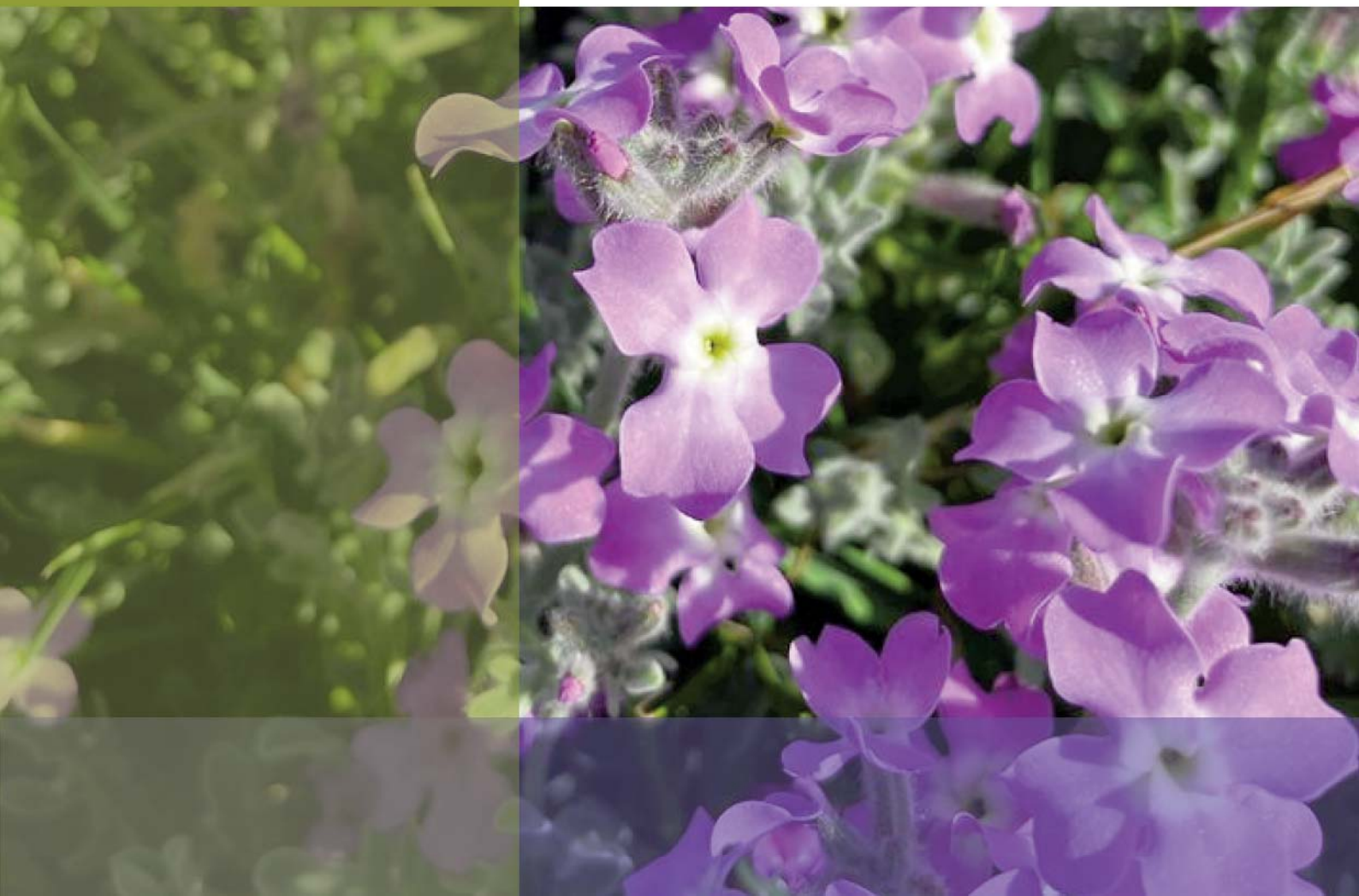


ISSN 2532-8034 (Online)



# Notiziario della Società Botanica Italiana

**VOL. 7(1) 2023**



## Sommario

### Articoli

- 1** Aspetti floristici della “Montagnella” (Mormanno, Calabria) e considerazioni sul neocostruito Orto botanico “B. Longo”  
Maiorca G.
- 13** *Herbationes Latiales II* – Contributo alla conoscenza della flora dei Monti Ernici (Lazio sud-orientale, Italia Centrale): Arco di Trevi e zone limitrofe  
Lattanzi E., Copiz R., Corazzi G., Fascetti S., Giardini M., Iberite M., Lavezzo P., Petriglia B.

### Atti riunioni scientifiche

- 27** 2° Conference of Young Botanists (Bozen, 9-10 February 2023)  
Comitato Organizzatore (a cura di) - De Santis S. et al., Boschini M. et al., Heimer V. et al., Zeni T. et al., Franzoni J. et al., Buratti S. et al., Voisin C. et al., Varaldo L. et al., Santi F. et al., Klepka L. et al., Cannucci S. et al., Haghghatnia M. et al., Francesconi L. et al., Lussu M. et al., Stilo G. et al., Alberto A. et al., Jafarova M. et al., Inniger H. et al., Morabito A. et al., Mugnai M. et al., Balducci M.G. et al., Cazzavillan A. et al., Scramoncin L. et al., Deola T. et al., Doni L. et al., Dalla Vecchia A. et al., Briozzo I. et al., Fanfarillo E. et al., Calbi M. et al., Canonica L. et al., Cruz-Tejada D.M. et al., Lozano V. et al., Marino A. et al., von Büren R.S. et al., Ceriani A. et al., Bricca A. et al., Graziosi S. et al., Visscher A.M. et al., Nepote Valentin D. et al., Fontana V. et al., Dalle Fratte M. et al., Oddi L. et al., Favarin S. et al., Della Bella A. et al., Bonifazio C. et al., Fellin H. et al., Slachová K. et al., Ciaramella D. et al., Al Hajj N. et al., Canali G. et al., Eusebio Bergò S. et al., Ferrero D. et al., Laface V.L.A. et al., Renella A. et al., Thouverai E. et al., Ghadban S. et al., Le T.H. et al., Skobel N. et al., D'Amato L. et al., Zangari G. et al., Piga G. et al., Riviaccio G. et al., Falcione M. et al., Pedrali D. et al., Simonazzi M. et al., Capra V. et al., de Simone L. et al., White F.J. et al., Petracca F. et al., Flückiger G.V. et al., Ferrara A. et al., Alessandrini V. et al., Rota F. et al., Mainetti A. et al., D'Agostino M. et al., Lodetti S. et al., Ricci L. et al., Pelella E. et al., Negussu M. et al., Del Cioppo G. et al., Casalino D. et al., Ghorbani M. et al., Kouhen M. et al., Dimitrova A. et al., Capitano S. et al., Carril P. et al., Conte C. et al., Dainelli M. et al., De Agostini A. et al., De Francesco S. et al., Mac Sweeney E. et al., Parri S. et al., Conti V. et al., Gravina C. et al., Formato M. et al., Cusaro C.M. et al., Pecoraro M.T. et al., Mushtaq H. et al., Ferrara E. et al., Danna C. et al., Fleck N.J. et al., Hassan S.H. et al., Sferra G. et al., Patti M. et al., Vallese C. et al., Gori B. et al., Spagnuolo D. et al., Adamo M. et al., Zappa J. et al., Castellani M.B. et al., Milani F. et al., Bottoni M. et al., Pianta M. et al., Vezzola M. et al., D'Auria A. et al., Angelini P. et al., Angeles Flores G. et al., Efremova N. et al., De Franco D. et al., Priarone S. et al., M. Mazzoni

- 155** Atti del Simposio “Più Natura negli ecosistemi urbani per il futuro sostenibile e resiliente delle città” (Bologna, 10 settembre 2022)  
Blasi C. (a cura di) - Blasi C., Flick G.M., Forbici N., Labra M., Medda E., Siniscalco C., Gentili R., Galasso G., Montagnani C., Citterio S., Assini S., Nola P., Podda L., Sarigu M., Lallai A., Bacchetta G., Zattero L., Capotorti G., Bonacquisti S., Del Vico E., Manes F., De Lazzari V., Scarascia Mugnozza G., Salvati R., De Horatis M., Eusepi G., Bertani R., Badia D., Canini A., Braglia R., Redi E.L., Scuderi F., Musarella C.M., Landi S., Angelini G.

### Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane

- 185** Nuove Segnalazioni Floristiche Italiane 14. Flora vascolare (121 - 137)  
Peruzzi L., Meneguzzo E., Ardenghi N.M.G., Banfi E., Galasso G., Compagnone F., Pagliani T., Zignone S., Michelutti G., Tavilla G., Biondolillo S., Sciandrello S., Lastrucci L., Bernardo L., Roma-Marzio F.

### Erbari

- 189** A volte si ritrovano. Vicende di materiali scomparsi nelle collezioni storiche dell'Erbario di FI. Nuove note sulle fasi costitutive dell'Erbario Libico  
Cuccuini P.

### Biografie

- 193** Giuliano Cesca (1935-2022)  
a cura di Peruzzi L.

### Recensioni

- 197** Commento all'opera “Il Roseto Fineschi. Storia di una collezione unica. Oltre cinquemila varietà di un solo fiore”  
a cura di Torta G.

Riunioni scientifiche  
Società Botanica Italiana onlus



**2° Conference of Young Botanists  
Book of Abstracts**

(a cura del Comitato Organizzatore)

9-10 February 2023, Bozen



## Site dependence of local variations in taxonomic and functional diversity of plant communities in semi-natural dry grasslands

M. Mugnai, G. Ferretti, E. Gesuelli, L. Nuti, S. Di Natale, E. Corti, D. Viciani, L. Lazzaro

**Keywords:** biodiversity, community assembly rules, spatial scale, traits, Tuscany habitat

Grasslands represent biodiversity hotspots in temperate Europe and, for this reason, have been extensively studied in the last century. As diversity is the result of a multitude of processes that shape communities, the adoption of a multifaceted approach is fundamental to assess the biodiversity of grassland habitats. Moreover, considering different components of diversity, such as alpha and beta, is crucial to properly distinguish small- (e.g., habitat and biotic filters) and broad-scale (e.g., dispersal limitation) processes acting on communities. Accordingly, we adopted a broad approach, taking into account alpha and beta diversity components of plant diversity to assess whether small-scale changes in grassland biodiversity are site-dependent. Additionally, such framework has been improved addressing a multi-faceted perspective, thus considering both taxonomic and functional diversity. We surveyed 56 sites in grasslands classified as high conservation priority habitat 6210, divided in two biogeographical regions (Mediterranean and Continental) both occurring in Tuscany region, Italy. In each area, on a small scale, the grassland habitat has two distinct community types (i.e. deep soil vs rocky soil), and in each of these, we surveyed vegetation and measured four plant traits (LA, SLA, LDMC and plant height) for the species accounting for the 80% of the abundance. Our results showed that plant  $\alpha$ -diversity differed taxonomically and functionally only between the two sites, while  $\beta$ -diversity also showed local functional differentiation. Furthermore, we demonstrated that while taxonomic  $\beta$ -diversity is mostly due to species turnover, functional  $\beta$ -diversity is equally due to turnover and nestedness.

### AUTHORS

Michele Mugnai<sup>1,2</sup>, Giulio Ferretti<sup>1</sup>, Leonardo Nuti<sup>1</sup>, Stefano Di Natale<sup>1</sup>, Emilio Corti<sup>1</sup>, Daniele Viciani<sup>1</sup>, Lorenzo Lazzaro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biology, University of Florence, Via La Pira 4, 50121 Firenze, Italy

<sup>2</sup>NBFC, National Biodiversity Future Center, Piazza Marina 61, 90133 Palermo, Italy

Corresponding author: Michele Mugnai (michele.mugnai@unifi.it)