

Note su alcune piante vascolari esotiche in Valchiavenna (Lombardia, Italia)

NICOLA M. G. ARDENGHI

Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia, Via Sant'Epifanio 14, I-27100 Pavia, Italia.
E-mail: nicolamariagiuseppe.ardenghi@unipv.it

ABSTRACT – *Notes on some alien vascular plants in Valchiavenna (Lombardy, Italy).* With the aim of updating knowledge of the vascular flora in Valchiavenna, 9 neophytes (two naturalized and 7 casual) are recorded from this area. Among these, one is new for Italy (*×Graptosedum*), while 5 (*Cardamine occulta*, *Cedrus atlantica*, *Ligustrum sinense*, *Oxalis debilis*, *Sedum palmeri*) for the Province of Sondrio. Additionally, the provincial distribution of four species (*Amaranthus bouchonii*, *Ligustrum lucidum*, *Solanum chenopodioides*) is updated.

Key words: alien flora, *×Graptosedum*, neophytes, Sondrio, taxonomy

Parole chiave: flora aliena, *×Graptosedum*, neofite, Sondrio, tassonomia

Introduzione

Il presente contributo nasce in seno al progetto “Messa a punto delle conoscenze sulla biodiversità vegetale (flora spontanea e cultivar tradizionali locali) della Valchiavenna (SO): minacce e possibilità di valorizzazione”, coordinato dal prof. Graziano Rossi del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia, finalizzato al miglioramento delle conoscenze floristiche in Valchiavenna (provincia di Sondrio). Le indagini di campo sono state condotte nella stagione autunnale del 2017, nel territorio comunale di Chiavenna e in località limitrofe.

Le entità segnalate sono ripartite in base al territorio per cui costituiscono una novità floristica (Italia, provincia di Sondrio). Per ciascuna di esse, oltre al nome scientifico e alla famiglia di appartenenza, alla voce “reperti”, sono indicati: località di rinvenimento e relative coordinate geografiche WGS84; altitudine; esposizione (quando disponibile); data e autore del ritrovamento;

tipologia del reperto (“photo”: immagine digitale conservata presso l’archivio dell’autore; “obs.”: osservazione diretta in campo). Alla voce “osservazioni” vengono specificati, in linea con le definizioni di CELESTI-GRAPOW et al. (2009), il periodo di introduzione (neofita, archeofita) e lo status d’invasività (casuale, naturalizzato, invasivo) nella località di ritrovamento, oltre a informazioni miscellanee su tassonomia, modalità d’introduzione, distribuzione a livello regionale e provinciale.

Taxa nuovi per l’Italia

×*Graptosedum* G.D.Rowley (Crassulaceae)

(= *Graptopetalum* Rose × *Sedum* Adans.)

REPERTI. **Chiavenna**, Via Gian Giacomo Macolini (WGS84: 46.32166°N, 9.40502°E), 330 m, sommità di muro, fessure nel cemento, 28.XI.2017, N.M.G. Ardenghi (photo: fig. 1).



Fig. 1 Una rosetta di ×*Graptosedum* a Chiavenna (foto N.M.G. Ardenghi).

OSSERVAZIONI. Neofita casuale. *×Graptosedum* è un notogenere cultigeno, derivante dall'ibridazione dei generi *Graptopetalum* (originario di Messico e Stati Uniti sud-occidentali: MORAN, 2009) e *Sedum*; poiché permangono dubbi sull'identità delle specie parentali coinvolte nelle ibridazioni, all'interno di *×Graptosedum* non sono riconosciute entità di rango inferiore al notogenere, ma solo cultivar, impiegate a scopo ornamentale (ROWLEY, 1980; STEPHENSON, 2002; EGGLI, 2003; SYKES, 2004; SEDUM SOCIETY, 2011; IPNI, 2015). *×Graptosedum* è vegetativamente affine ai generi *Graptopetalum* ed *Echeveria* DC. e al notogenere cultigeno *×Graptoveria* G.D.Rowley (= *Echeveria* *×* *Graptopetalum*), dai quali si distingue soprattutto per le lamine fogliari prive di punta apicale evidente (CULLEN et al., 1995). Quattro esemplari disetanei, costituiti dalla sola rosetta basale, sono stati rinvenuti sulla sommità di un muro nel centro di Chiavenna, sicuramente originatisi dal radicamento di porzioni vegetative (verosimilmente foglie, come testimoniato da simili casi di avventiziato segnalati in Nuova Zelanda: HEENAN et al., 2008) provenienti da piante più vecchie coltivate nelle abitazioni circostanti. In mancanza di letteratura specifica, risulta difficile attribuire gli individui a una cultivar precisa, anche se, sulla base di alcune fonti di ambito floriculturale (DÜMMEN ORANGE, 2017; MCNEAL GROWERS, 2017), la scelta ricadrebbe su 'Darley Sunshine'.

Taxa nuovi per la provincia di Sondrio

Cardamine occulta Hornem. (Brassicaceae)

REPERTI. **Chiavenna**, Via Gian Giacomo Macolini (WGS84: 46.32166°N, 9.40502°E), 330 m, sommità di muro, fessure nel cemento, 28.XI.2017, N.M.G. Ardenghi (photo).

OSSERVAZIONI. Neofita casuale. Specie di origine asiatica infestante aiuole e vivai, *Cardamine occulta*, analogamente a quanto già osservato nelle province di Pavia, Milano (ARDENGHI & MOSSINI, 2014a), Cremona (ARDENGHI, 2017) e Bergamo (Ardenghi, obs. pers. in Bergamo città, gradinata tra Via Ferraris e Via San Leonardo, e Viale Papa Giovanni XXIII, tra il n. civico 44 e l'incrocio con Via Paleocapa, 02.IV.2016), è stata rinvenuta nei pressi di piante coltivate in vaso, le cui zolle costituiscono il possibile vettore d'introduzione.

Cedrus atlantica (Endl.) G.Manetti ex Carrière (Pinaceae)

REPERTI. **Chiavenna**, Viale Giacomo Matteotti (WGS84: 46.32064°N, 9.40359°E), 327 m, NE, muro di cinta in pietre e cemento, con muschi e *Sedum dasyphyllum* L., 28.XI.2017, N.M.G. Ardenghi (photo: fig. 2).



Fig. 2 Plantula di *Cedrus atlantica* a Chiavenna (foto N.M.G. Ardenghi).

OSSERVAZIONI. Neofita casuale. Specie originaria dell’Africa nord-occidentale, *Cedrus atlantica* era già nota per la Lombardia in provincia di Pavia (ARDENGGHI & MOSSINI, 2014b). Una vigorosa plantula, appartenente alla cultivar ‘Glauca’, è stata osservata su un muro, nei pressi di un albero coltivato.

Ligustrum sinense Lour. (Oleaceae)

REPERTI. **Chiavenna**, Via Paolo Bossi, Passerella Lungomera (WGS84: 46.32008°N, 9.40007°E), 320 m, siepe di alloro, 28.XI.2017, N.M.G. Ardenghi (photo).

OSSERVAZIONI. Neofita casuale. Alcune plantule di questa specie originaria dell’Asia orientale (fino ad ora nota in tutta la Lombardia ad eccezione della provincia di Sondrio: ARDENGGHI et al., 2010), frammiste ad altre di *L. lucidum*,

sono state rinvenute all'interno di una siepe di alloro, sicuramente nate da semi dispersi da uccelli frugivori.

Oxalis debilis Kunth (Oxalidaceae)

REPERTI. **Chiavenna**, Via Gian Giacomo Macolini (WGS84: 46.32166°N, 9.40502°E), 330 m, sommità di muro, fessure nel cemento, 28.XI.2017, N.M.G. Ardenghi (photo).

OSSERVAZIONI. Neofita casuale. Specie sudamericana frequente in vivai e aiuole urbane, analogamente a *Cardamine occulta* (si veda la relativa segnalazione), la sua presenza è da imputare al trasporto accidentale di bulbi contenuti nelle zolle di terra delle piante coltivate circostanti.

Sedum palmeri S.Watson (Crassulaceae)

REPERTI. **Chiavenna**, Via Paolo Bossi, lato N del ponte sul fiume Mera (WGS84: 46.32025°N, 9.40019°E), 320 m, SE, muro, 28.XI.2017, N.M.G. Ardenghi (obs.); **Chiavenna**, Via Gian Giacomo Macolini (WGS84: 46.32166°N, 9.40502°E), 330 m, sommità di muro, fessure nel cemento, 28.XI.2017, N.M.G. Ardenghi (photo).

OSSERVAZIONI. Neofita casuale. Pianta originaria dell'America centrale già nota in diverse province lombarde (ARDENGGHI et al., 2010), *Sedum palmeri* è comunemente coltivato come pianta grassa da vaso. Numerosi esemplari disetanei sono stati osservati in due punti distinti del centro di Chiavenna; ulteriori indagini potrebbero consentire di definire meglio lo status d'invasività, in questa sede considerato casuale in via precauzionale.

Nuove segnalazioni di taxa poco noti in provincia di Sondrio

Amaranthus bouchonii Thell. (Amaranthaceae)

REPERTI. **Prata Camportaccio**, lato S del cimitero (WGS84: 46.30377°N, 9.39636°E), 348 m, margine di prato sfalciato, 25.X.2017, N.M.G. Ardenghi (obs.).

OSSERVAZIONI. Neofita naturalizzata. La specie era sino ad ora nota solo per diverse località della Valtellina (ARDENGGHI & PAROLO, 2010 sub *A. powellii* S.Watson subsp. *bouchonii* (Thell.) Costea & Carretero).

Ligustrum lucidum W.T.Aiton (Oleaceae)

REPERTI. **Chiavenna**, Via Paolo Bossi, Passerella Lungomera (WGS84: 46.32008°N, 9.40007°E), 320 m, siepe di alloro, 28.XI.2017, N.M.G. Ardenghi (photo).

OSSERVAZIONI. Neofita casuale. In provincia di Sondrio, *Ligustrum lucidum* era fino ad ora conosciuto per un'unica stazione a Sondrio, dove la pianta è naturalizzata (ARDENGI & PAROLO, 2010). Per ulteriori informazioni si rimanda alla segnalazione di *L. sinense*.

Solanum chenopodioides Lam. (Solanaceae)

REPERTI. **Chiavenna**, Via Paolo Bossi, lato N del ponte sul fiume Mera (WGS84: 46.32025°N, 9.40019°E), 320 m, SE, muro, 28.XI.2017, N.M.G. Ardenghi (obs.).

OSSERVAZIONI. Neofita naturalizzata. In provincia di Sondrio, la specie era stata fino ad ora segnalata per due stazioni in Valtellina (ARDENGI & PAROLO, 2010).

Ringraziamenti

L'autore ringrazia vivamente la Comunità Montana della Valchiavenna per il supporto finanziario e logistico.

BIBLIOGRAFIA

- ARDENGI N.M.G. 2017. Notula 312. In: Galasso G., Banfi E. (eds.). Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes: 6 (311-364). *Pag. Bot.* 39 (2015-2016): 16.
- ARDENGI N.M.G., MOSSINI S. 2014a. *Cardamine flexuosa* subsp. *debilis* O. E. Schulz. In: Raab-Straube E. von, Raus Th. (eds.). Euro+Med-Checklist Notulae, 3. *Willdenowia* 44 (2): 292.
- ARDENGI N.M.G., MOSSINI S. 2014b. Notulae 236-237. In: GALASSO G., BANFI E. (eds.). Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes: 4 (209-262). *Pag. Bot.* 37: 55-56.
- ARDENGI N.M.G., PAROLO G. 2010. Primo contributo alla flora esotica della provincia di Sondrio (Lombardia, Italia). *Il Naturalista Valtellinese* 21: 49-81.
- ARDENGI N., ARRIGONI P., ASSINI S., BANFI E., BONA I., BONALI F., BRUSA G., CATTANEO G., CEFFALI G., COLATORE A., FEDERICI G., FENAROLI F., FERRANTI R., FRATTINI S., GALASSO G., GARIBOLDI L., GIORDANA F., GRUPPO BOTANICO MILANESE, GRUPPO FLORA ALPINA BERGAMASCA, GRUPPO BRESCIANO DI RICERCA FLORISTICA, GUIGGI A., KLEIH M., MARTINI F., MAURI S., PAROLO G., PERICO M., PROSSER F., ROVELLI P., SARTORI F., TRUZZI A., VILLA M., ZANOTTI E. 2010. Dati su presenza e distribuzione provinciale. In: BANFI E., GALASSO G. (eds.). *La flora esotica lombarda*. Museo di Storia Naturale di Milano, Milano.

- CELESTI-GRAPPOW L., PRETTO F., BRUNDU G., CARLI E., BLASI C. (eds.). 2009. *A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview*. Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate, Rome.
- CULLEN J., ALEXANDER J.C.M., BRADY A., BRICKELL C.D., GREEN P.S., HEYWOOD V.H., JÖRGENSEN P.-M., JURY S.L., KNEES S.G., LESLIE A.C., MATTHEWS V.A., ROBSON N.K.B., WALTERS S.M., WIJNANDS D.O., YEO P.F. 1995. *The European Garden Flora. Volume IV. Dicotyledons (Part II)*. Cambridge University Press, Cambridge.
- DÜMMEN ORANGE. 2017. *Succulents*. Dümme Orange, Columbus. https://issuu.com/dummenorange/docs/succulents_2017_lr. Data di accesso 13.12.2017.
- EGGLI U. (ed.). 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
- HEENAN P.B., LANGE P.J. DE, CAMERON E.K., PARRIS B.S. 2008. Checklist of dicotyledons, gymnosperms, and pteridophytes naturalised or casual in New Zealand: Additional records 2004–06. *New Zealand J. Bot.* 46 (2): 257-283.
- IPNI. 2015. *The International Plant Name Index*. <http://www.ipni.org/index.html>. Data di accesso 14.12.2017.
- MCNEAL GROWERS. 2017. *The new McNeal Growers*. <http://www.mcnealgrowers.com/pdf/MGcatalog.pdf>. Data di accesso 13.12.2017.
- MORAN R.V. 2009. *Graptopetalum* Rose. In: Flora of North America Editorial Committee (eds.). *Flora of North America North of Mexico. Volume 8. Magnoliophyta: Paeoniaceae to Ericaceae*. Oxford University Press, New York and Oxford: 227-228.
- ROWLEY G.D. 1980. *Name that Succulent: Keys to the Families and Genera of Succulent Plants in Cultivation*. Stanley Thornes (Publishers) Ltd, Cheltenham.
- SEDUM SOCIETY. 2011. *Sedum Society Annual Cuttings Exchange 2011 Sample Issue*. <https://www.cactus-mall.com/sedum/2011ExP.doc>. Data di accesso 13.12.2017.
- STEPHENSON R. 2002. *Sedum*. Cultivated stonecrops. Timber Press, Portland.
- SYKES W.R. 2004. Succulents misbehaving in my gardens. *New Zealand Bot. Soc. Newslett.* 75: 16-26.