

FLORA DELLA PIANURA BRESCIANA CENTRO-OCCIDENTALE

IV Aggiornamento *

EUGENIO ZANOTTI¹

Parole chiave – Pianura bresciana centro-occidentale, segnalazioni floristiche, flora esotica.

Riassunto – Viene aggiornato il censimento floristico della pianura bresciana centro-occidentale (ZANOTTI, 1991, 1993, 1996, 2000) con segnalazioni di reperti nuovi o risultanti da revisioni d'erbario.

Key words – Central-western plain of Brescia, floristic occurrences, exotic flora.

Abstract – *Flora of the central-western Brescian Plain. Fourth updating.* This note is the fourth updating of the floral list produced by the Autor in 1991, 1993, 1996 and 2000.

ELENCO DELLE SPECIE

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp.

borreri (Newm.) Fras.-Jenk.

G rhiz

Subtrop.

Sponde del cavo Ariazzolo presso Brandico, vari esemplari, 21.V.2001 (Leg. et Det. E. Bona). Osservata in seguito anche lungo le aste dei fontanili in altre località della pianura centrale. Rinvenuta anche da G. Roncali (Corzano, fraz. Meano, dintorni della Cascina Lama, 30.VIII.2001) e da G. Perico (Pontoglio, lungo la seriola Castrina, 19.II.2001), E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana.

SALICACEAE

Salix babylonica L. cv. *contorta*

(*Salix matsudana* Koidzumi cv. *contorta*)

P scap

Cina

Un unico esemplare inselvaticato in un saliceto golenale a Villachiarà, fraz. Villagana, in sponda sinistra del fiume Oglio all'altezza della C.na Bellopera, 10.V.2002. La specie, osservata anche lungo il fiume Serio, è segnalata in espansione lungo il greto dei fiu-

mi (GIORDANA, 1995). Altre segnalazioni: MALINVERNO, 1988, 1991.

CARYOPHYLLACEAE

Sagina apetala Ard.

T scap

Euri-Medit.

Incolto ghiaioso in sponda sinistra del fiume Oglio a N della C.na Bellopera, a Villagana di Villachiarà, 08.VI.2001. È probabile che questa specie sia diffusa in ambienti aridi sabbiosi e ghiaiosi, come dimostrano le segnalazioni di F. Giordana per la limitrofa pianura cremonese, di S. Danieli per l'alta pianura bresciana (Palazzolo sull'Oglio e Rovato), di E. Bona (San Martino della Battaglia) e di G. Perico per l'alta pianura bergamasca (Grumello del Monte). (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana).

GUTTIFERAE

Hypericum perforatum L. subsp.

angustifolium (DC.) Gaudin

H scap

Paleotemp. diven. Subcosmop.

Alcuni esemplari ai margini di una strada campestre in località Lamazzi di Orzinuovi, 11.VII.2001 (Leg.

* Con il contributo del Settore Ecologia della Amministrazione Provinciale di Brescia.

Le segnalazioni sono state redatte secondo l'impostazione delle precedenti (ZANOTTI, 1991, 1993, 1996, 2000). Gli esiccata dei reperti segnalati sono conservati nell'Erbario dell'Autore (HBZE) depositato presso le collezioni del Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia (HBBS).

¹ Centro Studi Naturalistici Bresciani.

et det. F. Giordana); incolto presso il supermercato Italmark di Orzinuovi, 20.V.2002. Questa sottospecie, caratteristica di ambienti asciutti e assolati, è stata osservata lungo il fiume Oglio ad Azzanello (CR) da F. Bonali e a Genivolta (Cr), Villachiera e Roccafranca da F. Giordana (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana).

CRUCIFERAE

Rorippa austriaca (Crantz) Besser

H scap Est-medit.-Pontica

Un fitto popolamento in un incolto adiacente al Consorzio Agrario di Orzinuovi, 18.V.2002. Osservata qualche giorno prima anche nella periferia sud di Brescia e presso San Zeno ai margini delle strade e relative scarpate. Questa avventizia perennante, ormai ampiamente naturalizzata in buona parte della Pianura Padana ed in ulteriore espansione, fu rinvenuta a Brescia nel 1969 (ARIETTI e CRESCINI, 1975) e recentemente riconfermata da osservazioni di F. Tagliaferri e S. Danieli (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana). Le stazioni di crescita confermano quanto quegli Autori avevano osservato: "benché legata di norma agli ambienti umidi, sembra non rifuggire i luoghi asciutti".

ROSACEAE

Prunus mahaleb L.

P caesp (P scap) S-Europ.-Pontica

Due esemplari lungo la massiciata in sponda sinistra del fiume Oglio poco a Sud di Roccafranca, 11.VII.2001; (Leg. F. Giordana, Det. E. Zanotti), la presenza di questa specie legata agli ambienti più termofili della vicina zona insubrica e collinare, potrebbe essere dovuta al trasporto di seme con le piene fluviali o a disseminazione da parte degli uccelli.

LEGUMINOSAE

Lotus tenuis W. Et K.

H scap Paleotemp.

Incolto inondato presso la Casc. Bellopera a frazione Villagana, pochi esemplari, 23.IV.2001, Leg. et Det. F. Bonali.

UMBELLIFERAE

Anthriscus caucalis Bieb.

T scap Paleotemp.

Infestante in un campo di frumento presso la Casc. Campagna a Pumenengo, 30.V.2000; incolto al mar-

gine di un bosco ripariale lungo la sponda sinistra del fiume Oglio a Rudiano, in località Madonna in Pratis, 27.VI.2001. Questa specie, che attendeva riconferme per il Bresciano, è stata osservata a Fiesse da E. Bona e F. Tagliaferri (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana). Altre segnalazioni: ZERSI, 1871; ZANOTTI, 1991; TAGLIAFERRI, 2000.

CALLITRICHACEAE

Callitriche obtusangula Le Gall

I rad Submedit.-Subatlant.

Fossi presso la Cascina Alderina a Orzinuovi, 23.V.2001; testa e asta di fontanile presso la Casc. Belprato a Orzinuovi; fontanile presso la Casc. Lodovica a Ghedi, 22.VII.2001. Alla luce di recenti indagini, condotte specialmente da F. Giordana nelle attigue province di Cremona e Bergamo e nelle aree confinanti bresciane, nonché per recenti pubblicazioni dedicate alle risorgive (ad es. RINALDI, 1993), *C. obtusangula* sembra essere la specie più comune nei fossi con acqua corrente limpida e nei fontanili.

COMPOSITAE

Galinsoga x mixta Murr

T scap Ibrido fra spp. Sudamer

Incolto nella fossa della Rocca di Soncino (Cr), 13.IX.1997. È molto probabile che questo ibrido, segnalato a Pavia e a Torino da GIACOMINI (1950) come *Galinsoga plikeri*, come annotava l'Autore, sia frequente laddove le specie parentali, *Galinsoga parviflora* Cav. e *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake, siano vicine come talora accade negli orti, negli incolti, nelle colture sarchiate.

ALISMATACEAE

Alisma lanceolatum With.

I rad Subcosmop.

Incolto inondato presso la Casc. Bellopera a frazione Villagana, pochi esemplari, 23.IV.2001, Leg. et Det. F. Bonali. La specie, recentemente osservata anche nelle province di Cremona e di Bergamo, viene riconfermata per il Bresciano a Provaglio d'Iseo in località San Carlo e Cerreto da M. Ferrari, a Lonato presso la Casc. Lepre da F. Martini e a Pisogne in località Pizzo (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana). Un interessante lavoro di C. MARCONI (1999) è dedicato a questa specie ed alla sua distribuzione. Altre segnalazioni: ZERSI, 1871; ARIETTI,

LEMNACEAE

Lemna gibba L.

I nat

Subcosmop.

Copiosa in un incolto inondato presso la Casc. Bellopera di Villachiara, 28.VII.2001, Leg. et Det. F. Giordana ed osservata anche nel maggio 2002. È probabile che questa specie abbia discreta diffusione, ma venga forse scambiata a prima vista con la più comune *Lemna minor* L.; vi sono infatti recenti segnalazioni, per il Bergamasco e soprattutto per il Cremonese. Altre segnalazioni: ZERSI, 1871; GIACOMINI, 1946.

Sono state rinvenute inoltre *Parthenocissus inserta* (Kerner) Fritsch, in un boschetto ripariale in sponda

sinistra del fiume Oglio a Orzinuovi e, inoltre, presso Castelvico (Cr) e Roccafranca da F. Giordana, e *Bromus transylvanicus* Hackel sopra il muro di un ponte lungo una seriola presso Pontoglio e in un prato steppico in sponda destra del fiume Oglio a Nord di Torre Pallavicina (Bg), Leg. E. Zanotti, Det. F. Fenaroli. Queste due entità sono state recentemente ricondotte a sinonimi di *Parthenocissus quinquefolia* L. Planchon e di *Bromus erectus* Hudson.

Ringrazimenti – Desidero ringraziare vivamente per i dati ed i suggerimenti avuti gli amici Massimo Barbo, Enzo Bona, Gabriele Galasso, Franco Giordana, Giovanni Perico, Filippo Prosser, Silvio Scortegagna.

BIBLIOGRAFIA

- ARIETTI N., 1965. Flora medica ed erboristica del territorio bresciano. Indagine sulla consistenza e possibilità di sfruttamento del naturale patrimonio della Provincia di Brescia nel campo dell'erboristeria. Con carta topografica delle zone erboristiche e tabella-calendario per la determinazione delle epoche favorevoli alla raccolta in rapporto agli ambienti fisici. Tip.-lit. Geroldi, Brescia: 1-458.
- ARIETTI N. e CRESCINI A., 1975. Recenti avventizie della flora bresciana. *Natura Bresciana*, 11: 81-100.
- GIACOMINI V., 1946. Aspetti scomparsi e relitti della vegetazione padana: documenti sulla vegetazione recente delle "lame" e delle torbiere fra l'Oglio ed il Mincio. *Atti Ist. Bot. Lab. Crittogam. Univ. Pavia*, s. 5, IX: 29-123.
- GIACOMINI V., 1950. Contributo alla conoscenza della flora Lombarda. (Con osservazioni sistematiche e fitogeografiche). *Atti Ist. Bot. Lab. Crittogam. Univ. Pavia*, s.5, IX (2): 129-188.
- GIORDANA F., 1995. Contributo al censimento della flora cremasca. *Pianura*, 8 (1995).
- MALINVERNO M., 1988. Rilevamento cartografico della vegetazione forestale nel parco regionale dell'Oglio. Istituto di sperimentazione per la pioppicoltura S.A.F. (gruppo E.N.C.C.). Casale Monferrato. Dattiloscritto inedito: 1-64.
- MALINVERNO M., 1991. Aspetti botanici e forestali della vegetazione naturale e delle colture legnose agrarie. In: AA.VV. "Studi preliminari al piano territoriale" - Regione Lombardia - Parco dell'Oglio Nord. Milano. Dattiloscritto inedito: 1-87.
- MARCONI C., 1999. La mestolaccia lanceolata - *Alisma lanceolatum* With. *Notiziario floristico del Gruppo Flora Alpina Bergamasca*, n.16 - Novembre 1999.
- RINALDI G., 1993. Le cenosi macrofitiche dei fontanili lombardi, con particolare riferimento ai popolamenti a *Berula erecta* Cov. *Riv. Mus. Civ. Sci. Nat. E. Caffi*, 15: 459-480.
- TAGLIAFERRI F., 2000. *Anthriscus caucalis* Bieb. In: Segnalazioni floristiche per il territorio bresciano, 215-223. *Natura Bresciana*, 22 (2000).
- ZANOTTI E., 1991. Flora della pianura bresciana centro-occidentale. Comprensiva delle zone golenali bergamasche e cremonesi del corso medio del fiume Oglio. Museo civico di scienze naturali, Brescia, *Monografie di Natura Bresciana*, 16: 1-203.
- ZANOTTI E., 1993. Flora della pianura bresciana centro-occidentale. I° aggiornamento. *Natura Bresciana*, 28 (1992): 131-134.
- ZANOTTI E., 1996. Flora della pianura centro-occidentale. II° aggiornamento. *Natura Bresciana*, 30 (1994): 171-173.
- ZANOTTI E., 2000. Flora della pianura bresciana centro-occidentale. III° aggiornamento. *Natura Bresciana*, 32, 2000: 225-229.
- ZERSI E., 1871. Prospetto delle piante vascolari spontanee o comunemente coltivate nella provincia di Brescia aggiunte le esotiche che hanno uso e nome volgare disposte in famiglie naturali. Tip. F. Apollonio, Brescia: 1-257.