complex or poorly known genera, we investigated the presence of non-indigenous species (NIS). Identification of these alien taxa on the basis of morphological characters is difficult due to their simple morphology, phenotypic plasticity and the occurrence of morphologically overlapping species. Through molecular analyses based on the DNA barcoding method we were able to recognize *Acanthosiphonia echinata* (Harvey) A.M. Savoie & G.W. Saunders (Rhodomelaceae, Ceramiales), *Aglaothamnion halliae* (Collins) Aponte, D.L. Ballantine & J.N. Norris (Callithamniaceae, Ceramiales), *Melanothamnus japonicus* (Harvey) Díaz-Tapia & Maggs (Rhodomelaceae, Ceramiales) and *Polysiphonia schneideri* Stuercke & Freshwater (Rhodomelaceae, Ceramiales), all new introductions for the North Adriatic Sea. The presence of closely related cryptic species in the Venice Lagoon, such as *Aglaothamnion tenuissimum* (Bonnemaison) Feldmann-Mazoyer, *Melanothamnus harveyi* (Bailey) Díaz-Tapia & Maggs and *Polysiphonia denudata* (Dillwyn) Greville ex Harvey (now *Carradoriella denudata* (Dillwyn) A.M. Savoie & G.W. Saunders), and the lack of diagnostic characters can lead to the underestimation of the biodiversity of these genera.

### AUTORI

Marion A. Wolf (marion.wolf@unive.it), Alessandro Buosi, Abdul-Salam F. Juhmani, Katia Sciuto, Adriano Sfriso, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica Ca' Foscari, Università di Venezia, Via Torino 155, 30172 Venezia  
Isabella Moro, Dipartimento di Biologia, Università di Padova, Via U. Bassi 58/B, 35131 Padova  
Autore di riferimento: Marion A. Wolf



## Indice

## Articoli

- Aleffi M., Carratello A., Popponesi S. - Le Briofite del Parco di Villa Gregoriana a Tivoli (Roma, Italia) 115
- Demaria G., Ricceri C. - Indagini comparative dei flavonoidi in *Viola* L. sect. *Melanium* Ging. (Violaceae) dell'Appennino centro-meridionale e della Sicilia (Italia) 121
- Sordo A., Kalb C. - Il network dei Giardini Storici di Sardegna 127

## Atti riunioni scientifiche

- Domina G., Peruzzi L. (a cura di) - Astuti G., Franzoni J., Carta A., Peruzzi L., Barone G., Domina G., Bartolucci F., Iocchi M., Theurillat J.P., Conti F., Bianchi E., Bettarini I., Cecchi L., Coppi A., Gonnelli C., Selvi F., Brullo S., Cambria S., Minissale P., Tavilla G., Crisafulli A., Picone R.M., Cardoni S., Scoppola A., Simeone M.C., Del Guacchio E., Bernardo L., Caputo P., Carucci F., Iamónico D., Ercole S., Giacanelli V., Abeli T., Aleffi M., Bacchetta G., Barberis G., Barni E., Bouvet D., Campisi P., Cogoni A., Cogoni D., Croce A., Dagnino D., Deiana L., Di Gristina E., Fenu G., Ferretti G., Gallino B., Gangale C., Gargano D., Gennai M., Longo D., Mariani M.C., Minuto L., Montagnani C., Oriolo G., Orsenigo S., Passalacqua N.G., Pinna M.S., Popponesi S., Proietti E., Puglisi M., Rossi G., Santangelo A., Sarigu M., Selvaggi A., Siniscalco C., Strazzaboschi L., Turcato C., Vena M., Zappa E., Fanfarillo E., Angiolini C., Giacò A., De Giorgi P., Iberite M., Wolf M.A., Sciuto K., Sfriso A., Lattanzi E., Marini L., Bruschi P., Palchetti E., Michelozzi M., Cencetti G., Foggi B., Fico G., Giuliani C., Martellos, S. D'Antracoli M., Musarella C.M., Laface V.L.A., Maruca G., Spampinato G., Rovito S., Peccenini S., Gatti R., Sgrò C., Zanoni A.T., Pinzani L., Bacci S., Olivieri F., Bedini G., Conte A., Di Marzio P., Di Pietro R., Filesi L., Masin R., Fortini P., Roma-Marzio F., Amadei L., Dolci D., Maccioni S., Vangelisti R. - Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione (Roma, 20-21 novembre 2020) 135
- Di Sansebastiano G.P. (a cura di) - Bruno G.L., Laforteza A., Tommasi F., Wagensommer R.P., Licht W., Tarantino F., Di Sansebastiano G.P., Rojas M., Arencibia A., Gennaio R., Medagli P., Argentieri M.P., Avato P., De Tullio M., Accogli R., Associazione 2HE, Associazione Nuove Speranze, Dirigente Scolastico e Docenti dell'Istituto Comprensivo Statale di Calimera, Albano A., Manno E., De Caroli M., Lenucci M.S., Piro G. - Mini lavori della Riunione scientifica annuale della Sezione Regionale Pugliese (Lecce, 31 gennaio 2020) 183
- Bruno G.L., Laforteza M.A., Tommasi F. - Il Cardoncello, *Pleurotus eryngii* (DC.) Qué., una risorsa del territorio: caratterizzazione di ceppi pugliesi tra fisiologia e nutraceutica 189
- Pistocchi R. (a cura di) - Boo G.H., Cormaci M., Furnari G., Alongi G., Fella F., Djenidi R., Manghisi A., Spagnuolo D., Genovese G., Morabito M., Milan M., Sciuto K., Cecchetto M., Fontaneto D., Schiaparelli S., Moro I., Wolf M.A., Buosi A., Juhmani A-S.F., Sfriso A., Caragnano A., Rodondi G., Basso D., Peña V., Le Gall L., Rindi F., Lisco A., Ungaro N., Bottalico A., Falace A., De La Fuente G., Savonitto G., Peplis M., Chiantore M. C., Tomio Y., Mistri M., Munari C., Cremades J., Bianco I., Russo T., Viaggio E., Sarno D., Caroppo C., Congestri R., Vadrucchi M. R., Roselli L., Ciciriello P., Di Festa T., D'arpa S., Florio M., Maci F., Ranieri S., Spinelli M., Pastorelli A., Escalera L., Bolinesi F., Mangoni O., Saggiomo V., Saggiomo M., Scalco E., Bowler C., de Vargas C., Karp-Boss L., Iudicone D., Zingone A., Aligizaki K., Fernández-Tejedor M., Ismael A., Montresor M., Mozetic P., Tas S., Totti C., Accoroni S., Romagnoli T., Giulietti S., Glibert P.M., Belmonte M., Rubino F., Mordret S., Piredda R., Kooistra W.H.C.F., Rugnini L., Guzzon A., Savio S., Migliore L., Thaller M.C., Bruno L., Simonazzi M., Pezzolesi L., Guerrini F., Calfapietra A., Vanucci S., Pistocchi R., Iovinella M., Palmieri M., Race M., Davis S., Ciniglia C., De Stefano M., Perricone V., Roviello V., Dobretsov S., Turchi R., Guidobaldi G., Arnaiz E., Lettieri-Barbato D., Aquilano K., Rabaoui L., Moritz J.H., Qurban M.A., Bacchiocchi S., Kaleb S., Felline S., Del Coco L., Frascchetti S., Fanizzi F.P., Cotugno M., Lorenti M., Scipione M.B., Buia M.C., Friso A.A., Trentin R., Custódio L., Rodrigues M.J., Moschin E., da Silva J.P., Ellwood N.T.W., Sprocati A.R., Migliore G., Tasso F., Alisi C., Russo M.T., Annunziata R., Borgonuovo C., Manfellotto F., Marotta P., Sanges R., Ferrante M.I., Ferrari M., Marieschi M., Cozza R., Torelli A. - Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo per l'Algologia (Bari, 15-16 novembre 2019) 193

## Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane

- Laface V.L.A., Musarella C.M., Spampinato G., Iamónico D., Noor Hussain A., Fortini P., Peruzzi L., Giardini M., Angeloni D., Meneguzzo E., Meneguzzo A., Banfi E., Busnardo G., Galasso G., Kleih M., Wallnöfer B., Bernardo L., Roma-Marzio F., Brentan M., Marcucci R. - Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane 9. Flora vascolare (67 - 78) 229

(segue in III di coperta)