

EUGENIO ZANOTTI *

FLORA DELLA PIANURA BRESCIANA CENTRO-OCCIDENTALE III Aggiornamento **

RIASSUNTO - Viene aggiornato il censimento floristico della pianura bresciana centro-occidentale (ZANOTTI, 1991, 1993, 1995) con segnalazioni di reperti nuovi o risultanti da revisioni d'erbario.

SUMMARY - *Flora of the central-western Brescian Plain. Third updating.* This note is the third updating of the floral list produced by the Author in 1991, 1993 and 1995.

ELENCO DELLE SPECIE

CRUCIFERAE

Sisymbrium loeselii L.

T scap - Centroasiat.

Frequente a tratti lungo la sponda sinistra del fiume Oglio presso gli abitati di Ponteviso e Seniga, 15.VII.1999. Altre segnalazioni: CRESCINI, DANIELI, TAGLIAFERRI, 1992.

Coronopus didymus (L.) Sm.

T rept - Nordamer. divenuta Subcosmopol.

Lungo un marciapiede a nord della Rocca di Soncino, 20.IV.1996, pochi esemplari. Altre segnalazioni: CRESCINI, DANIELI, TAGLIAFERRI, 1992.

RESEDACEAE

Reseda luteola L.

H scap / T scap - Eurasiat. divenuta Circumbor.

Un unico esemplare sul greto del fiume Oglio, in sponda sinistra, nella Riserva Naturale "Bosco de' l'Isola" a Roccafranca, 2.V.1996, su indicazione del sig. Renato Frassine. Altre segnalazioni: ZERSI, 1871; ZANOTTI, 1991.

LEGUMINOSAE

Medicago sativa L. subsp. *glomerata* (Balbis) Tutin

H scap - Persia ?

Margine erboso della strada provinciale a Verolanuova, 17.IX.1990. Altre segnalazioni: CESATI, 1844; ZERSI, 1871.

* Centro Studi Naturalistici Bresciani.

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

Gli exsiccata delle specie qui segnalate sono conservati nell'Erbario dell'Autore (HBZE) depositato presso le collezioni del Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia (HBBS).

MALVACEAE

Sida spinosa L.

T scap - Nordamer.

Golena in sponda sinistra del fiume Oglio, ai piedi di una scarpata sabbiosa inerbata poco a nord del ponte che collega Orzinuovi a Soncino, 13.IX.1997. Questa esotica è stata raccolta da F. Bonali anche lungo l'argine del canale navigabile di Spinadesco (Cr) il 2.XI.1996. È interessante ricordare che in passato fu indicata, con altre specie Nordamericane, nell'elenco delle infestanti rinvenute da BRIZI (1908) nelle partite di seme di trifoglio ladino (*Trifolium repens* L.) provenienti da quei Paesi.

SCROPHULARIACEAE

Kickxia commutata (Bernh.) Fritsch

H rept - Steno-Medit.

Un solo esemplare sul greto sabbioso-ghiaioso del fiume Oglio, in sponda sinistra, presso il ponte che collega Orzinuovi a Soncino, 13.IX.1997.

COMPOSITAE

Erigeron karvinskianus DC.

H scap - Subtrop.-Nordamer.

Pochi esemplari inselvaticchiti lungo un muretto in pietra nell'abitato di Orzinuovi, 4.VIII.1995. Nella bassa pianura bresciana è stata osservata anche nella zona periferica di Pralboino il 22.X.1999 da F. Tagliaferri (com. pers.).

Inula viscosa (L.) Aiton

H scap - Euri-Medit.

Un unico esemplare assai sviluppato lungo il margine erboso della strada prov.le n.1 fra Orzinuovi ed Orzivecchi, 30.IX.1997. Nella pianura Bresciana centro-occidentale questa specie è stata osservata nella periferia sud di Brescia (S. Danieli), a Provaglio d'Iseo, (PERLOTTI, 1994), a Brescia e tra Folzano e S. Zenò (F. Tagliaferri). Altre segnalazioni: GIACOMINI, 1950; PIGNATTI, 1982.

Achillea setacea W. et K.

H scap - SE-Europ.

Alcuni esemplari sparsi lungo una scarpata asciutta nella campagna prossima all'abitato di Soncino, poco ad est del Cimitero, 2.VII.1986. Altre segnalazioni: ZERSI, 1871.

HYDROCHARITACEAE

Elodea nuttallii (Planchon) H. St. John

I rad - Nordamer.

Lungo un canale di derivazione in sponda destra del fiume Oglio, presso la C.na Fogliata a Torre Pallavicina, 14.XI.1999 (E. Bona). Questa esotica è da alcuni anni largamente naturalizzata nel Bresciano come testimoniano i vari rinvenimenti nel territorio provinciale. La prima segnalazione è relativa al Lago d'Idro, presso Crone (DESFAYES, 1995). È stata rinvenuta da F. Tagliaferri il 24.IX.1991 nei laghetti di Bruffione nella Valle del Caffaro a Bagolino (HBBS.); località porto Lugana Nuova a Sirmione, abbondantissima, in praterie sommerse, lungo la costa da Sirmione a Peschiera, E. Zanotti, 4.IX.1997; in un canale nella pianura bresciana occidentale, località Molino Lama, a Cossirano, E. Zanotti, 26.VI.1998. Notizie sulla introduzione di questa specie in Europa sono descritte in un lavoro di DORR (1995).

GRAMINACEAE

Bromus secalinus L.

T scap - Eurosib.

Margine di un fosso interpodereale in località Lamazzi ad Orzinuovi, 3.VII.1998. Altre segnalazioni: ZERSI, 1871; ZUCCHI, 1979; ZANOTTI, 1991.

Sclerochloa dura (L.) Beauv.

T scap - Euri-Medit.

Incolto marginale ad una strada campestre prossimo alla C.na Finiletto Passerini a Bagnolo Mella, 3.V.1999. Per il Bresciano la specie è stata recentemente riconfermata a Calvagese della Riviera da PERLOTTI (1994b).

Festuca rupicola Heuffel

H caesp - SE-Europ.

Pochi cespi al margine di una radura nella riserva naturale "Boschetto della Cascina Campagna" a Pumenengo, presso la C.na Adua, 24.V.1985 (leg. E. Zanotti, det. F. Fenaroli). La specie è stata osservata anche lungo il fiume Oglio a Palazzolo, 2.VI.1999, (M.Ferrari, com. pers.).

Paspalum paspaloides (Michx.) Scribner

G rhiz - Neotrop. divenuta Subcosmop.

Un piccolo popolamento in area golenale ghiaiosa, ai margini di un meandro, lungo la sponda destra del fiume Oglio poche centinaia di metri a sud del ponte che collega gli abitati di Orzinuovi e Soncino, 14.IX.1997. Altre segnalazioni: ZANOTTI, 1992

Setaria viridis subsp. *pycnocom* (Steudel) Tzselev

T scap - Subcosmop.

Greto del fiume Oglio, sponda sinistra, a Rudiano, numerosi cespi, 6. IX.1995, rinvenuta pochi giorni dopo, in analoga stazione anche a Pumenengo e a Torre Pallavicina; incolto ad Orzinuovi, 5.X.1996. Questa sottospecie è stata osservata anche in Valle Trompia, 2.IV.1997 da S. Danieli (com. pers.) ed in altre località in Lombardia (E. Banfi, com. pers.) e del Friuli-Venezia Giulia (MELZER & BREGANT, 1990; MELZER, 1997).

LEMNACEAE

Lemna minuta Humb., Bonpl. & Kunth

I nat - Nordamer.

Frammista a *Lemna minor* L. nello stagno del Parco delle Vincellate a Ponteviso, 31.IX.1995; lanca in località Nantes a Bompensiero di Villachiarà, 15.VIII.1997. Verosimilmente presente da tempo ed in rapida espansione come fanno pensare ripetute osservazioni in varie località della pianura bresciana. Altre segnalazioni: GIORDANA, 1995. Fu segnalata per la prima volta in Italia da DESFAYES (1993) nei canneti del Lago di Caldonazzo nel 1989, che in seguito la rinvenne anche nel Ticino a Bereguardo (PV) e nelle risaie presso Pavia. È stata osservata in Lombardia anche da E. Banfi in alcuni laghetti artificiali di pesca sportiva (com. pres.).

ARACEAE

Pistia stratiotes L.

I nat - Pantropic.

Stagno presso la C.na Vincellate di Ponteviso, nel Parco del fiume Strone, 16.VI.1998, pochi esemplari vicini alla riva. Alla data del 3.X.1998 la specie aveva colonizzato per tre quarti lo specchio d'acqua con una velocità di moltiplicazione e di crescita impressionante. Certamente introdotta (è specie coltivata negli acquari), non sopporta il freddo e quindi, di norma, non ricompare spontaneamente. È stata osservata anche in alcune lanche e bodri del

Cremonese (V. Ferrari, com. pers.) e, in passato, anche in un laghetto di cava fra Rudiano e Urago d'Oglio (B. Rebecchi, com. pers.).

Altre segnalazioni: ZANOTTI & ZUCCHI, 1998.

CYPERACEAE

Carex rostrata Stokes

He / G - Circumbor.

Margine di un canneto in sponda sinistra del fiume Oglio a sud dell'abitato di Urago, 3.IX.1995. Altre segnalazioni: UGOLINI, 1898; ZANOTTI, 1991. La specie è stata osservata anche nella pianura bresciana occidentale nella periferia ovest di Verolanuova, maggio 1998, negli incolti e lungo le sponde di canali, S. Danieli (com. pers.).

Ulteriori segnalazioni di piante nuove per il territorio considerato (cfr. introduzione di ZANOTTI, 1991) sono inserite in lavori recenti: *Viola suavis* Bieb., *Adoxa moschatellina* L. (GIORDANA, ZANOTTI, 1991), *Ligustrum lucidum* Miller, *Doronicum pardalianches* L., *Crypsis alopecuroides* (Pill. & M.) Scradler, (GIORDANA, 1996), *Oenothera chicaginensis* De Vries ex Renner var. *bartletti* Soldano (SOLDANO, 1993) *Myosotis ramosissima* Rochel in Schultes, *Vulpia ciliata* (Danth.) Link, *Hordeum murinum* subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev (ZANOTTI, 1998).

B I B L I O G R A F I A

- BANFI E., 1989 - Osservazioni sulle specie italiane del genere *Setaria* P. Beauv. (Poaceae). Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, 130 (13): 189-196.
- BONALI F., 1997 - Interessanti segnalazioni floristiche nel Cremonese. Primo contributo. Pianura, 9: 5-26. (1997).
- BRIZI U., 1908 - *Il ladino d'America*. Estr. dal Vol. III delle Ricerche eseguite nel Laboratorio di Chimica Agraria della R. Scuola Superiore d' Agricoltura in Milano.
- CESATI, 1844 - *Flora* - In: CATTANEO C., *Notizie naturali e civili su la Lombardia*. Ripr. facs. 1972 dell'ed. orig. Sintesi, Brescia: 259-327.
- CRESCINI A., DANIELI S., TAGLIAFERRI F., 1992 - Segnalazioni floristiche per il territorio bresciano: 1-19. *Natura Bresciana*, 27: 65-73.
- DESFAYES M., 1993 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 677. *Inf. Bot. Ital.* Vol.24, n.1-2 (1992).
- DESFAYES M., 1995 - *Appunti floristici sulle acque del Trentino e territori circostanti*. Ann. Mus. Civ. Rovereto Sez. Arch.St.Sc. Nat., Vol.10 (1994).
- DORR E., 1995 - *Neuburger aus Amerika im Allgäu*. *Ber.Bayer.Bot.Ges.*, 65: 71-79.
- 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*. Monografie di "Pianura", 1 (1995).
- GIORDANA F., 1996 - *Aggiornamenti al Repertorio della flora cremasca*. *Pianura*, 8 (1996).
- MELZER H., BREGANT E., 1990 - *Neues zur flora von Friaul-Julisch venetien, Slowenien und Kroatien*. *Gortania*, Atti Museo Friul.Storia Nat., 11 (1989): 161-176.
- MELZER H., 1997 - *Neues zur flora von Friaul-Julisch Venetien*. *Gortania*, Atti Museo Friul. di Storia Nat., 18 (1996): 69-79.
- PERLOTTI C., 1994a - 145., *Inula viscosa* (L.) Aiton (Compositae). In: Gruppo Bresciano di Ricerca Floristica, *Segnalazioni floristiche per il territorio Bresciano*: 117-153. *Natura Bresciana*, 29.
- PERLOTTI C., 1994b - 178., *Sclerochloa dura* (L.) Beauv. (Gramineae). In: Gruppo Bresciano di Ricerca Floristica, *Segnalazioni floristiche per il territorio Bresciano*: 117-153. *Natura Bresciana*, 29.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. Voll. I-III. Edagricole. Bologna.
- SOLDANO A., 1993 - Il genere *Oenothera* L. subsect. *Oenothera* in Italia (*Onagraceae*). *Natura Bresciana*, 28: 85-116.
- UGOLINI, 1898 - *Secondo elenco di piante nuove o rare per Bresciano*. *Comment. Ateneo Brescia*, a. 1899: 36-40.
- 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.
- ZANOTTI E., 1992 - *Segnalazioni floristiche per il territorio bresciano*: 51-57. *Natura Bresciana*, 27: 93-97.

- ZANOTTI E., 1993 - *Flora della pianura bresciana centro-occidentale. I° aggiornamento*. Natura Bresciana, 28 (1992): 171-216.
- ZANOTTI E., 1998 - *Flora vascolare della Rocca sforzesca e della cinta muraria di Soncino (Cremona). Un contributo botanico per la conoscenza delle piante muricole ed il controllo razionale delle infestanti deterio gene*. Pianura, 10.
- ZANOTTI E. & ZUCCHI C., 1998 - In: AA.VV. *Natura, arte, cultura lungo il corso del fiume Strone*. pp. 1-208. Consorzio per la gestione del Parco Locale di interesse sovracomunale del fiume Strone. S.Paolo (Bs).
- ZERSI E., 1871 - *Prospetto delle piante vascolari spontanee o comunque coltivate nella provincia Brescia aggiunte le esotiche che hanno uso e nome volgare disposte in famiglie naturali*. Tip. F. Apollonio, Brescia.
- ZUCCHI C., 1979 - *Contributo alla conoscenza delle flora bresciana. I. Flora vascolare della valle del fiume Oglio nell' Orceano*. Natura Bresciana, 15: 139-168.

Indirizzo dell' Autore:

EUGENIO ZANOTTI, Viale Carso, 9 - 25034 Orzinuovi (BS)