

SEGNALAZIONI FLORISTICHE PER IL TERRITORIO BRESCIANO

STEFANO ARMIRAGLIO^{1,2}, CLAUDIO PERLOTTI², MARIO FERRARI²

La rubrica “*segnalazioni floristiche per il territorio bresciano*” venne presentata per la prima volta sul numero n. 27 di *Natura Bresciana* dai soci botanici del Centro Studi Naturalistici Bresciani (FENAROLI *et al.*, 1992) in occasione della formalizzazione del Gruppo Bresciano di ricerca floristica, che era nato per “*una sentita esigenza di coordinamento e di stretta collaborazione fra gli studiosi di botanica che operavano sul territorio bresciano e per consolidare contatti con gli enti di ricerca*”.

Ispiratasi allo schema delle segnalazioni floristiche italiane (PIGNATTI, 1978), la rubrica era stata concepita con l'intenzione di segnalare la presenza di specie nuove per il Bresciano, oppure particolarmente rare e meritevoli di riconferma per il territorio (FENAROLI *et al.*, cit. 1992).

La rubrica “*segnalazioni floristiche per il territorio bresciano*” ha alimentato la rivista del museo con ben 219 segnalazioni, pubblicate tra il 1990 e il 2010, coinvolgendo numerosi floristi. Le segnalazioni, unitamente ai dati contenuti nelle collezioni di botanica del Museo di Scienze Naturali di Brescia, hanno inoltre costituito il nucleo di informazioni su cui si è costituita la banca dati floristici (BONA, 2012), che ha successivamente consentito la realizzazione della “*Flora vascolare delle Lombardia orientale*” (MARTINI *et al.*, 2012).

A distanza di circa 15 anni dall'ultima segnalazione presentata sulla rubrica (GALASSO & CEFFALI, 2010), si propone di promuoverla nuovamente con una veste rinnovata e aperta a un bacino d'utenza più ampio, coinvolgendo non solo ricercatori botanici e volontari cultori della materia, ma anche ai *citizen scientists*.

La rubrica, che ha lo scopo di migliorare la conoscenza floristica locale, si propone come strumento complementare a quelle già esistenti su scala locale (PERICO, 2023; PROSSER *et al.*, 2022; SELVAGGI *et al.*, 2024), nazionale (BARTOLUCCI *et al.*, 2024; GALASSO *et al.*, 2024; RAVERA *et al.*, 2024, ROMA-MARZIO *et al.*, 2016) e internazionale (VON RAAB-STRAUBE & RAUS, 2024). In continuità con gli ultimi aggiornamenti avvenuti con cadenza irregolare (GRUPPO BRESCIANO DI RICERCA FLORISTICA, 2000; GALASSO & CEFFALI, 2007; GALASSO & CEFFALI, 2010), la rubrica seguirà la stessa numerazione progressiva adottata sino a ora.

Linee guida

Nella rubrica potranno essere inserite tutte le segnalazioni di specie vascolari native ed esotiche (non coltivate) che rappresentino delle novità o aggiornamenti di presenza o *status* a livello locale, come novità, conferme ed esclusioni provinciali (in linea con le nuove segnalazione floristiche italiane), in particolare:

- **+BS** *taxon* nuovo per la provincia di Brescia;
- **+ABQ** *taxon* nuovo per un quadrante del reticolo cartografico CFCE (EHRENDORFER & HAMANN, 1965);
- **+LOCO** *taxon* nuovo per una località particolarmente significativa sotto il profilo fitogeografico locale (es. margine di areale, superamento potenziale soglia fitogeografica)

Per queste tre categorie possono anche essere segnalati *taxon* non più indicati prima del 1985 (r), anno di inizio delle ricerche floristiche per l'atlante della flora vascolare della Lombardia centro-orientale (MARTINI *et al.*, 2012). Questa annotazione serve a sottolineare eventuali segnalazioni recenti di *taxa* nell'area di studio, dopo un lungo periodo di assenza nelle osservazioni floristiche.

Anche per i *taxa* esotici potranno essere utilizzati gli stessi criteri soprariportati, come indicato da GALASSO *et al.* (2024) e come suggerito in SELVAGGI *et al.* (2024) saranno aggiunte le seguenti specificazioni sullo *status*:

- **/CAS** *taxa* alloctono di naturalizzazione casuale;
- **/NAT** *taxa* alloctono naturalizzata stabilmente;
- **/INV** *taxa* alloctono naturalizzata con documentata invasività.

Le norme redazionali seguono, per quanto possibile, quelle proposte sul notiziario della Società Botanica Italiana (ROMA-MARZIO & MARTELOS, 2016), in particolare:

La nomenclatura utilizzata farà riferimento a CONTI *et al.* (2005, 2007) e successivi aggiornamenti pubblicati regolarmente nella rubrica “*Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*” dell'Informatore Botanico Italiano, o “*Notulae to the Italian native vascular flora*” di *Italian Botanist*.

Nell'indicazione della stazione di raccolta occorre indicare la regione seguendo la codifica riportata da CONTI *et al.* (2005), il comune, seguito dal nome della provincia (per esteso e tra parentesi) e dalla località.

Per ciascuna segnalazione dovranno essere sempre indicati l'habitat, la quota e l'eventuale esposizione, nonché le coordinate della/e località di ritrovamento in formato geografico decimale secondo il datum WGS84 (es.: coord. 37,974208 N 12,066014 E).

Si raccomanda agli Autori di essere sintetici e di limitarsi all'inserimento di dati essenziali e originali. È necessario, comunque, che il commento alla segnalazione rimanga entro il limite di 500 parole, spazi inclusi.

Si ricorda che la responsabilità sulla veridicità dei dati pubblicati nella rubrica e sull'esatta identificazione dei campioni resta a carico degli Autori delle segnalazioni.

Il testo delle segnalazioni dovrà essere inviato via e-mail a: botanica@comune.brescia.it

¹Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia, via Ozanam 4, 25128 Brescia. ✉ botanica@comune.brescia.it

²Centro Studi Naturalistici Bresciani, c/o Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia, via Ozanam 4, 25128 Brescia

Per ciascuna segnalazione dovrà essere depositato un campione presso l'Erbario del Museo di Scienze Naturali di Brescia (HBBS). In caso di revisioni riferite a campioni già conservati in altri erbari dovrà essere inviata una scansione del campione (formato JPEG, dimensione tra i 3 e i 10 MB). Se il *taxon* dovesse essere sottoposto a tutela si prega di mandare almeno 3 foto (di cui una di ambiente) ad alta risoluzione, con i caratteri diagnostici ben visibili.

Esempio di segnalazione

GABRIELE GALASSO e GIORGIO CEFFALI

Jasminum mesnyi Hance (Oleaceae) Syn.: *Jasminum primulinum* Hemsl.

Specie nuova per il Bresciano.

Reperti. Benaco nord-occidentale (8i1-032912 - U.T.M. 32T PR 2792.5783), comune di Toscolano-Maderno, strada statale 45 bis Gardesana occidentale, al Krn 80,700 presso un parcheggio sterrato, sulla scarpata tra la strada ed il lago sottostante, arbusteto termofilo, m 80 ca. s.l.m., sudest, 22.IX.2008, G. Ceffali, MSNM, HBBS. Idem, 11.IV.2009, G. Ceffali, MSNM, HBBS.

Osservazioni. *Jasminum mesnyi*, originario della Cina, è un arbusto sempreverde che produce vistosi fiori gialli in primavera. È simile a *J. nudiflorum* Lindl., dal quale si distingue agevolmente per essere sempreverde (*J. nudiflorum* è caducifoglio e fiorisce prima dell'emissione delle foglie, da cui l'etimologia dell'epiteto specifico) e per le dimensioni maggiori dei fiori (diametro della corolla 2-4,5 cm vs. 2-2,5 cm) (CHANG *et al.*, 1996). Specie esotica neofita, è da considerarsi naturalizzata. Nella stazione qui segnalata, lontana dalle abitazioni, cresce abbondantissimo assieme a *Ligustrum lucidum*, *Ailanthus altissima*, *Pistacia terebinthus* e *Fraxinus ornus*.

Osservata lungo il Benaco nei primi anni 2000 da uno di noi (G.G.), è stata segnalata in Italia genericamente per la Lombardia sia nella Checklist della flora d'Italia (BANFI & GALASSO, 2005) sia nel catalogo nazionale della flora esotica (BANFI *et al.*, 2009), ma senza mai specificarne la località. Da ricercare altrove; in passato potrebbe essere stata confusa con *J. nudiflorum*.

Citazione bibliografica dell'esempio precedente

GALASSO G. & CEFFALI G., 2010. *Jasminum mesnyi* Hance. In: Segnalazioni floristiche per il territorio bresciano. *Natura Bresciana*, 37: 197.

BIBLIOGRAFIA

- BARTOLUCCI F., DOMINA G., BALLELLI S., CONTI F., FORTINI P., DEL GUACCHIO E., DI IORIO E., GALASSO G., GUBELLINI L., HOFMANN N., LAFACE V. L. A., LONATI M., MAZZACUVA G., NOTA G., PESARESI S., PINZANI L., PROSSER F., QUARANTA L., SELVI F., TIBURTINI M., TIBURTINI R., WILHALM T., LASTRUCCI L., 2024. Notulae to the Italian native vascular flora: 17. *Italian Botanist*, 17: 13-21. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.17.126693>
- BONA E.; 2012. Cartografia e organizzazione dei rilievi floristici. In: F. Taffetani, a cura di Herbaria. Il grande libro degli erbari italiani. Firenze: Nardini Editore, pp. 406-425.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds); 2005 An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Palombi Editori.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DELGUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007. Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana. *Natura Vicentina*, 10, 5-74.
- EHRENDORFER F., HAMANN U., 1965. Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, 78: 35-50
- FENAROLI F., ZANOTTI E. & TAGLIAFERRI F., 1992. Il Gruppo Bresciano di Ricerca Floristica. *Natura Bresciana*, 27, 59-63.
- GALASSO G. & CEFFALI G., 2007. Segnalazioni floristiche per il territorio bresciano. *Natura Bresciana*, 35, 201.
- GALASSO G. & CEFFALI G., 2010. Segnalazioni floristiche per il territorio bresciano. *Natura Bresciana*, 37, 197.
- GALASSO G., CONTI F., PERUZZI L., ALESSANDRINI A., ARDENGHI N.M.G., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BERNARDO L., BOUVET D., BOVIO M., CASTELLO M., CECCHI L., DEL GUACCHIO E., DOMINA G., FASCETTI S., GALLO L., GUARINO R., GUBELLINI L., GUIGGI A., HOFMANN N., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LONGO D., MARCHETTI D., MARTINI F., MASIN R.R., MEDAGLI P., MUSARELLA CM, PECCEMINI S., PODDA L., PROSSER F., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER RP, WILHALM T., BARTOLUCCI F., 2024. A second update to the checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 158(2), 297-340.
- GRUPPO BRESCIANO DI RICERCA FLORISTICA, 2000. Segnalazioni floristiche per il territorio bresciano: 197-219. *Natura Bresciana Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia*, 32, 215-223.
- MARTINI F., BONA E., FEDERICI G., FENAROLI F., PERICO G., DANIELI S., FANTINI G., MANGILI L., TAGLIAFERRI F., ZANOTTI E., 2012. Flora vascolare della Lombardia centro-orientale, LINT editoriale.
- MARTINI F. (Ed.), 2023. Flora del Friuli-Venezia Giulia: repertorio critico diacronico e atlante corologico. Forum, Editrice Universitaria Udinese.
- PERICO G. (a cura di), 2023. Segnalazioni Floristiche XXI Contributo. In: *Notiziario Floristico Gruppo Flora Alpina Bergamasca*. Vol. 64, pp. 18-20.

- PIGNATTI S (Ed.), 1978. Segnalazioni Floristiche Italiane. *Informatore Botanico Italiano* 10: 291-292
- PROSSER F., BERTOLLI A., FESTI F., TOMASI G., ANDREATTA S., COSTANTINI L., DAL CORSO G., DI CARLO F., MENINI F., OVATOLI M., PIGHI E., SCORTEGAGNA S., TRENCHI M., 2022. Segnalazioni floristiche veronesi III. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona. Botanica Zoologia*, 46, 5-28.
- RAVERA S., VIZZINI A., PUGLISI M., TOTTI C., ANGIOLINI C., AZZELLA M. M., BACILLIERE G., BOCCARDO F., BONINI I., VON BRACKEL W., BRUSA G., CAVALLARO V., CANCELLIERI L., CANNUCCI S., CANTONATI M., DE GIUSEPPE A. B., DI NUZZO L., DOVANA F., FANFARILLO E., FIASCHI T., FILIBECK G., FRANCESCONI L., GHEZA G., GIORDANI P., GUTTOVÁ A., HAFELLNER J., ISOCRONO D., MALÍČEK J., MAYRHOFER H., MIRAGLIA G., NASCIMBENE J., NIMIS P. L., ONGARO S., PANDELI G., PAOLI L., PASSALACQUA N. G., PINAULT P., PISTOCCHI C., POTENZA G., PROSSER F., PUNTILLO D., PUNTILLO M., ROSATI L., SICOLI G., TIBURTINI M., TRETJACH M., ZEDDA L., 2024. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 17. *Italian Botanist*, 17: 23-41. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.17.123283>
- ROMA-MARZIO F. & MARTELLOS S., 2016. Le Nuove segnalazioni floristiche italiane: uno spazio comune per i floristi italiani. *Notiziario della Società Botanica Italiana*, 81-82.
- ROMA-MARZIO F., MARTELLOS S. & CECCHI L., 2016. Linee guida. Pubblicazione nelle “Nuove segnalazioni floristiche italiane”. *Notiziario della Società Botanica Italiana*, 83-84.
- SELVAGGI A., SOLDANO A., PASCALE M., & DELLAVEDOVA R., 2024. Note floristiche piemontesi n. 1243-1314. *Rivista piemontese di Storia naturale*, 45, 199-222.
- VON RAAB-STRAUBE E., & RAUS T., 2024. Euro+ Med-Checklist Notulae, 17. *Willdenowia*, 54(1), 5-45.