

FLORA DELLA PIANURA BRESCIANA CENTRO-OCCIDENTALE V° AGGIORNAMENTO *

EUGENIO ZANOTTI¹

Riassunto - Viene aggiornato il censimento floristico della pianura bresciana centro-occidentale (ZANOTTI, 1991, 1993, 1996, 2000, 2003) con segnalazioni di reperti nuovi o risultanti da revisioni d'erbario.

Abstract - Flora of the central-western Brescia Plain. Fiofth updating. This note is the fourth updating of the floral list produced by the Autor in 1991, 1993, 1996, 2000 and 2003.

Le segnalazioni sono state redatte secondo l'impostazione delle precedenti (ZANOTTI, 1991, 1993, 1995, 2000, 2003), fatta salva la nomenclatura delle famiglie, generi, specie e sottospecie che è stata aggiornata secondo la Checklist di CONTI, ABBATE, ALESSANDRINI & BLASI (2005), SOLDANO A., 1993 e, per le entità qui non considerate, secondo TUTIN *et Al.*, (1964-1980; 1993) aggiungendo, fra parentesi, la nomenclatura utilizzata da PIGNATTI (1982). La citazione delle specie esotiche è conforme a RICHARDSON D. M., PYŠEK P., REJMÁNEK M., BARBOUR M. G., PANETTA F. D. & WEST C. J., 2000 e PYŠEK P., RICHARDSON D. M., REJMÁNEK M., WEBSTER G. L., WILLIAMSON M. & KIRSCHNER J., (2004). Gli essiccata sono conservati nell'erbario del Museo Civico Scienze Naturali di Brescia (Hb BS).

ELENCO DELLE SPECIE

EQUISETACEAE

Equisetum x moorei Newmann
(*Equistum hiemale* X *ramosissimum*)

G rhiz

Circumbor.

Incolto sabbioso lungo un sentiero in sponda sinistra del fiume Oglio nella Riserva Naturale Bosco di Barco (Orzinuovi), 23.VII.2005. Leg. et Det. E.Bona; Hb ZE in Hb BS. Si tratta di un ibrido probabilmente diffuso in pianura negli ambienti di crescita delle specie parentali, forse solo poco

osservato. *Equisetum moorei* è stato rinvenuto anche nella limitrofa pianura cremonese (F.Bonali e F.Giordana in verbis).

Altre segnalazioni: BONA, 2000; BONA E. (Ed), MARTINI F., NIKLFELD H. & PROSSER F., 2005.

BRASSICACEAE (*CRUCIFERAE*)

Isatis tinctoria L.

H bienn

SE-Asiat. (Steppica)

Greto ghiaioso-sabbioso in sponda sinistra del Fiume Oglio, fra la Cascina della Lunga e la Casella Corradini, Leg. et Det. Franco Giordana, 24.IV.2006; Hb ZE in Hb BS. Si tratta di specie occasionale in pianura, recentemente riconfermata anche per la pianura cremonese (F.Bonali e F.Giordana, in verbis), nonché sulle Prealpi bergamasche e presso il lago d'Iseo (E.Bona, reperti della banca dati della flora bresciana e bergamasca). Lo ZERSI (1871) la indicò come pianta tintoria coltivata nel Bresciano assai di rado.

Thlaspi alliaceum L.

T scap

S-Europ.-Subatl.

Scarpata erbosa presso la frazione Motella di Borgo San Giacomo, 01.V.2004, HbZE, su indicazione di F.Tagliaferri; Incolto presso Bagnolo Mella, 02.IV.05 Leg. et Det. R.Frassine, Hb ABB – Associazione Bo-

*Ricerca eseguita con il contributo del Centro Studi Naturalistici Bresciani

¹ Eugenio Zanotti, via Galilei, 10 - 25034 Orzinuovi (Bs) - E-mail: ezanotti@provincia.brescia.it

tanica Bresciana c/o Museo Civ. Sci. Nat. di Brescia (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana e bergamasca); sponda erbosa del vaso Biscia presso Maclodio, 19.V.2006, Hb ZE. Anche questa è una specie probabilmente solo poco osservata nella pianura bresciana, dato che numerose sono le segnalazioni per la provincia di Cremona (F. Bonali e F. Giordana, in verbis) oltre ad alcune indicazioni riportate in opere storiche e recenti riconferme per la quella bergamasca (E. Bona, cit.), PERICO G. (a cura di), 2006.

ROSACEAE

Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor*

H scap

Paleotemp. divenuta

Subcosmop.

Golena destra del fiume Oglio, greto consolidato marginale al bosco ripario prossimo alla Cascina Marisca (Riserva Naturale) a Genivolta (Cr) 06.VI.2006, Hb Ze, nel corso di un'escursione con R.Frigoli, numerosi esemplari. Avevo precedentemente osservato questa entità sul greto dell'Oglio, sponda sinistra, all'altezza della Cascina Arrighini di Orzinuovi (1983), assieme alla subsp. *muricata* (Gremli) Briq. che risulta la più frequente negli ambienti ghiaioso-sabbiosi golenali dell'Oglio. Del resto in provincia di Brescia vi sono varie segnalazioni di entrambe le sottospecie (E.Bona, cit.).

Potentilla pusilla Host

H scap

Centroeurop.

Pratello sabbioso-ghiaioso in sponda sinistra del fiume Oglio (Riserva Naturale Bosco de' l'Isola) all'altezza della C.na Della Lunga. Orzinuovi, 24.04.2006, Hb ZE, su indicazione di F.Bonali che mi ha suggerito la verifica; radure aride e greto in sponda destra del fiume Oglio all'altezza delle Cascine Fogliata (Torre Pallavicina), S.Marco (Soncino), e Combattenti (Villachiaro), 25.04.2006. E' verosimile, alla luce degli ultimi dati distributivi e dai controlli effettuati, che questa specie abbia un'ampia distribuzione nella pianura bresciana, bergamasca e cremonese Brescia (E.Bona, reperti della banca dati della flora bresciana e bergamasca; F. Bonali, in verbis) ed è probabile che quanto meno buona parte delle indicazioni di *Potentilla tabernaemontani* Asch. vadano riferite ad essa. La confusione è dovuta alla presenza

sulle foglie di peli stellati con asse centrale assai più sviluppato degli altri, i quali, se non osservati a forte ingrandimento, sembrano peli semplici.

Prunus padus L.

P caesp./P scap

Eurosiber.

Margini del bosco ripario in sponda destra del f.Oglio fra le Cascine S.Marco ed Isolabella (Soncino), un unico giovane esemplare in fioritura, 13.IV.2006, Hb ZE. Unico reperto per la pianura bresciana di una specie sporadica nelle provincie di Bergamo e Brescia (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana e bergamasca, ANDREIS C., ARMI-RAGLIO S., CACCIANIGIA M., BORTOLAS D., BROGLIA A., 2005) e finora non rinvenuta in provincia di Cremona (F. Giordana, F. Bonali, in verbis).

EUPHORBIACEAE

Acalypha australis L.

T scap

Asia orient.

Incolto sabbioso-ghiaioso nei pressi del Palazzetto dello sport a Orzinuovi, una fitta colonia, 24.VII.2003, Hb ZE; sterrato presso il parco "A.De Gasperi" ad Orzinuovi, alcuni esemplari, 26.VIII.2003, Hb ZE; al margine di un campo di mais presso l'abitato di Chiari, 09.XI.2005. Altre segnalazioni: TAGLIAFERRI F., 2000 (sub. *Acalypha indica* L.). Nuova avventizia segnalata per la prima volta in Italia presso Genova (AITA L., MINUTO L., 1992) e successivamente rinvenuta a Milano da BANFI & GALASSO, 1998 (sub. *Acalypha indica* L.); osservata anche al Parco di Monza e a Pavia (G. Galasso, in verbis) e nella pianura cremonese presso Sabbioneta, 2002, (F. Bonali, in verbis). Si tratta di un'esotica, ormai naturalizzata, originaria dell'Asia orientale della Cina e del Giappone, presente anche in Russia, in India, Corea, Indocina, Filippine, Australia e America del Nord ed in Europa, in espansione.

MALVACEAE

Anoda cristata (L.) Schlecht.

T scap (H scap)

Messico

Campo incolto a W della C.na Belprato (Orzi-

nuovi), un solo esemplare con abbondanti fiori e frutti, 19.X.2002, leg. F. Giordana, det. E. Zanotti, Hb ZE. Esotica avventizia casuale che risulta nuova per l'Italia, originaria del Messico naturalizzata nelle Americhe, in Australia e ai tropici, coltivata occasionalmente nei giardini (cfr. *B.S.B.I.*, Dept. Of Botany, National Museum of Wales: Dec., 1987, n. 47).

APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Ammi majus L.

T scap

Euri-Medit.

Margini di un campo di mais presso la frazione Barco di Orzinuovi, 20.VI.2004, Hb ZE. Questa specie, verosimilmente avventizia nel Bresciano, è stata osservata precedentemente nella pianura bresciana centrale presso Travagliato da F. Martini, M. Ferrari (2000), Tagliaferri F., Danieli S. (2001). In provincia di Cremona fu indicata in passato (SANSEVERINO, 1843; ANONIMO, 1863).

Torilis nodosa (L.) Gaertner

T scap

Euri-Medit.-Turan.

Abbondante in un incolto erboso presso il villaggio Giardino nella periferia Est di Orzinuovi, 10.VI.2004, Hb ZE. Specie piuttosto sporadica nel Bresciano, Bergamasco e Cremonese (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana e bergamasca, F. Giordana, F. Bonali, in verbis). Molte delle segnalazioni storiche andrebbero riconfermate.

BORAGINACEAE

Amsinckia lycopsoides (Lehm.) Lehm.

T scap

Nordamerica

Pianura bresciana centrale, in un'aiuola incolta della rotatoria stradale poco a N di Torbole (Bs), m. 115 ca. s.l.m.; alcune decine di esemplari in piena fioritura, 15.IV.2004; Leg. et Det. E. Zanotti, Hb ZE in Hb. Per il Bresciano è stata osservata anche a Roé Volciano in località Tormini fra le connesure della pavimentazione di un ampio parcheggio, m. 200 ca s.l.m., Leg. et Det. M. Ferrari, 20.05.2006, in Hb, TF in Hb Bs. Per la provincia di Bergamo vi è un

reperto di L. Mangili per Bergamo, Città bassa, Via Siccardi, in un'aiuola stretta a fianco del parcheggio, m. 235 s.l.m., 16.04.2006, in Hb FAB (L. Mangili. 64 - *Amsinckia lycopsoides* (Lehm.) Lehm., specie nuova per il Bergamasco, in Perico G. (a cura), 2006: Segnalazioni floristiche: XI contributo (*Notiziario floristico Gruppo Flora Alpina Bergamasca - F.A.B.*, Anno XV, n. -30, Novembre 2006. Questa Boraginacea, che attualmente si può considerare, avventizia casuale già nota come *Amsinckia barbata* Greene, *A.hispida* (Ruiz & Pav.) I.M.Johnst., *Benthamia lycopsoides* (Lehm.) Lindl. Ex Druce, ecc. Risulta nuova per l'Italia; da diversi anni è naturalizzata nel N.E. dell'Inghilterra (Farne Islands), ed è un'avventizia frequente in Francia e Fennoscandia (A.O.Chater in Tutin et Al. (eds), 1993 - *Flora Europaea*). In *Flora Europaea* (cit.) sono annotate anche altre specie di questo genere.

LAMIACEAE (LABIATAE)

Acinos arvensis (Lam.) Dandy

T scap

Euri-Medit.

Radura ghiaiosa in sponda sinistra del f.Oglio presso la frazione Villagana di Villachiara, 16.VI.1984, Leg. E. Zanotti, Det. F. Tagliaferri, Hb ZE; greto del fiume Oglio, sponda sinistra del f.Oglio presso la Cascina Nestorine, frazione Bompensiero di Villachiara, 21.VII.1986, Leg. E. Zanotti, Det. F.Tagliaferri Hb ZE; ghiaieto in sponda destra del fiume Oglio, a sud della Cascina Fogliata di Torre Pallavicina (Bg), 18.V.06, Leg. e Det. E. Zanotti, Hb ZE.

SOLANACEAE

Physalis angulata L.

T scap

America tropicale

Campo incolto a W della Cascina Belprato di Orzinuovi, 10.X.2002, Hb ZE. Esotica avventizia casuale già osservata in passato presso Brescia (varietà *lanceifolia* L. (Nees) Waterf.) lungo i binari di una ferrovia dimessa, 17.09.1997 e 12.07.1998, Hb ZE. Anche presso Castelvico (2003) nella pianura cremonese, *P. angulata* L. è stata osservata fra le stoppie e presso Cavenago d'Adda (F.Giordana in verbis). Il COBAU (1928) rinvenne per primo questa specie in Italia, nel greto dell'Agno presso Valdagno (Vicenza).

Physalis nicandroides Schldtl.

T scap

Messico

Campo incolto a W della C.na Belprato di Orzinuovi, 12.X.2002, Hb ZE. Questa specie esotica avventizia casuale che risulta nuova per l'Italia, è stata rinvenuta insieme a *Physalis angulata* L., *Anoda cristata* (L.) Schlecht., e *Nicandra physaloides* (L.) Gaertner nello stesso campo e ciò induce a pensare ad una partita di mais o di soia contenente seme di tali esotiche.

Solanum chenopodioides Lam.

H scap

Sudameric.

Greto consolidato in sponda destra del f. Oglio a S della C.na Fogliata, HbZE; Torre Pallavicina (Bg), 13.IX.2003; argine in sponda destra del fiume Oglio, 18.IX.2004 all'altezza della Cascina Fogliata, Hb Ze; greto in sponda destra del fiume Oglio in località ex Cascina Nantes, frazione Bompensiero di Villachiarra, 03.VIII.2005. Questa esotica avventizia, in molti luoghi naturalizzata, è nuova per il Bresciano, ma già osservata nella vicina pianura cremonese (F. Giordana, in verbis), indicata in *Flora Europaea* (TUTIN et Al., 1964-1980; 1993) come *Solanum sublobatum* Willd. Ex Roemer & Schultes, localmente naturalizzata nel S-W d'Europa, risulta segnalata in Italia per la Lombardia, Trentino, Friuli-Venezia Giulia e Toscana (CONTI, ABBATE, ALESSANDRINI & BLASI, 2005).

SCROPHULARIACEAE

Lindernia palustris Hartmann

T scap

Eurasiat.

(Lindernia procumbens (Krocker) Philcox)

Incolto umido, stabile e periodicamente allagato, presso la Cascina Bellopera fraz. Bompensiero di Villachiarra, 05.VII.2002, Hb ZE. Raccolta recentemente (2001-2002) anche sui fanghi lungo il Po presso Cremona e Torricella di P. (F.Bonali, F.Giordana, in verbis). Altre segnalazioni: ZERSI (1871), GIACOMINI (1946), ZANOTTI (1991).

Veronica peregrina L subsp. *xalapensis* (H.B.K.)

Pennell.

T scap

Amer.

Sterrato ghiaioso presso i giardini pubblici (parco

A.De Gasperi) in Orzinuovi, numerosi esemplari, 4.V.2003, Hb ZE; osservata, sempre ad Orzinuovi, in un incolto nella periferia, 10.V.2006. Le segnalazioni della specie nominale, frequenti nel Bresciano e nella pianura cremonese (F. Bonali e F. Giordana, in verbis), andrebbero verificate raccogliendo materiale da esaminare. F. Bonali, in verbis, mi comunica di aver raccolto lungo il Po nel cremonese esemplari ascrivibili a questa sottospecie che PIGNATTI (1982) invita a ricercare in Italia. Tuttavia G.Galasso, in verbis, mi segnala che il KERGUELEN (1999) non riconosce la sottospecie considerandola alla stregua della specie nominale. Utilizzando i semi del campione d'erbario, ho potuto seguire le varie fasi di crescita di questa entità e ho verificato che lo sviluppo dei peli ghiandolari ha inizio con l'antesi e si protrae fino alla disseminazione; le giovani piantine quindi possono apparire del tutto glabre.

VALERIANACEAE

Valerianella eriocarpa Desv.

T scap

Steno-Medit.

Sponda presso una zona umida nella Riserva Naturale Bosco della Marisca, lungo la golena destra del fiume Oglio, 28.V.2006, Leg. R. Frigoli, Det. E. Zanotti. Per questa entità mediterranea non risultano segnalazioni per il Bergamasca ed il Cremonese; nel Bresciano è stata rinvenuta in un'unica località a Lonato: colline a NE di Esenta (Leg. et Det. F. Tagliaferri, Hb BS) nel 2001 (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana e bergamasca).

Centranthus ruber (L.) DC.

Ch suffr.

Steno-Medit.

Argine destro del fiume Oglio, circa un Km a Nord dell'abitato di Pumenengo, in escursione con R.Frigoli, diversi cespi, 29.V.2006. Poco più a sud, presso il ponte sull'Oglio a Pumenengo, questa specie fu osservata nel 2004 da G. Fantini (E. Bona, reperti della banca dati della flora bresciana e bergamasca). Nella pianura bresciana è stata osservata anche a Verolavecchia da G.Roncali (2003). Vi sono altre segnalazioni, spesso di avventiziati effimeri, per questa entità termofila, in altre zone pianiziali delle provincie di Bergamo, Cremona e Mantova (E. Bona. cit.).

HYACINTHACEAE (LILIACEAE)

Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.(Syn. *Endymion non-scriptum* (L.) Garcke)

G bulb

W-Europ.

Scarpata sabbioso-ghiaiosa sulla golena in destra del fiume Oglio presso la C.na Fogliata di Torre Pallavicina (Bg), due cespi in fioritura, 13.IV.2004, Hb ZE, ancora presenti a fine aprile 2006; un altro esemplare, circa 2 km più a sud, al margine di un sentiero limitrofo al bosco ripario, 17.IV.2006. F.Giordana, in verbis, mi segnala il rinvenimento di questa specie (quattro stazioni in provincia di Cremona) coltivata per ornamento ed occasionalmente inselvaticata come confermano anche antiche indicazioni per la provincia di Bergamo (E.Bona, reperti della banca dati della flora bresciana e bergamasca).

POACEAE (GRAMINACEAE)

Lolium X festucoides Raspail(Syn. *Festulium adscendens* (Retz.) Asch. et Ge.; *X Festulium loliaceum* (Hudson) P. Four)

H scap Eurasiat. (?)

Incolto erboso in località Ferriera presso la Cascina Fortunale di Offlaga, 25.VI.2002, Hb ZE. Si tratta dell'ibrido fra *Lolium pratense* (Huds.) Darbyshire (ex *Festuca pratensis* Huds.) e *Lolium perenne* L. (E.Banfi, in verbis). Per le provincie di Brescia e Bergamo vi sono solo dati storici riferiti a questo taxa che non risulta essere finora stato osservato nel Cremonese (F.Giordana, in verbis).

Digitaria ischaemum (Schreber) Muehlenb.

T scap

Subcosmopol.

Bordo fangoso di una pozza lungo un sentiero boschivo ripario nella golena destra del fiume Oglio nei pressi della C.na Fogliata di Torre Pallavicina (Bg), 01.X.2005, Hb ZE. I dati storici distributivi per questa specie nelle provincie di Brescia e Bergamo hanno avuto riconferme recenti (E.Bona, reperti della banca dati della flora bresciana e bergamasca).

CYPERACEAE

Carex tomentosa L.

H caesp./G rhiz.

Eurosiber.

Riserva Naturale Bosco de' l'Isola, al margine di un sentiero nel bosco golenale in sponda sinistra del fiume Oglio presso la Casella Corradini di Orzinuovi, 24.IV.2006, Hb ZE; margine di un sentiero nel bosco golenale in sponda destra del fiume Oglio in località Rotonda all'altezza della Cascina S.Marco di Soncino (Cr), 10.V.2006; Riserva Naturale Bosco di Barco, margine di un sentiero, 25.V.2006. Altre segnalazioni: ZERSI, 1871; GIACOMINI, 1946; ZANOTTI, 1991.

Ringraziamenti – Ringrazio vivamente per i dati ed i suggerimenti gli amici Enrico Banfi (per la determinazione di *Lolium X festucoides*, e la conferma di *Digitaria ischaemum* e *Phytalis nicandroides*), Gabriele Galasso (per gli aggiornamenti tassonomico-nomenclaturali e bibliografici), Massimo Barbo, Enzo Bona, Fabrizio Bonali, Franco Giordana, Germano Federici.

BIBLIOGRAFIA

- AITA L., MINUTO L., 1992 – Segnalazioni floristiche italiane, 727. *Inf. Bot. Ital.*, vol.24 (3): 217.
- ANDREIS C., ARMIRAGLIO S., CACCIANIGIA M., BORTOLAS D., BROGLIA A., 2005 – *Prunus padus* L. in valle dell'Avio (Alta Valle Camonica, Brescia). Caratteri morfologici della popolazione, aspetti geobotanici e fitogeografici della nuova stazione. *Natura Bresciana*, 34 (2005): 11-18.
- ANONIMO, 1863 – Botanica – In Cremona e la sua provincia, Tip. Ronzi e Signori. Cremona: 144-182.
- BANFI E., GALASSO G., 1998 – La flora spontanea della città di Milano alle soglie del terzo millennio e i suoi cambiamenti a partire dal 1700. *Memorie Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, 28 (2): 1-388.
- BONA E., 2000 - Revisione critica delle Pteridofite dell'Erbario Fenaroli. *Natura Bresciana*, 32 (2000): 35-67.
- BONA E. (Ed), MARTINI F., NIKLFELD H. & PROSSER F., 2005 - Atlante corologico delle Pteridofite nell'Italia nordorientale. XCVI pubblicazione del Museo Civico di Rovereto. Edizioni Osiride, pp. 1-239.
- COBAU R., 1928 – Le piante esotiche avventizie osservate nel Vicentino. *Arch. Bot.*, 4: 106, 1928
- CONTI, ABBATE, ALESSANDRINI & BLASI, 2005 – An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Palombi Editori, Roma: 420 pp.

- 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.
- GIORDANA F., 1995 - Contributo al censimento della flora cremasca. Pianura, 8 (1995).
- KÉRGUÉLEN M., 1999 - Index Synonymique de la Flore de France. <http://www.dijon.inra.fr/flore-france/index.htm>.
- MELERI G., 1843 - In SANSEVERINO F., Notizie statistiche e agronomiche intorno alla città di Crema e suo Territorio (per la parte botanica). Ronchetti e Ferreri, Milano: pp.193. Ristampa anastatica, Editr. Turris, Crema, 1987.
- PERICO G. (a cura di), 2006 - X contributo (segnalazioni floristiche bergamasche n.d.r.). *Notiziario Floristico del Gruppo Flora Alpina Bergamasca*, Anno XV, n. 29, aprile 2006: 17-18.
- PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia, Voll.1-2-3. Ed agricole Bologna.
- PYŠEK P., RICHARDSON D. M., REJMÁNEK M., WEBSTER G. L., WILLIAMSON M. & KIRSCHNER J., 2004 - Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists.
- RICHARDSON D. M., PYŠEK P., REJMÁNEK M., BARBOUR M. G., PANETTA F. D. & WEST C. J., 2000 - Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists.
- SANSEVERINO F., 1843 - Notizie statistiche e agronomiche intorno alla città di Crema e suo territorio raccolte da Faustino Sanseverino. Tipografia Ronchetti e Ferreri. Ristampa anastatica, Editrice Turris- Cremona, 1987: 193 pp.
- TAGLIAFERRI F., 2000 - 204. *Acalypha indica* L. (Euphorbiaceae) In: Segnalazioni floristiche per il territorio bresciano: 215-223. *Natura Bresciana*, 32: 217.
- TUTIN et Al. (eds), 1964-1980 - Flora Europaea, Voll.1-5. Cambridge University Press.
- TUTIN et Al. (eds), 1993 - Flora Europaea, Vol. 1 (2^a ed.). Cambridge University Press.
- 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: 131-134.
- ZANOTTI E., 1996 - Flora della pianura centro-occidentale. II° aggiornamento. *Natura Bresciana*, 30: 171-173.
- ZANOTTI E., 2000 - Flora della pianura bresciana centro-occidentale. III° aggiornamento. *Natura Bresciana*, 32: 225-229.
- ZANOTTI E., 2003 - Flora della pianura bresciana centro-occidentale. IV° aggiornamento. *Natura Bresciana*, 33: 219-221.
- ZERSI E., 1871 - Prospetto delle piante vascolari spontanee o comunque coltivate nella provincia di Brescia aggiunte le esotiche che hanno uso e nome volgare disposte in famiglie naturali. Tip. F. Apollonio, Brescia: 1-257.