

ISSN 2532-8034 (Online)



Notiziario della Società Botanica Italiana

VOL. 5(2) 2021



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

Segreteria della S.B.I.

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

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

Alessandro Chiarucci (Presidente), Antonella Canini (Vice Presidente), Michela Marignani (Segretario), Gianni Sacchetti (Economo), Luigi Sanità di Toppi (Bibliotecario), Laura Sadori, Giuseppe Venturella

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

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

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

S. Lenucci

L. Navazio

A. Papini

F. Taffetani

M. Puglisi

G. Fenu

G. Filibeck

M. Galloni

G. Domina

S. Loppi

S. Tosi

G. Bedini

A.M. Mercuri

F. Poli

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

R. Gerdol

—

R. Di Pietro

D. Dagnino

R. Gentili

M. Mucciarelli

M. De Tullio

E. Farris

R. Schicchi

G. Bedini

D. Gigante

L. Filesi

Sommario

Articoli

- 77** L'Erbario padovano di John Ball (1818-1889)
Marcucci R.
- 79** Contributo alla conoscenza del valore conservazionistico delle Grave di Ciano del Montello (Fiume Piave, NE Italia)
Zanatta K., Camuffo A., Carpenè D., Favaro G., Lapenna M.R., Lasen C., Masin R., Pellegrini B., Pellizzari L., Tasinazzo S., Tomasi D., Filesi L.

Atti riunioni scientifiche

- 87** 1° Conference of Young Botanists (Genova, 6-7 February 2020)
Comitato Organizzatore (a cura di) - Secomandi E. et al., Daccò C. et al., Coleine C. et al., Abate E. et al., Giupponi L. et al., Tonon C. et al., Chialva M. et al., Cecchi G. et al., Simiele M. et al., Moschin S. et al., Ascrizzi R. et al., Najar B. et al., Spagnuolo D. et al., Savio S., Manzi D. et al., Girometta C.E. et al., Colpo A. et al., Spinelli V. et al., Bellini E. et al., Romeo S. et al., Bazzicalupo M. et al., Ugolotti C. et al., Blandino C. et al., Danna C. et al., Fochi V. et al., Cascini A. et al., Belmondo S. et al., Betuzzi F. et al., Ambu G. et al., D'Apice G. et al., Castellani M.B. et al., Dinatale E. et al., Maglie M. et al., Crosino A. et al., Rossi M. et al., Rossi A. et al., Rosa E. et al., Bricca A. et al., Ferrara A. et al., Porro F. et al., Hurtado P. et al., Eustacchio E. et al., Minici A. et al., Novellino M.D. et al., D'Ercole C. et al., Briozzo I. et al., Varricchione M. et al., Corti E. et al., Tolu F. et al., Valle B. et al., Rota F. et al., Rivieccio G. et al., Zanzottera M. et al., Clò E. et al., Panichella T. et al., Piga G. et al., Cao Pinna L. et al., Vallese C. et al., Tozzi F.P. et al., De Toma A. et al., Lenzi L. et al., Prach K. et al., Sciandra D. et al., Barberis M. et al., Mariani F. et al., Iesari V. et al., Azzaro D. et al., Calise C. et al., Misuri A. et al., Dalla Vecchia A. et al., Pappalardo C. et al., Bottoni M. et al., Calevo J. et al., Lussu M. et al., Ranno V. et al., Varaldo L. et al., Biagioli F. et al., Tavilla G. et al., Jimbo T. et al., Inglis M. et al., Forin N. et al., Baiguera R.M. et al., Mei G. et al., Angeles G. et al., Gisotti D. et al., Benespero R. et al., Mostardi F. et al., Corli A. et al., Cusaro C.M. et al., Venice F. et al., Landínez-Torres Á.Y. et al., Marengo A. et al., Infuso A. et al., Cerri M. et al., Marozzi G. et al., Marzialetti F. et al., Ballelli S. et al., Rodríguez-Arribas C. et al.
- 185** Mini lavori della Riunione scientifica annuale della Sezione Regionale Siciliana (Online, 4 giugno 2021)
Minissale P., Sciandrello S. (a cura di) - Domina G., Di Gristina E., Barone G., Pasta S., Lo Cascio P., Zaia R., Troia A., Guarino R., Giusso del Galdo G., Ranno V., Sciandrello S., Tavilla G., Minissale P., Gianguzzi L., Crisafulli A., Picone R.M., Spampinato G., Ravera S., Schicchi R., Amato F., Di Noto G., La Placa G., Geraci A.

- 207** Mini lavori della Riunione scientifica del Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione (Online, 12 novembre 2021)
Domina G., Bernardo L., De Castro O., Orsenigo S., Roma-Marzio F. (a cura di) - Azzaro D., Calanni-Rindina M., Siracusa G., Cambria S., Bedini G., Peruzzi L., Bernardo L., Mingrone D., Archinà D., Lupia C., Pissalacqua N.G., Brullo S., Minissale P., Brullo C., Tavilla G., Sciandrello S., Ippolito G., Carli E., Copiz R., Frondoni R., Tilia A., Iberite M., Celesti-Grappow L., Blasi C., Cera B., Orsenigo S., De Luca D., Del Guacchio E., Iamónico D., Conti F., Caputo P., Domina G., Barone G., Di Gristina E., Raimondo F.M., Gangale C., Ippolito D., Giacò A., De Giorgi P., Astuti G., Sáez L., Carballal R., Serrano M., Bacchetta G., Gianguzzi L., Caldarella O., D'Amico A., Migliore S., Giusso del Galdo G., Ranno V., Lazzeri V., Gestri G., Mo A., Ciccirelli D., Carta A., Pinzani L., Olivieri F., Salmeri C., Nicoletta G., Tardella F.M., Pennesi R., Gentili C., Catorci A., Tiburtini M., Bartolucci F., Casazza G., Varaldo L., Bottigliero M.V., Porceddu M., Guerrina M., Baumel A., Minuto L., Venturella G.

Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane

- 251** Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane 11. Flora vascolare (82 - 100)
Loreti M., Salerno P., Roma-Marzio F., Russo G., Pedrotti F., Meneguzzo E., Ardenghi N.M.G., Galasso G., Sciandrello S., Tavilla G., Ranno V.

Erbari

- 257** Rinvenimento e catalogazione di un erbario di Giacomo Zanoni presso i Musei Civici di Reggio Emilia
Cristofolini G.

Tesi Botaniche

- 269** Editoriale
a cura di Stinca F.
- 269** Tesi Botaniche 8
Beccari E., Dolci F., Santoianni L.A., Francesconi L., Panizzuti F., Cara P.A., Ballini L., Giardini S., Fogazza T., Maniscalco G., Barbero M., Tassone S., Ligato E.

Storia della Botanica

- 295** Giacomo Zanoni e la botanica a Bologna nel XVII secolo
Cristofolini G., Managlia A.

Biografie

- 305** In ricordo di Elena Maugini (Bengasi, 5 agosto 1920 - Firenze, 6 giugno 2020)
a cura di Mariotti Lippi M., Moggi G.

Riunioni scientifiche
Società Botanica Italiana onlus



**1° Conference of Young Botanists
Book of Abstracts**

(a cura del Comitato Organizzatore)

6-7 February 2020, Genova

Investigations on ecology and distribution of *Senecio inaequidens* DC. in Tuscany

A. Misuri, G. Ferretti, L. Lazzaro, M. Mugnai, L. Dell'Olmo, D. Viciani

Biological invasions are today an important component of human-induced global environmental change (Vitousek et al. 1997, Parmesan et al. 2003) and a serious threat to native species and biodiversity (Weber 2003, DAISIE 2009, Bellard et al. 2016). They lead to the alteration of ecosystem function (Vilà et al. 2011), economic losses and relative control costs (Scalera 2010, Pyšek et al. 2012, Vilà et al. 2015). *Senecio inaequidens* DC. is an alien species with one of the fastest expansion rate. In Tuscany, before the results of the present study, literature data were scarce and it was considered (Galasso et al. 2019) as naturalized. Our aim is to define the current distribution of *S. inaequidens* in Tuscany, investigating the biological characteristics and verifying its occurrence in sites historically recorded and in other ones with ecological conditions suitable for it. In particular, we followed a large portion of Tuscany's railway lines, which proved to be effective dispersion corridors (Lachmuth et al. 2010), due to the bio-ecological characteristics of *S. inaequidens*. Indeed, it exploits the air currents, due to passing transport, for the dispersion of seeds (Blanchet et al. 2015). Data collected in the field were georeferenced in GIS environment, allowing to produce a map of the current distribution of this species and an estimation of its current population size. Its distribution in Tuscany can be generally considered to date not alarming, since the plant spreads mainly in secondary anthropogenic environments, particularly along railways and roadsides. However, the current extent of *S. inaequidens* in Tuscany is considerably larger, compared to past bibliographical reports, and thanks to our survey its status changed from naturalized to invasive. Moreover, four sites are reported as hosting large populations with risk of further spreading, for which monitoring programs are recommended.

References

- Bellard C, Cassey P, Blackburn TM (2016) Alien species as a driver of recent extinctions. *Biology Letters* 12: 20150623.
- Blanchet E, Penone C, Maurel N, Billot C, Rivallan R, Risterucci A, Maurice S, Justy F, Machon N, Noël F (2015) Multivariate analysis of polyploid data reveals the role of railways in the spread of the invasive South African Ragwort (*Senecio inaequidens*). *Conservation Genetics* 16: 523-533.
- DAISIE (2009) Handbook of Alien Species in Europe. Springer. Dordrecht, The Netherlands. 400pp.
- Galasso G et al. (2019) Notulae to the Italian alien vascular flora: 8. *Italian Botanist* 8: 63-93.
- Lachmuth S, Durka W, Schurr FM (2010) The making of a rapid plant invader: genetic diversity and differentiation in the native and invaded range of *Senecio inaequidens*. *Molecular Ecology* 19(18): 3952-3967.
- Parmesan C, Yohe G (2003) A globally coherent fingerprint of climate change impacts across natural systems. *Nature* 421(6918): 37.
- Pyšek P, Jarošík V, Hulme PE, Pergl J, Hejda M, Schaffner U, Vilà M (2012) A global assessment of invasive plant impacts on resident species, communities and ecosystems: the interaction of impact measures, invading species' traits and environment. *Global Change Biology* 18(5): 1725-1737.
- Scalera R (2010) How much is Europe spending on invasive alien species? *Biological Invasions* 12(1): 173-177.
- Vilà M, Espinar JL, Hejda M, Hulme PE, Jarošík V, Maron JL, Pergl J, Schaffner U, Sun Y, Pyšek P (2011) Ecological impacts of invasive alien plants: a meta-analysis of their effects on species, communities and ecosystems. *Ecology Letters* 14(7): 702-708.
- Vilà M, Rohr RP, Espinar JL, Hulme PE, Pergl J, Le Roux JJ, Schaffner U, Pyšek P (2015) Explaining the variation in impacts of non-native plants on local-scale species richness: the role of phylogenetic relatedness. *Global Ecology and Biogeography* 24(2): 139-146.
- Vitousek PM, D'antonio CM, Loope LL, Rejmanek M, Westbrooks R (1997) Introduced species: a significant component of human-caused global change. *New Zealand Journal of Ecology* 21(1): 1-16.
- Weber E (2003) *Invasive plant species of the world: a reference guide to environmental weeds*. CAB International Publ., Wallingford.

AUTHORS

Alice Misuri¹, Giulio Ferretti¹, Lorenzo Lazzaro¹, Michele Mugnai¹, Lorella Dell'Olmo¹, Daniele Viciani¹

¹ Department of Biology, University of Florence, Via La Pira 4, 50121 Firenze, Italy

Corresponding author: Alice Misuri (alice.misuri@stud.unifi.it)