



ANNALI  
DEL MUSEO CIVICO  
DI ROVERETO

36  

---

2020

Sezione: Archeologia•Storia•Scienze Naturali

Sezione: Archeologia

36  
2020

Storia

Scienze Naturali

DIRETTORE RESPONSABILE

Alessandra Cattoi

COMITATO DI REDAZIONE

Claudia Beretta, Alessio Bertolli, Barbara Maurina, Filippo Prosser, Gionata Stancher, Fabiana Zandonai, Elena Zeni.

Fondazione Museo Civico di Rovereto

Borgo S. Caterina 41, 38068 Rovereto

Tel. 0464 452800 - Fax 0464 439487

[www.fondazionemcr.it](http://www.fondazionemcr.it)

[museo@fondazionemcr.it](mailto:museo@fondazionemcr.it)

ISSN 1720-9161

*In copertina:* L'apparato per le registrazioni ultrasoniche, che include il microfono Ultramic 250 e il computer portatile Asus Netbook.

Ann. Mus. civ. Rovereto	Sez.: Arch., St., Sc. nat.	Vol. 36	89-114	2020
-------------------------	----------------------------	---------	--------	------

ALESSIO BERTOLLI, FRANCESCO FESTI, MARCO MERLI, FILIPPO PROSSER,  
CLAUDIO RAFFAELLI, LUCIO SOTTOVIA & GIULIA TOMASI

## AGGIORNAMENTI ALLA “FLORA DEL TRENTINO”, 2

**Abstract** - ALESSIO BERTOLLI, FRANCESCO FESTI, MARCO MERLI, FILIPPO PROSSER, CLAUDIO RAFFAELLI, LUCIO SOTTOVIA & GIULIA TOMASI - Updates to “Flora del Trentino”, 2.

The second update to the “Flora del Trentino” (PROSSER *et al.*, 2019) reports: 5 new or confirmed autochthonous or naturalized exotic *taxa* for Trentino compared to historical data, 14 new or confirmed casual *taxa* for Trentino, 38 new reports with respect to the districts according to DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900-1913), 79 confirmations at the quadrant level of historical records.

**Key words:** Flora of Trentino - Vascular plants - New records - Confirmations.

**Riassunto** - ALESSIO BERTOLLI, FRANCESCO FESTI, MARCO MERLI, FILIPPO PROSSER, CLAUDIO RAFFAELLI, LUCIO SOTTOVIA & GIULIA TOMASI - Aggiornamenti alla “Flora del Trentino”, 2.

Nel secondo aggiornamento alla “Flora del Trentino” (PROSSER *et al.*, 2019) sono riportati: 5 *taxa* autoctoni o esotici naturalizzati nuovi o confermati per il Trentino rispetto a dati storici, 14 *taxa* casuali nuovi o confermati per il Trentino, 38 nuove segnalazioni rispetto ai distretti secondo DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900-1913), 79 conferme a livello di quadrante di segnalazioni storiche.

**Parole chiave:** Flora del Trentino - Piante vascolari - Nuove segnalazioni - Conferme.

### INTRODUZIONE

Dopo la pubblicazione della Flora del Trentino (PROSSER *et al.*, 2019), è continuata la raccolta dati: in particolare, dal dicembre 2018, data in cui è stato chiuso l'aggiornamento del database per la pubblicazione dell'opera, al settembre 2020, chiusura del manoscritto per questo aggiornamento, sono stati raccolti circa 83.000 dati, di cui 26.000 nel 2019 e 57.000 nel 2020. In questo contributo sono presentati i ritrovamenti più interessanti, dividendoli nei seguenti quattro elenchi.

Nel frattempo in altra sede è stata pubblicata la segnalazione in Trentino di *Nigritella widderi* Teppner & E. Klein (PERAZZA *et al.*, 2019). Inoltre a Riva è stato descritto un nuovo ibrido sulla base di un ritrovamento casuale (GALLO *et al.*, 2020).

SPECIE AUTOCTONE O ESOTICHE NATURALIZZATE NUOVE O CONFERMATE  
PER IL TRENTINO

***Botrychium matricariifolium*** (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch (*Ophioglossaceae*)

Poco a monte di Masi di Tognola [46,21758925; 11,70342709; MTB 9736/3], bosco fitto con *Fagus sylvatica* e *Picea abies* su silice, 1330 m, 01/07/2020, A. Bertolli, F. Prosser (Fig. 1). Nota: un esemplare fertile non raccolto.



Fig. 1 - *Botrychium matricariifolium* (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch - Poco a monte di Masi di Tognola, 20/07/2020 (foto M. Salvadori).

Specie autoctona confermata per il Trentino - Specie rarissima in Italia, indicata come minacciata (EN) nella lista rossa italiana (Rossi *et al.*, 2013). In Trentino *B. matricariifolium* era precedentemente noto sulla base di segnalazioni storiche per il Lagorai a Montaletto (1845, BASSA, leg. Montini) e per la Val di Non a Malgazza di Bresimo (1868, BOZ, leg. Loss), mentre un dato dalla Val di Genova (2003, ROV, leg. Prosser) si è rivelato errato, tanto che in questa provincia era valutato come

probabilmente estinto (EX?) da PROSSER *et al.* (2019). Il rinvenimento di ulteriori stazioni è certo possibile, ma la sua grande rarità a fronte del vasto habitat potenziale di crescita ne rende difficile il reperimento. Nella nuova località qui segnalata, il singolo esemplare spuntava dalla lettiera pressoché nuda di foglie di faggio e peccio, in ciò ricordando da vicino l'unico ritrovamento recente per il Veneto, avvenuto presso Rivamonte Agordino (ARGENTI & SACCON, 2013).

***Cynosurus echinatus* L. (Poaceae)**

A valle di Pregasina in loc. Brion [45,8563; 10,8298; MTB 0130/2], 405 m, 12/06/2020, leg. et det. M. Merli (Hb Merli). Nota: presente in due nuclei, quello inferiore di tre esemplari, quello superiore di alcune decine.

Specie autoctona confermata per il Trentino - Specie euri-mediterranea, certamente spontanea nella fascia pedemontana della limitrofa provincia di Verona. In Trentino la sua presenza, ancorché valutabile come autoctona, è più incostante ed è documentata in tempi storici in varie località dell'Alto Garda, Valle dell'Adige e Valsugana, mentre in tempi a noi più vicini era stata rinvenuta solo nel 1993 a Romarzollo e nel 1999 a Corna di Bo, stazioni per altro non più confermate successivamente (PROSSER *et al.*, 2019). La stazione qui segnalata si trova non lontano da quella rinvenuta da Facchini (in KOCH, 1844) nel 1840 in un uliveto in loc. Gola sotto Pregasina (TR), che corrisponde al più antico dato in Trentino.

***Hordeum jubatum* L. (Poaceae)**

Val di Fiemme, periferia est di Carano [46.2930795; 11.44734794; MTB 9734/2], incolto nitrofilo attorno ad una stalla, 1072 m, 17/07/2020, leg. et det. A. Bertolli e G. Tomasi (ROV). Nota: alcune centinaia di cespi (Fig. 2).

Specie probabilmente naturalizzata nuova per il Trentino - È una specie estasiatica-nordamericana, che tende a naturalizzarsi nelle zone continentali della catena alpina, dove è stata segnalata nella media Val Venosta (WILHALM, 2000) e presso Livinallongo (MELZER, 1980; ARGENTI *et al.*, 2019). In provincia di Bolzano successivamente *H. jubatum* è stato rinvenuto in ulteriori località (FLORAFaunaALTOADIGE, 2020), tra cui in Val di Tires, ad una ventina di chilometri in linea d'aria da Carano. *H. jubatum* è oggi commercializzato quale pianta ornamentale e probabilmente questa è l'origine delle popolazioni che si rinvencono in natura. In Italia fino ad ora è indicato solo per il Trentino-Alto Adige e per il Veneto (GALASSO *et al.*, 2018).

***Limosella aquatica* L. (Scrophulariaceae)**

Val di Non, Lago del Verde sopra Cles [46,34983638; 10.98160389; MTB: 9631/2], 1642 m, pozza fangosa, 22/09/2019, F. Prosser (ROV; Fig. 3). Nota: sporadica, in parte radicante, in parte sradicata da ungulati e flottante nell'acqua.

Specie autoctona confermata per il Trentino-Alto Adige - PROSSER *et al.* (2019) citano *L. aquatica* per il Trentino tra le specie segnalate in passato per errore, ma solo



Fig. 2 - *Hordeum jubatum* L. - Val di Fiemme, periferia est di Carano, 17/07/2020 (foto G. Tomasi).



Fig. 3 - *Limosella aquatica* L. - Val di Non, Lago del Verdè sopra Cles, 22/09/2019 (foto F. Prosser).

perché non era stato schedato il lavoro di PEDROTTI (1999) in cui l'autore segnala il ritrovamento nel 1996 di questa specie al Lago Verdè sopra Cles (CAME, leg. Pedrotti). L'omissione ci è stata gentilmente comunicata dallo stesso Pedrotti (in litt. 21/09/2019). Un'immediata verifica sul luogo ha confermato che la specie è ancora presente (vedi reperto). *L. aquatica* è una specie legata ad acque basse e fangose, in forte regresso in Italia, dove è indicata come minacciata (EN) da ORSENIGO *et al.* (2020). In Italia è riportata da BARTOLUCCI *et al.* (2018) come presente in Piemonte, Lombardia, Toscana e Calabria, come non confermata in Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna e come estinta in Trentino-Alto Adige. Per quel che riguarda quest'ultima regione, la specie era segnalata in più località della provincia di Bolzano in DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900-1913), ma sul sito della flora altoatesina (FLORAFaunaALTOADIGE, 2020) non c'è nessun dato successivo al 1979 per cui *L. aquatica* è indicata come estinta ("verschollen"). Al Lago Verdè la specie sopravvive in esiguo numero di esemplari nel piccolo tratto, ampio ca. 20 x 1-2 m, non ancora interrato dall'avanzare di *Carex nigra* (con portamento cespitoso). Il sito è disturbato da ungulati selvatici che frequentano la pozza residua.

***Tribulus terrestris*** L. (*Zygophyllaceae*)

Vallagarina, Borghetto all'Adige, stazione dei treni [45,69798442; 10,92775996; MTB: 0331/2], 125 m, lungo i binari ferroviari, 08/09/2020, leg. et det. A. Bertolli (ROV; Fig. 4). Nota: una fitta popolazione per un tratto di una cinquantina di metri.

Specie probabilmente naturalizzata nuova per il Trentino - In Alto Adige *T. terrestris* è segnalato a Bolzano fin dal 1954 (KIEM, 1960), dove oggi è ben insediato nella stazione ferroviaria, e in alcuni altri siti (FLORAFUNAALTOADIGE, 2020). In provincia di Verona è invece segnalato fin da CALZOLARI (1566) per Rivoli, e indicato come "frequentissimo al margine dei campi ecc." da GOIRAN (1897-1904). Tuttavia BIANCHINI (1991) nota come questa specie sia regredita, tanto che egli è in grado di citare solo dati storici. Attualmente *T. terrestris* si rinviene con una certa facilità in provincia di Verona, soprattutto lungo la rete ferroviaria. Il luogo veronese più vicino a Borghetto è la stazione di Domegliara, dove è abbastanza diffuso (20/09/2020, ex sched., A. Bertolli, F. Prosser, G. Tomasi) mentre il 20/10/2001 (ex sched., F. Prosser, D. Zanini, O. Faraoni), qui risultava assente. Questi dati rendono plausibile un regresso della specie dovuto a cambio d'uso del suolo e una sua successiva diffusione, forse facilitata dal riscaldamento climatico, soprattutto lungo le ferrovie.

**TAXA CASUALI NUOVI O CONFERMATI PER IL TRENTO**

***Alchemilla mollis*** (Buser) Rothm. (*Rosaceae*)

Malga Vallesinella di Sotto [46,20614795; 10,852615; MTB 9731/3], alcuni esemplari nel prato recentemente riseminato, 1530 m, 06/08/2020, leg. A. Bertolli, det. A. Bertolli & F. Prosser (ROV).

Specie casuale nuova per il Trentino - Indicata in Italia solo in Trentino-Alto Adige da GALASSO *et al.* (2018), però sulla base di segnalazioni che si riferivano alla provincia di Bolzano (vedi WILHALM *et al.*, 2013). È specie coltivata per ornamento che può dar luogo ad avventiziati effimeri. Al pari delle segnalazioni altoatesine (FLORAFUNAALTOADIGE, 2020), anche la stazione trentina va per ora valutata come casuale.

***Amaranthus blitoides*** S. Watson (*Amaranthaceae*)

Val di Fassa, Mazzin, subito a valle del complesso edilizio Solaria-Fassalaurina [46,46128996; 11,70784115; MTB 9536/1], in un arativo, 1388 m, 16/09/2020, leg. et det. A. Bertolli, F. Prosser (ROV). Nota: un grosso esemplare sterile.

Specie casuale nuova per il Trentino-Alto Adige - Stando a GALASSO *et al.* (2018) la regione Trentino-Alto Adige era l'unica in cui questa specie di origine nordamericana non era registrata almeno come avventizia.





Fig. 4 - *Tribulus terrestris* L. - Borghetto all'Adige, stazione dei treni, 08/09/2020 (foto A. Bertolli).

***Dasiphora fruticosa*** (L.) Rydb. (= *Potentilla fruticosa* L.) (*Rosaceae*)

Sponda sinistra del fiume Sarca presso il parco termale di Comano Terme [46,03929333; 10,87676667; MTB 9931/3], su greto e muro di sostegno, 390 m, 07/09/2020, leg. et det. M. Merli (Hb Merli). Alba di Fassa [46,46350196; 11,78088963; MTB 9536/2], marciapiede, 24/09/2020, leg. et det. F. Prosser, G. Tomasi, M. Gecchelin (ROV). Mazzin di Fassa [46,4560922; 11,69915563; 9536/1], 16/09/2020, A. Bertolli, F. Prosser (ex sched.). Nota: in tutti tre i casi si tratta di presenze limitate nate da piante coltivate nelle vicinanze.

Specie casuale nuova per il Trentino-Alto Adige - Specie spontanea in Italia solo sulle Alpi Marittime (PIGNATTI *et al.*, 2017-2019). È però coltivata per ornamento e dà luogo a sporadici avventiziati. Qui si intende la specie in senso ampio, includendo i citotipi diploidi e tetraploidi (vedi ad es. WANG *et al.*, 2019).

***Erinus alpinus*** L. (*Plantaginaceae*)

Pozza di Fassa, giardino di casa privata [46,424871; 11,678043; MTB 9536/3], 19/06/2019, S. Poli (foto), det. F. Prosser, 1355 m, un esemplare nato spontaneamente nelle fessure di un muro, non è coltivato nelle vicinanze.

Specie casuale nuova per il Trentino - PROSSER *et al.* (2019) considerano errate precedenti segnalazioni per la provincia. È una specie ovest-mediterraneo-montana presente allo stato spontaneo nelle Alpi Occidentali (PIGNATTI *et al.*, 2017-2019), talora coltivata per ornamento in giardini rocciosi. Quest'ultima è certo l'origine dell'esemplare osservato a Pozza di Fassa.

***Glaucium flavum*** Crantz (*Papaveraceae*)

Sardagna, nell'ex cava [46,06006604; 11,09956915; MTB 9932/2], su riporto di terreno argilloso, 15/09/2020, leg. et det. F. Festi, F. Prosser (ROV). Nota: una decina di piante, quattro fertili con fiori e frutti, sei sterili.

Secondo dato (conferma) di specie casuale per il Trentino - Specie euri-mediterranea diffusa soprattutto presso le coste (PIGNATTI *et al.*, 2017-2019), segnalata come casuale per l'Alto Adige alla stazione di Bressanone da WILHALM *et al.* (2013). In Trentino era segnalato in precedenza da G. Pedrotti in BIASIONI (1932) per Rovereto presso il cimitero in loc. I Sabioni.

***Hedera algeriensis*** Hibberd (*Araliaceae*)

Presso Volano, a nord di Maso Bastia lungo la salita per loc. Cornalè [45,913287; 11,068727; MTB 0032/3], 240 m, 27/03/2019, leg. C. Raffaelli, det. F. Prosser (ROV). Nota: peli stellati a raggi brevi (0,15 mm), su un piano.

Specie casuale nuova per il Trentino-Alto Adige - Specie coltivata per ornamento, tende ad inselvatichirsi partendo da discarica di resti di potature. In Italia settentrionale è indicata per la Lombardia e per il Veneto (GALASSO *et al.*, 2018). In PROSSER *et al.* (2019) per il Trentino era indicata, tra le edere esotiche, solo *H. hibernica*.

***Heuchera sanguinea*** Engelm. (*Saxifragaceae*)

Val di Cembra, Passo della Cisa, inizio sentiero E415 per Lago Santo [46,213471; 11,218566; MTB 9733/3], 1260 m, 04/08/2019, S. Poli (foto), det. E. Banfi. Nota: un esemplare sfuggito a coltura.

Specie casuale nuova per il Trentino-Alto Adige - Specie originaria degli USA sud-occidentali, in Italia settentrionale è indicata come casuale in Piemonte e in Lombardia (GALASSO *et al.*, 2018).

***Hydrangea macrophylla*** (Thunb.) Ser. (*Hydrangeaceae*)

Valsugana, in loc. Alberè di Tenna [46,02907167; 11,25875667; MTB 9933/4], in zona umida ombrosa fortemente acida con *Impatiens glandulifera*, 590 m, 05/09/2020, leg. et det. M. Merli, confirm. E. Banfi tramite reperto fotografico. Nota: popolazione circoscritta.

Specie casuale nuova per il Trentino-Alto Adige - Specie di origine est-asiatica, in Italia è ampiamente coltivata per ornamento, ma è citata come avventizia solo in Veneto e Toscana (GALASSO *et al.*, 2018). Nella stazione qui segnalata la presenza è da ricondurre a discarica di scarti di giardino.

***Nepeta ×faassenii*** Bergmans ex Stearn (= *N. racemosa* × *nepetella*) (*Lamiaceae*)

Cognola di Trento [46,070815; 11,142235; MTB 9932/2], 17/10/2020, leg. M. Merli, det. F. Prosser e E. Banfi (Hb Merli, ROV).

*Taxon* casuale nuovo per l'Italia - Non riportato da GALASSO *et al.* (2018) per l'Italia. Si tratta di un ibrido colturale che tende ad inselvatichire: così ad esempio nelle Isole britanniche (STACE, 2010).

***Oenothera pilosella*** Raf. (*Onagraceae*)

A nord-est di Cavedago, stradina nella faggeta a est di loc. Piani Alti [46,1916737; 11,04503127; MTB 9832/1], discarica di resti di giardino, 860 m, 04/07/2019, leg. G. Sontacchi, det. E. Banfi (ROV).

Specie casuale nuova per l'Italia - Originaria dell'America settentrionale, è coltivata per ornamento e raramente dà luogo ad avventiziati. In Europa è ad esempio indicata in Baviera (GBIF, 2020). Non è citata da GALASSO *et al.* (2018) e successivi aggiornamenti.

***Panicum virgatum*** L. (*Poaceae*)

Calliano, lungo la stradina sulla sinistra idrografica del Rio Cavallo ca. 40 m a monte del ponte della strada statale [45,931406; 11,09484645; MTB 0032/4], margine erboso-cespugliato, 197 m, leg. et det. A. Bertolli, F. Prosser, G. Tomasi (ROV). Nota: insediamento di ca. 1 m<sup>2</sup> con parecchi fusti, qui certo non piantato volutamente.

Specie casuale nuova per il Trentino-Alto Adige - Specie nordamericana, negli ultimi anni piantata per ornamento in Italia dove è indicata come casuale in Emilia-Romagna (GALASSO *et al.*, 2018) e in Toscana (BANFI *et al.*, 2020).

***Solanum rostratum*** Dunal (*Solanaceae*)

Ravazzone, cava di sabbia in Via Brianeghe [45,85840114; 10,99548019; MTB 0131/2], 167 m, su cumulo di materiale di riporto, 14/07/2020, leg. C. Raffaelli, det. F. Prosser e F. Festi (ROV). Nota: un esemplare con fiori e frutti parzialmente raccolto.

Specie casuale nuova per il Trentino-Alto Adige - Specie di origine messicana, invasiva ad esempio in Cina (ZHAO *et al.*, 2013). In Europa è più o meno naturalizzata, ad es. in Francia (TISON & DE FOUCAULT, 2014), o più spesso casuale, ad es. in Belgio (VERLOOVE, 2011). Si diffonde non perché è coltivata, ma tramite i semi introdotti un tempo con la lana, oggi con sementi di vario tipo (VERLOOVE, 2011). In Italia settentrionale *S. rostratum* è indicato come casuale in Lombardia da GALASSO *et al.* (2018).

***Solidago ×niederederi*** Khek (*S. canadensis* × *virgaurea* subsp. *virgaurea*) (*Asteraceae*)

Val di Non, Lago Bellavarda tra Coredo e Dermulo [46,342304; 11,077154; MTB: 9632/3], 730 m, sponda umida, 20/08/2000, leg. et det. F. Prosser come *S. canadensis* L. Nota: piante con infiorescenza allungata e fusto scuro, forse *S. virgaurea* × *gigantea* (o *canadensis*). Tre grossi cespi al lato ovest del lago con molta *S. virgaurea* subsp. *virgaurea*, ma senza *S. gigantea* o *S. canadensis*; rev. F. Prosser 22/11/2019 come *S. ×niederederi* (ROV).

Ibrido nuovo per il Trentino - La determinazione è stata effettuata seguendo GUDZINSKAS & ZALNERAVICIUS (2016). PLISZKO *et al.* (2019) lo segnalano in Italia per tre località della provincia di Bolzano. L'interesse è legato al fatto che si tratta di un ibrido tra una specie autoctona (*S. virgaurea*) e una specie alloctona (*S. canadensis*) e la sua formazione è considerata indice di attività invasiva da parte della seconda (VINOGRADOVA & GALKINA, 2019). Questo ibrido va ulteriormente ricercato, anche se l'impressione è che sia tutt'altro che diffuso.

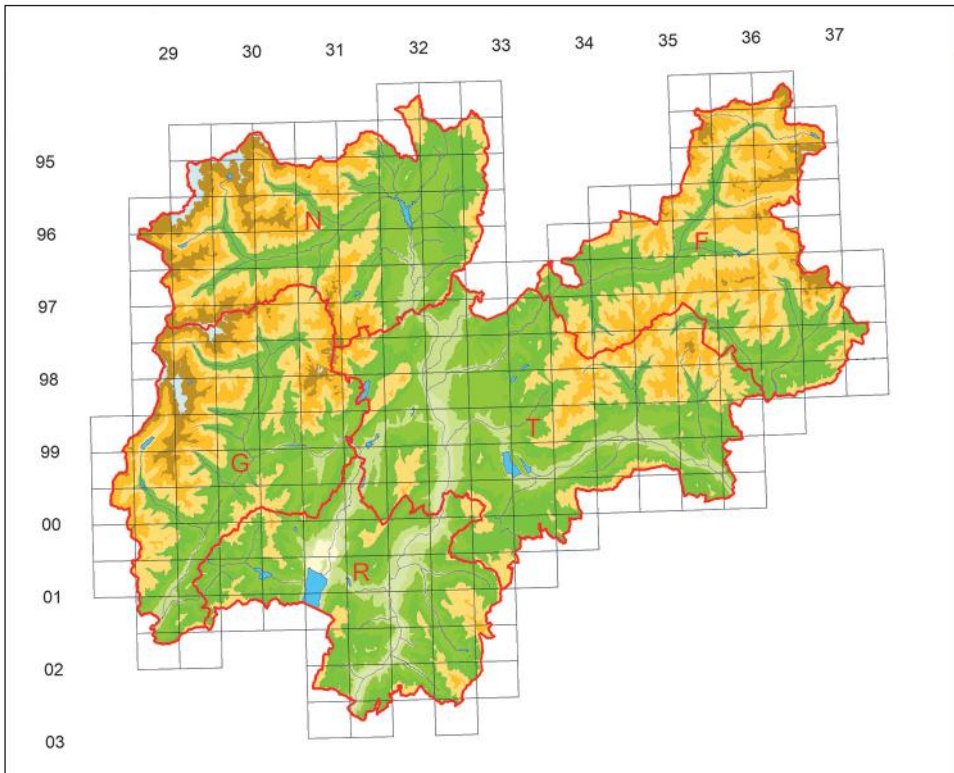
***Symphotrichum pilosum*** (Willd.) G.L.Nesom (*Asteraceae*)

Sardagna, ex cava [46,06127823; 11,09967325; MTB 9932/2], alte erbe su terreno incolto, 545 m, 15/09/2020, F. Festi, F. Prosser (ROV). Nota: tre piante.

Secondo dato (conferma) di specie casuale per il Trentino – I caratteri della specie risultano bene espressi: capolini numerosi e piccoli, fiori ligulati bianchi, squame dell'involucro acuminate e divergenti tanto che il capolino in boccio appare come un riccio, fusto peloso tutto attorno per peli patenti, portamento cespitoso; si tratta della var. *pilosum* (VERLOOVE, 2014). Benché non riportato da PROSSER *et al.* (2019), in Trentino era segnalato da F. Fenaroli nel forum Acta Plantarum ([www.actaplantarum.org/](http://www.actaplantarum.org/)) per Darzo a 430 m, novembre 2011.

STAZIONI IN DISTRETTI SECONDO DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900-1913) NUOVE RISPETTO AI DATI POST 1985 PUBBLICATI NELLA FLORA DEL TRENTINO PER SPECIE AUTOCTONE O NATURALIZZATE IN TRENTINO

Sono elencati nell'ordine il *taxon*, la sigla del distretto geografico secondo DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900-1913) (vedi mappa 1), il dettaglio della segnalazione ed eventuali osservazioni.



Mappa 1 - Perimetrazione ed abbreviazioni dei distretti secondo DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900-1913). **F**: Fiemme, Fassa, Primiero; **G**: Giudicarie; **N**: Val di Sole e Val di Non; **R**: Alto Garda, Vallagarina; **T**: Trento, Val di Cembra, Valsugana.

*Agrostemma githago* L. - **G** - Periferia sud-est di Stenico, scarpata di stradina comunale con recenti lavori di sistemazione [46,048367; 10,85796; MTB 9931/3], 595 m, 15/06/2019, S. Litterini. Status casuale - **G** - Maso a Ponte a nord di Ponte Arche: campo di grano a valle [46,038531; 10,870977; MTB 9931/3], 415 m, 15/06/2019, S. Litterini. Osservazioni: rinvenuta anche sopra Villamontagna presso Trento (vedi elenco successivo). Questi dati possono indicare l'inizio di una nuova diffusione della specie, da mettere in

- relazione con la recente ripresa della coltura dei cereali vernini in provincia. Lo status in Trentino passa da specie estinta (EX) a criticamente minacciata (CR).
- Alchemilla fallax* Buser - **F** - Presso Paneveggi: Pian di Ceremana [46,287754; 11,721191; MTB 9736/1], 1585 m, 02/07/2019, F. Prosser, G. Tomasi (ROV). Osservazioni: alcune segnalazioni per il Trentino orientale, riportate da FESTI *et al.* (2015), non erano state accolte da PROSSER *et al.* (2019), ma il dato qui citato sembra ora avvalorarle.
- Alchemilla lunaria* S. E. Fröhner - **N** - Val di Pejo: al Baito Cadinel sopra Cellentino [46,354415; 10,728555; MTB 9630/1], 2415 m, 21/07/2019, F. Prosser (ROV) - **N** - Val di Pejo: 300 m a ovest-sud-ovest di Malga Levi [46,369246; 10,709113; MTB 9630/1], 1945 m, 21/07/2019, F. Prosser (ROV).
- Alchemilla niphogeton* Buser ex Pamp. - **G** - Sorgenti Malghette [46,263579; 10,825081; MTB 9730/2], 1795 m, 05/07/2019, F. Prosser, G. Tomasi, F. Brentazzoli (ROV).
- Allium scorodoprasum* L. - **F** - Ziano di Fiemme in loc Le Giare [46,287184; 11,571413; MTB 9735/1], 955 m, 02/07/2019, A. Bertolli, F. Valentini, F. Brentazzoli, ROV - **F** - Ziano di Fiemme in sinistra Avisio tra la segheria e il ponte a sud del centro del paese [46,2845; 11,5612; MTB 9735/1], 945 m, 02/07/2019, A. Bertolli, F. Valentini, F. Brentazzoli, ROV - **R** - Presso Rovereto in loc. Dosso di Trambileno [45,8798; 11,0582; MTB 0132/1], 385 m, 01/06/2020, F. Prosser (ROV), ca. 150 esemplari. Osservazioni: questi dati e vari nuovi ritrovamenti avvenuti in Valsugana (verso ovest fino a Civezzano: 46,08697336; 11,17664245; 9933/1, frequente in boschetto di *Robinia*, 500 m, 30/04/2020, A. Bertolli, F. Prosser) indicano come questa neofita sia attualmente in sensibile espansione nel Trentino orientale.
- Ambrosia artemisiifolia* L. - **N** - Cles - stazione dei treni [46,363453; 11,038727; MTB 9632/1], 657 m, 11/09/2020, A. Bertolli, G. Tomasi, status casuale, un solo esemplare.
- Arctium tomentosum* Mill. - **F** - Valle di San Pellegrino a I Ponc [46,3678; 11,6904; MTB 9636/1], 1400 m, 14/08/2020, F. Prosser, I. Lo Presti (ROV). Osservazioni: popolazione costituita da una ventina di esemplari al margine di un piazzale e lungo la stradina per un tratto di un centinaio di metri. Si tratta del ritrovamento più cospicuo avvenuto in Trentino dal 1985 ad oggi (vedi PROSSER *et al.*, 2019).
- Astragalus cicer* L. - **G** - Val di Borzago, 20 m prima del parcheggio terminale in loc. Pian della Sega, sulla destra [46,104368; 10,662396; MTB 9829/4], 1245 m, 18/07/2019, M. Cecchinato.
- Bromus madritensis* L. - **F** - Muncion, incolto sassoso presso una stalla [46,445962; 11,687768; MTB 9536/3], 1540 m, 11/09/2020, F. Prosser, C. Scarpiello, status casuale - **F** - Pian Tenadoi a monte di Muncion [46,444876; 11,680615; MTB 9536/3], 1535 m, 16/09/2020, A. Bertolli, F. Prosser, status casuale.
- Carpesium cernuum* L. - **G** - Darzo in loc. Prapitetto [45,8447; 10,5403; MTB 0129/3], 720 m, 29/06/2020, F. Festi, F. Prosser, ROV, in più punti. Questo dato conferma anche la segnalazione storica per Lodrone (1926, ARC, Luzzani).
- Crepis foetida* L. subsp. *foetida* - **N** - Mollaro, stazione dei treni [46,295282; 11,068373; MTB 9732/1], 470 m, 11/09/2020, A. Bertolli, G. Tomasi; ROV. Dermulo, stazione dei treni [46,337062; 11,062598; MTB 9632/3], 545 m, 11/09/2020, A. Bertolli, G. Tomasi. Osservazioni: per la Val di Non c'è un dato storico per S. Romedio (Val de Lièvre, s.d., in DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).

- Erigeron karvinskianus* DC. - **G** - Darzo, periferia est del paese [45,8424; 10,5477; MTB 0129/3], 440 m, 29/06/2020, F. Festi, F. Prosser, status casuale.
- Erigeron philadelphicus* L. - **R** - Bosco di Noriglio [45,8838; 11,0674; MTB 0132/1], 395 m, 18/05/2020, F. Prosser, due esemplari in fiore in aiuola di *Berberis*, status casuale.
- Geranium purpureum* Vill. - **N** - Cles, stazione dei treni [46,363775; 11,038902; MTB 9632/1], 657 m, 11/09/2020, A. Bertolli, G. Tomasi (ROV).
- Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. - **F** - Masi di Tognola [46,217; 11,6933; MTB 9736/3], lungo un ruscelletto in prato umido, 1187 m, 01/07/2020, A. Bertolli, F. Prosser (ROV).  
Nota: fitto insediamento di ca. 1 x 10 m.
- Pilosella ziziana* (Tausch) F. W. Schultz & Sch. Bip. - **G** - Seo [46,0594; 10,8761; MTB 9931/1], 830 m, 27/08/2020, M. Merli, confirm. Gottschlich (Hb Merli).
- Lathyrus latifolius* L. - **F** - Daiano [46,3018; 11,453; MTB 9634/4], 1170 m, 30/06/2020, A. Bertolli, G. Tomasi, status casuale (ROV).
- Lilium bulbiferum* L. subsp. *croceum* (Chaix) Jan - **F** - Molina di Fiemme in loc. La Massa [46,2778; 11,4166; MTB 9734/2], 935 m, 30/06/2020, F. Prosser, R. Sibella.
- Linum bienne* Mill. - **F** - Loc. Belvedere a monte di Siror [46,2031; 11,8429; MTB 9737/3], 1335 m, 16/06/2020, F. Prosser, G. Tomasi, M. Salvadori, status casuale. - **F** - Pian Tenadói a monte di Muncion [46,444924; 11,6805; MTB 9536/3], 1535 m, 16/09/2020, A. Bertolli, F. Prosser, status casuale.
- Oenothera stuechii* Soldano - **N** - Val di Sole: destra torrente Noce, 230 m a sud-ovest di loc. Molino a sud di Croviana [46,338146; 10,905182; MTB 9631/3], 711 m, 30/08/2019, F. Prosser, G. Sontacchi (ROV).
- Rosa spinosissima* L. - **F** - Val di Fassa presso Forno in loc. Roisc [46,3608; 11,6359; MTB 9635/2], 1265 m, 13/08/2020, F. Prosser (ROV). Nota: un cespuglio con vari getti, in frutto.
- Rosa balsamica* Besser (= *R. tomentella* Léman) - **N** - Val di Rabbi: 600 m a ovest di Arnago lungo la stradina che sale verso Masi di Sopra [46,363597; 10,912323; MTB 9631/1], 915 m, 16/08/2019, F. Prosser (ROV).
- Rubus constrictus* Lefevre & P. J. Mull. - **T** - Castello Tesino in loc. Camarzi [46,0691; 11,6293; MTB 9935/2], 795 m, 24/06/2020, A. Bertolli, F. Prosser (ROV).
- Rubus phoenicolasius* Maxim. - **G** - Tra Ponte Arche e Premione [46,042915; 10,876683; MTB 9931/3], 420 m, 16/07/2019, M. Merli (Hb Merli).
- Salvia verbenaca* L. - **T** - Dx Adige subito sotto il Casello A22 di Trento Sud [46,027625; 11,122423; MTB 9932/4], 188 m, 16/04/2019, C. Raffaelli (ROV), status casuale. Osservazioni: Per i dintorni di Trento c'erano numerosi dati storici considerati avventizi (PROSSER *et al.*, 2019).
- Senecio ovatus* (G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd. subsp. *alpestris* (Gaudin) Herborg - **N** - Val di Sole, a monte di Pellizzano [46,313967; 10,76751; MTB 9630/4], 1040 m, 26/05/2019, M. Merli. - **N** - Val di Sole: destra torrente Noce a est-nord-est di Monclassico [46,334754; 10,899837; MTB 9631/3], 730 m, 30/08/2019, F. Prosser, G. Sontacchi (ROV).
- Senecio sylvaticus* L. - **T** - Loc. Palù Scura a monte di Cembra [46,1984; 11,1889; MTB 9833/1], 1000 m, 16/07/2020, F. Prosser, G. Tomasi. Nota: ca. 30 esemplari in piena fioritura in schianto boschivo. A nord di Malga Cere [46,1473; 11,481; MTB 9834/4],

- 1775 m, 30/07/2020, L. Sottovia. Nota: due esemplari. Osservazioni: rinvenuta pure in Val di Fassa: loc. Val Scura tra Soraga e Moena [46,39197; 11,65623; MTB 9635/2], 1500 m, 01/09/2020, A. Bertolli (ROV; nota: pochi esemplari) e in Val dei Mocheni in loc. Valle Cagna [46,07281; 11,3213; MTB 9933/2], 1555 m, 29/09/2020, A. Bertolli, G. Tomasi (ROV). Osservazioni: questi rinvenimenti sono da mettere in relazione con l'ampio habitat adatto alla specie rappresentato dagli schianti causati dalla tempesta Vaia.
- Sherardia arvensis* L. - **F** - Loc. Belvedere a monte di Siror [46,2031; 11,8429; MTB 9737/3], 1335 m, 16/06/2020, F. Prosser, G. Tomasi, M. Salvadori, status casuale.
- Spiraea japonica* L.f. - **F** - Ziano di Fiemme a Bosin [46,2846; 11,5742; MTB 9735/1], 975 m, 13/08/2020, A. Bertolli, G. Tomasi (ROV). Nota: una decina di esemplari inselvatichiti in zona umida.
- Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. s.l. - **N** - Pinete a monte di Malosco [46,4402; 11,1482; MTB 9532/4], 1115 m, 04/06/2020, L. Sottovia.
- Thesium linophyllum* L. - **F** - Villaggio Veronza [46,2896; 11,435; MTB 9734/2], margine di prato magro, 1155 m, 03/07/2020, F. Prosser, I. Lo Presti (ROV). Nota: presenza limitata.
- Tragus racemosus* (L.) All. - **N** - Crescino, stazione dei treni [46,24465; 11,057481; MTB 9732/3], 267 m, 11/09/2020, A. Bertolli, G. Tomasi (ROV).
- Viburnum tinus* L. - **T** - Roverè della Luna al Serbatoio Basso [46,2547; 11,166; MTB 9733/1], 325 m, 24/02/2020, F. Prosser, status casuale.
- Vulpia ciliata* Dumort. - **F** - Daiano di Fiemme al cimitero [46,2993; 11,4498; MTB 9634/4], 1160 m, 30/06/2020, A. Bertolli, G. Tomasi (ROV).

CONFERME A LIVELLO DI QUADRANTE DI DATI ANTE 1985 RELATIVI A SPECIE AUTOCTONE O NATURALIZZATE A LIVELLO TRENINO

Sono elencate le nuove segnalazioni che confermano una segnalazione storica (ante 1985) a livello di quadrante. Per ciascuna è riportato il nome della specie, il codice del quadrante, la nuova segnalazione e, dopo la dicitura "ante 1985", la segnalazione storica che viene confermata a livello di quadrante. Le segnalazioni sia nuove che storiche possono essere ovviamente più di una.

- Agrostemma githago* L. - 9932/2 - Villamontagna, a valle del Rifugio Campel [46,0896; 11,1605], 645 m, 20/05/2020, A. Bertolli, F. Prosser. Nota: un solo esemplare in campo di grano. Ante 1985: Trento (Perini in HAUSMANN, 1851-1854; 1873, erbario biblioteca comunale Ala, leg. Sardegna; s.d., TR, leg. Gelmi; s.d., TR, leg. Biasioni; BIASIONI, 1930; PEDROTTI, 1963).
- Agrostis gigantea* Roth subsp. *gigantea* - 9536/3 - Vigo di Fassa, presso il Cimitero Militare [46,4241; 11,6677], 1490 m, 11/09/2020, F. Prosser, C. Scarpiello. Pozza di Fassa in loc. Favè [46,4264; 11,6926], 1390 m, 08/09/2020, F. Prosser, G. Tomasi. Ante 1985: Pozza di Fassa (Facchini in AMBROSI, 1854-1857).
- Alchemilla monticola* Opiz - 9932/4 - Vaneze presso l'Osservatorio [46,0483; 11,0839], 1345 m, 13/09/2020, F. Prosser. Ante 1985: Maranza (EVERS, 1896).



- Allium carinatum* L. - 9536/1 - Val di Fassa tra Mazzin e Ronch [46,4534; 11,6959], 1455 m, 11/09/2020, F. Prosser, C. Scarpiello. Ante 1985: Campitello di Fassa (Facchini in AMBROSI, 1854-1857).
- Allium oleraceum* L. subsp. *oleraceum* - 9536/3 - Pozza di Fassa in loc. Rotic [46,4312; 11,6997], 1410 m, 08/09/2020, F. Prosser, G. Tomasi. Val di Fassa a Muncion [46,4459; 11,6903], 1480 m, 11/09/2020, F. Prosser, C. Scarpiello. Pera di Fassa [46,4364; 11,6878], 1350 m, 08/09/2020, F. Prosser, G. Tomasi. Ante 1985: Pozza e Pera di Fassa (Facchini in AMBROSI, 1854-1857).
- Anchusa officinalis* L. - 9635/2 - Forno di Fassa [46,3518; 11,6248], 1165 m, 13/08/2020, F. Prosser. Ante 1985: Moena (Arietti in TAGLIAFERRI & BONA, 2006; 1956, HBBS, leg. Arietti).
- Aphanes arvensis* L. - 9933/3 - Lago di Caldonazzo presso Ischia [46,0334; 11,2478], 525 m, 30/05/2019, F. Prosser, A. Bertolli, G. Tomasi. Ante 1985: S. Cristoforo (s.d., TR, leg. Biasioni), Calceranica (Murr in DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Asarum europaeum* L. - 9932/4 - A est di Trento, tra loc. Valdacole e Rifugio Bindesi [46,0398; 11,1547], 560 m, 02/05/2020, L. Sottovia. Ante 1985: Maranza (1878, TR, leg. Gelmi).
- Atocion armeria* (L.) Raf. - 9631/2 - A monte di Caldes presso Malghetto Basso [46,3735; 10,9279], 1285 m, 16/08/2019, F. Prosser. Ante 1985: Caldes (1978, Gabbi, ex sched.).
- Avena fatua* L. subsp. *fatua* - 9934/2 - Presso Borgo Valsugana a Maso Savaro [46,0578; 11,4397], 400 m, 27/04/2020, F. Prosser, G. Tomasi. Ante 1985: Borgo (Ambrosi in Hausmann, 1851-1854; Ambrosi in IBF per DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Bidens tripartita* L. subsp. *tripartita* - 0030/2 - Ballino in loc. Sajant [45,9615; 10,8073], 760 m, 28/08/2019, A. Bertolli. Ante 1985: Presso Ballino (1896, ARC, leg. Porta; ZANETTIN *et al.*, 2000).
- Bromus tectorum* L. - 9933/1 - Pergine Valsugana, stazione ovest [46,0632; 11,2312], 472 m, 09/09/2020, F. Prosser. Ante 1985: Pergine (1934, TR, leg. Biasioni).
- Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *glandulosa* (Req.) P. W. Ball - 0132/1 - Rovereto [45,8828; 11,0347], 187 m, 06/07/2020, F. Prosser. Ante 1985: Stazione di Mori (s.d., TR, leg. Biasioni), Isera (1904, BOZ, leg. Murr; MURR, 1905).
- Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *glandulosa* (Req.) P. W. Ball - 0231/2 - Ala, lungo la ferrovia [45,7628; 10,9989], 146 m, 05/10/2019, F. Prosser. Stazione dei treni di Ala [45,7595; 10,9967], 145 m, 08/09/2020, A. Bertolli. Ante 1985: Ala (erbario Kerner per DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Callitriche palustris* L. - 9932/3 - Viotte, loc. Marocche [46,0148; 11,0404], 1560 m, 07/08/2020, F. Prosser, I. Lo Presti. Ante 1985: M. Bondone (Facchini in BERTOLONI, 1833-1854; 1885, 1895, TR, leg. Gelmi; GELMI, 1893; G. PEDROTTI, 1935).
- Carduus acanthoides* L. - 9632/3 - Inizio sentiero di discesa all'Eremo di S. Giustina da Dermo [46,3448; 11,0615], 530 m, 30/08/2019, F. Prosser, G. Sontacchi. Ante 1985: Castel Bragher (Heuffler in HAUSMANN, 1851-1854).
- Carduus pycnocephalus* L. - 9932/2 - Trento, lungo la pista ciclabile destra Adige all'altezza del CRM di Trento [46,058; 11,1106], 194 m, 14/05/2020, C. Raffaelli. Ante 1985: Trento alle Laste (1931, ARC, leg. Luzzani; 1943, TR, leg. Dalla Fior; DALLA FIOR, 1955a).
- Carex atrata* L. subsp. *aterrima* (Hoppe) Hartm. - 9932/3 - Monte Bondone in Val d'Eva [46,0059; 11,0300], 1730 m, 07/08/2020, F. Prosser, I. Lo Presti. Ante 1985: Palone di Bondone (1960, BOZ, leg. Kiem).

- Carex tomentosa* L. - 9932/4 - Base nord-est del Doss San Rocco [46,0295; 11,1436], 350 m, 08/05/2020, L. Sottovia. Ante 1985: Trento a S. Rocco (Viehweider in HAUSMANN, 1851-1854; AMBROSI, 1854-1857; 1882, TR, leg. Gelmi).
- Carex viridula* Michx. - 9536/1 - Val di Fassa: tra Campestrin e Fontanazzo, lungo l'Avisio 240 m a valle del ponte per Val Grepa [46,467; 11,7283], 1380 m, 27/08/2019, F. Prosser, F. Valentini, G. Sontacchi, F. Brentazzoli. Ante 1985: Campitello di Fassa (Eschenlohr in HAUSMANN, 1851-1854).
- Carpesium cernuum* L. - 0231/4 - San Leonardo di Avio, nella tenuta Guerrieri Gonzaga [45,6997; 10,9358], 210 m, 26/08/2020, L. Sottovia. Nota: due esemplari in area boscata che verrà trasformata a breve in vigneto. Ante 1985: Borghetto (GOIRAN, 1897-1904).
- Cerastium glomeratum* Thuill. - 9632/1 - Val di Non a Varollo [46,3988; 11,0223], 700 m, 22/04/2019, F. Prosser. Ante 1985: Cles (Loss in IBF per DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Circaea alpina* L. × *lutetiana* L. - 9834/4 - Val Calamento, lungo la strada in prossimità della Cappella Popile [46,1418; 11,4676], 1285 m, 14/07/2020, A. Bertolli, G. Tomasi. Ante 1985: Pontarso (Facchini in BERTOLONI, 1833-1854; GELMI, 1893).
- Cladium mariscus* (L.) Pohl - 0130/2 - Lago di Ledro in loc. Bondal presso Molina [45,8724; 10,7592], 655 m, 22/09/2019, M. Merli. Nota: popolazione 5 x 3 m. Ante 1985: Lago di Ledro (STERNBERG, 1806; Leybold in HAUSMANN, 1851-1854; GELMI, 1893; F. HOFFMANN, 1903; BÉGUINOT, 1931; s.d., TR, leg. Porta; 1903, HBRIVA, leg. Porta; 1884, ROV, leg. Porta; 1893, TR, leg. Gelmi; 1900, PAD, leg. Pfaff). Osservazioni: data estinta al Lago di Ledro già da PROSSER (2001), in realtà sopravvive in un piccolo nucleo in un punto non facilmente raggiungibile della sponda. Prima della trasformazione del lago a scopi idroelettrici, *C. mariscus* era certamente molto più diffuso, come testimoniato dalle numerose segnalazioni storiche.
- Colutea arborescens* L. - 9734/2 - Tra Cavalese e Tesero in loc. Pra de Stabio [46,289; 11,4983], 980 m, 31/07/2020, A. Bertolli, I. Lo Presti. Ante 1985: Tesero, Ziano (Marchesoni in PEDROTTI, 1995), fra Masi di Cavalese e Tesero (Sarnthein in DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Convallaria majalis* L. - 9734/2 - Molina di Fiemme in loc. Dosso Trenta [46,2759; 11,4208], 920 m, 30/06/2020, F. Prosser, R. Sibella. Ante 1985: Cavalese (Sarnthein in DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Crepis capillaris* (L.) Wallr. - 9732/3 - Periferia est di Sporminore, presso il Serbatoio [46,237; 11,0225], 610 m, 17/06/2020, F. Prosser. Ante 1985: Spormaggiore (AMBROSI, 1854-1857).
- Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M. Bieb.) Celak. - 9832/2 - Grumo, stazione dei treni [46,1940; 11,1277], 205 m, 15/09/2020, F. Festi, F. Prosser. Ante 1985: Melta di Gardolo (BIASIONI, 1930; s.d., TR, leg. Biasioni).
- Crepis pulchra* L. subsp. *pulchra* - 9833/3 - A sud di Bosco in loc. Osella [46,1060; 11,1726], 690 m, 23/06/2020, F. Prosser, R. Sibella. Ante 1985: Nogarè di Piné (AMBROSI, 1854-1857).
- Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend. - 9933/3 - Preso San Vito in loc. Maso Pianezza [46,0328; 11,2268], 555 m, 22/05/2020, F. Prosser, R. Sibella. Ante 1985: S. Cristoforo (s.d., TR, leg. Biasioni; BIASIONI, 1930).

- Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend. - 9934/2 - Presso Telve di Sopra, tra Parise e Mas de la Teda [46,0778; 11,4714], 695 m, 28/05/2020, A. Bertolli, F. Prosser. Ante 1985: Tra Strigno e Tomaselli (AMBROSI, 1853; Ambrosi e Facchini in GELMI, 1893).
- Cucubalus baccifer* L. - 9932/2 - Stagni della Vela in loc. Ischia [46,0939; 11,0912], 195 m, 04/08/2020, A. Bertolli, G. Tomasi. Ante 1985: Trento (GELMI, 1893; Venturi in erbario Sardagna per DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Dianthus armeria* L. subsp. *armeria* - 9932/2 - Sardagna, ex cava [46,0617; 11,0992], 532 m, 15/09/2020, F. Festi, F. Prosser (ROV). Ante 1985: Trento (1880, TR, leg. Gelmi; Gelmi in SARDAGNA, 1881; 1928, ARC, leg. Luzzani; s.d., TR, leg. Biasioni).
- Dianthus barbatus* L. subsp. *barbatus* - 9537/1 - Sui prati del Padon rivolti a sud, a breve distanza con il confine con il Veneto [46,4589; 11,8865], 2220 m, 28/06/2020, A. Chiocchetti. Ante 1985: Fedaja (GELMI, 1893).
- Echium vulgare* L. subsp. *vulgare* - 9834/2 - Presso Passo Manghen [46,1739; 11,4394], 2050 m, 17/08/2019, M. Merli. Ante 1985: Sotto Passo Manghen in Val Calamento a 1800 m (DALLA FIOR, 1935).
- Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. subsp. *palustris* - 9934/2 - Musiera di sopra, sponda del laghetto artificiale [46,0944; 11,4803], 1458 m, 09/08/2020, M. Merli. Ante 1985: Ivano (Valsugana) (AMBROSI, 1854-1857).
- Erigeron acris* L. s.l. - 9932/2 - Sardagna, ex cava [46,0603; 11,0977], 580 m, 15/09/2020, F. Festi, F. Prosser. Ante 1985: Trento (PERINI & PERINI, 1852; Beer in DALLA TORRE, 1929; PEDROTTI, 1963; reperti in TR).
- Eriophorum scheuchzeri* Hoppe - 9731/2 - Pian della Nana [46,2989; 10,9267], 2115 m, 16/07/2019, F. Prosser. Ante 1985: Pian della Nana in Brenta (DA TRIESTE *et al.*, 1973).
- Fragaria moschata* Weston - 9734/2 - Cavalese, a monte dell'Ospedale di Fiemme [46,2911; 11,4529], 1050 m, 30/06/2020, A. Bertolli, G. Tomasi. Ante 1985: Castello di Fiemme (Facchini in BERTOLONI, 1833-1854; GELMI, 1893).
- Gentiana orbicularis* Schur - 9436/4 - Torri del Sella, al confine con l'Alto Adige [46,5108; 11,7812], 2730 m, 05/08/2020, A. Bertolli, G. Tomasi. Ante 1985: Passo Sella (1902, W, leg. J. v. Sterneck; HABL, 1904).
- Gentiana utriculosa* L. - 0033/1 - Monte Spilech, lungo il sentiero n° 432 [45,9561; 11,2016], 1475 m, 24/05/2020, L. Sottovia. Ante 1985: Scanuppia (s.d., TR, leg. Gelmi; s.d.; TR, leg. Biasioni).
- Geranium pyrenaicum* Burm.f. subsp. *pyrenaicum* - 9934/3 - Stazione dei treni di Roncigno-Bagni Marter [46,0362; 11,3985], 416 m, 09/09/2020, F. Prosser. Ante 1985: Villa Carlotta in Val di Sella (AGOSTINI, 1984).
- Helminthotheca echioides* (L.) Holub - 0132/1 - Campolongo di Noriglio [45,887; 11,0606], 370 m, 09/07/2020, F. Prosser, status casuale. Ante 1985: Rovereto (DALLA FIOR, 1969), come casuale.
- Hieracium amplexicaule* L. - 9533/3 - S. Antonio presso Regole Malosco [46,4435; 11,1685], 1250 m, 18/07/2020, L. Sottovia. Ante 1985: Mendola, M. Penegal, M. Toval (AMBROSI, 1854-1857; Touton in DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Hieracium sabaudum* L. - 0129/1 - Dos Taia, a monte di Storo [45,8631; 10,5586], 810 m, 26/07/2020, F. Festi, F. Prosser. Ante 1985: Ca' Rossa-Faserno (BÉGUINOT, 1939), M.ga Capre sopra Darzo (s.d., ARC, leg. Luzzani, rev. Gottschlich).

- Ilex aquifolium* L. - 0131/1 - Riva del Garda a Punta Lido [45,8828; 10,8466], 67 m, 16/11/2019, M. Merli, status casuale. Ante 1985: M. Brione (SONKLAR, 1871). Osservazioni: con ogni probabilità anche la segnalazione di Sonklar si riferisce a piante avventizie, se non coltivate.
- Inula salicina* L. - 9832/4 - Versante est del Monte Barco in lod. Marecialt [46,1386; 11,1567], 720 m, 19/05/2020, F. Prosser, I. Lo Presti. Ante 1985: M. Calisio (GELMI, 1900; 1900, TR, leg. Gelmi).
- Knautia arvensis* (L.) Coult. - 9731/1 - Lungo la strada statale a nord di Passo Campo Carlo Magno [46,264; 10,8595], 1540 m, 05/07/2019, A. Bertolli, G. Sontacchi. Ante 1985: Loc. Monti Alti e Ronzola (Dimaro) (PEDROTTI, 1963a).
- Lamium maculatum* L. - 0030/1 - Malga Giù [45,9604, 10,7421], 1445 m, 12/07/2020, F. Prosser. Tra Rifugio Al Faggio e Malga Giù [45,9542; 10,745], 1190 m, 12/07/2020, F. Prosser. Ante 1985: M. Guì in Val di Ledro (1890, TR, leg. Gelmi).
- Lapsana communis* L. subsp. *communis* - 9536/1 - A nord-est di Mazzin presso Fassalaurina [46,4612; 11,7075], 1375 m, 16/09/2020, A. Bertolli, F. Prosser. Ante 1985: Campitello di Fassa (Sarnthein in DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Lathyrus sphaericus* Retz. - 9934/2 - Telve di Sopra verso il Colle San Pietro [46,0719; 11,4700], 595 m, 07/05/2020, F. Prosser, R. Sibella. Nota: una ventina di esemplari in fiore nella boscaglia arida alla base di un piccolo salto di roccia. Ante 1985: Presso Telve (Karl Müller (com. Melz) in MURR, 1913). Osservazioni: è la puntuale conferma di un dato isolato in Trentino, essendo l'unico a est di Pergine.
- Lathyrus tuberosus* L. - 0033/2 - Lungo la strada provinciale a nord-est di Malga Laghetto [45,9571; 11,3029], 1260 m, 16/07/2020, A. Bertolli. Ante 1985: Monterovere (1924, TR, leg. Dalla Fior; DALLA FIOR, 1925).
- Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd. - 9932/2 - Scalo a nord della stazione dei treni di Trento [46,0827; 11,1193], 193 m, 04/09/2020, A. Bertolli, F. Prosser, G. Tomasi. Sardagna, ex cava [46,0609; 11,1019], 532 m, 15/09/2020, F. Festi, F. Prosser. Oltrecastello, ex cava Italcementi [46,0662; 11,1107], 195 m, 15/09/2020, F. Festi, F. Prosser. Ante 1985: Trento (s.d., BOZ, leg. Gelmi; 1898, TR, leg. Murr; MURR, 1899; 1920, 1921, TR, leg. Dalla Fior; s.d., TR, leg. Biasioni).
- Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis* - 0129/3 - Tra Darzo e Lodrone [45,8363; 10,5403], 490 m, 28/06/2019, M. Merli, status casuale. Ante 1985: Lodrone (1926, ARC, leg. Luzzani).
- Monotropa hypopitys* L. subsp. *hypopitys* - 9832/1 - Versante nord della Paganella in loc. Gambinel [46,1696; 11,0384], 1300 m, 20/08/2020, F. Prosser. Ante 1985: Fai della Paganella (GELMI, 1893; Sardagna in WU per DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Mysiophyllum spicatum* L. - 9932/2 - Trento, fosso presso il Corso degli Alpini [46,084; 11,1179], 194 m, 04/09/2020, A. Bertolli, F. Prosser, G. Tomasi. Ante 1985: Trento (1878, 1897, TR, leg. Gelmi; GELMI, 1884; Sardagna in DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913; 1922, TR, leg. Dalla Fior; s.d., TR, leg. Biasioni).
- Nasturtium microphyllum* (Boenn.) Rchb. - 9932/2 - Trento alla Clarina [46,0497; 11,1306], 195 m, 09/06/2020, F. Prosser. Ante 1985: Trento (1881, TR, leg. Gelmi; Val de Lièvre in IBF per DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Orobanche lutea* Baumg. - 9932/2 - Villamontagna [46,0837; 11,1583], 518 m, 20/05/2020,

- A. Bertolli, F. Prosser. Tra Villa Montagna e Rifugio Campel [46,0895; 11,1609], 645 m, 20/05/2020, A. Bertolli, F. Prosser. Martignano nell'ex Maso Angelis [46,0925; 11,1279], 355 m, 20/05/2020, A. Bertolli, F. Prosser. Ante 1985: Trento (1879, 1881, 1899, TR, leg. Gelmi; Gelmi in GELMI, 1893; Sardagna in WU per DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913).
- Orobanche salviae* F. W. Schultz - 9932/2 - A monte di Sardagna al Doss del Molino [46,0548; 11,0940], 900 m, 13/09/2020, F. Prosser. Ante 1985: Loc. Borin sopra Povo (1897, TR, leg. Gelmi).
- Papaver rhoeas* L. - 9635/4 - Presso Predazzo, a monte di loc. Al Fol [46,3265; 11,5911], 1150 m, 29/07/2020, F. Prosser, G. Tomasi, status casuale. Ante 1985: Predazzo (DALLA FIOR, 1955).
- Pescicaria nepalensis* (Meisn.) H. Gross - 9635/4 - Forno di Fassa [46,3483; 11,6263], 1120 m, 13/08/2020, F. Prosser. Ante 1985: Predazzo (1968, 1972, "HEFHI", leg. Brillì-Cattarini) e Mezzavalle presso Predazzo (1963, "HEFHI", leg. Brillì-Cattarini).
- Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball & Heywood - 9934/3 - Stazione dei treni di Roncegno Bagni Marter [46,0361; 11,3983], 416 m, 09/09/2020, F. Prosser. Ante 1985: Roncegno (Kotula in HANDEL-MAZZETTI, 1955).
- Pilosella ziziana* (Tausch) F. W. Schultz & Sch. Bip. (*piloselloides-cymosa*) - 0032/1 - Bellaria di Cei [45,9618; 11,0386], 897 m, 20/06/2020, F. Prosser. Val di Cei a Mezzavalle [45,9567; 11,031], 905 m, 20/06/2020, F. Prosser. Ante 1985: Valle di Cei (1899, TR, leg. Gelmi).
- Ribes petraeum* Wulfen - 9635/3 - A monte di Predazzo, presso Malga Gardonè [46,3372; 11,5791], 1595 m, 28/07/2020, F. Prosser, G. Tomasi. Ante 1985: Alpe di Pampeago (BEZZI & ROPELATO, 1974-75).
- Sagina apetala* Ard. - 9933/1 - Presso Torchio [46,0902; 11,1957], 540 m, 30/04/2020, A. Bertolli, F. Prosser. Ante 1985: Brazzaniga (s.d., TR, leg. Biasioni; BIASIONI, 1930).
- Sagina apetala* Ard. - 9933/3 - Lago di Caldonazzo a Ischia [46,0331; 11,2478], 525 m, 30/05/2019, F. Prosser, A. Bertolli, G. Tomasi. Ante 1985: S. Cristoforo (s.d., TR, leg. Biasioni; BIASIONI, 1930).
- Salvia verticillata* L. subsp. *verticillata* - 9832/2 - A est di Nave San Felice, presso loc. Serci [46,1651; 11,1405], 665 m, 14/07/2020, F. Prosser, R. Sibella. Ante 1985: S. Michele all'Adige verso Salorno (MARTENS, 1824).
- Saxifraga sedoides* L. - 0032/1 - Monte Bondone presso il Dosso d'Abramo verso Cima Verde [45,9921; 11,0406], 2090 m, 07/08/2020, F. Prosser, I. Lo Presti (ROV). Nota: limitata popolazione di ca 0,5 m<sup>2</sup> alla base di una roccia esposta a nord. Ante 1985: M. Bondone (1880, TR, leg. Gelmi ecc.; vedi PROSSER & FESTI, 2005).
- Senecio abrotanifolius* L. - 0030/4 - Versante sud-ovest del Corno di Pichea [45,9422; 10,7644], 1920 m, 12/07/2020, F. Prosser. Ante 1985: Saval (Porta in PAMPANINI, 1903).
- Sherardia arvensis* L. - 9934/2 - Tra Borgo e Telve Valsugana, presso Maso Trentin [46,0638; 11,4743], 495 m, 07/05/2020, F. Prosser, R. Sibella. Telve di Sopra a valle di loc. Mas de la Teda [46,0762; 11,4783], 660 m, 28/05/2020, A. Bertolli, F. Prosser. Ante 1985: Presso Borgo (Ambrosi in HAUSMANN, 1851-1854).
- Sinapis arvensis* L. - 9932/2 - Trento alla Clarina [46,0494; 11,1239], 194 m, 09/06/2020, F. Prosser. Ante 1985: Trento (Viehweider in HAUSMANN, 1851-1854; PERINI & PE-

- RINI, 1852; 1879, TR, leg. Gelmi; GELMI, 1893; Sardagna in WU per DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913; 1920, TR, leg. Dalla Fior; 1927, TR, leg. Biasioni; 1928, ARC, leg. Luzzani).
- Taraxacum* sect. *Erythrosperma* (H. Lindb.) Dahlst. - 0033/3 - Carbonare [45,9357; 11,2309], 1095 m, 10/07/2020, A. Bertolli, G. Tomasi. Ante 1985: Fricca (1936, TR, leg. Biasioni).
- Thalictrum foetidum* L. subsp. *foetidum* - 9636/1 - Soraga, a monte della Strada di Ronch [46,3723; 11,681], 1380 m, 11/06/2019, F. Prosser, F. Brentazzoli, G. Sontacchi. Ante 1985: Pecé ("Pezzel") (Val di Fassa) (SCHUNCK, 1878).
- Thalictrum simplex* L. s.l. - 9833/3 - Versante nord-est del Monte della Gallina [46,1189; 11,1671], 860 m, 23/06/2020, F. Prosser, R. Sibella. Ante 1985: Piné (VAL DE LIÈVRE, 1873; GELMI, 1893).
- Thlaspi arvense* L. - 9932/3 - Monte Bondone sul versante ovest de Il Palon [46,028; 11,0564], pista da sci, 1985 m, 13/09/2020, F. Prosser, status casuale. Ante 1985: M. Bondone (GELMI, 1880).
- Thymus praecox* Opiz subsp. *polytrichus* (A. Kern ex Borbas) J alas - 9932/2 - A sud di Sardagna in Val Minudelta [46,0505; 11,1014], 390 m, 13/09/2020, F. Prosser. Ante 1985: Trento (MURR, 1899; 1927, ARC, leg. Luzzani; 1930, 1935, TR, leg. Biasioni).
- Tragus racemosus* (L.) All. - 9934/2 - Stazione dei treni di Borgo Valsugana [46,0508; 11,4559], 398 m, 09/09/2020, F. Festi, F. Prosser. Ante 1985: Presso Borgo (Ambrosi in PERINI & PERINI, 1852; s.d., ROV, leg. Ambrosi).
- Trifolium fragiferum* L. - 9932/2 - Trento in Piazza Dante [46,0713; 11,1205], 193 m, 08/08/2019, F. Prosser. Ante 1985: Trento (Perini in HAUSMANN, 1851-1854; 1879, TR, leg. Gelmi; Sardagna in WU per DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1900-1913; s.d., TR, leg. Biasioni).
- Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel. - 9932/4 - Trento alla Clarina [46,0477; 11,1285], 190 m, 09/06/2020, F. Prosser. Trento nei parcheggi in loc. Ghiaie [46,0398; 11,1239], 190 m, 23/06/2019, C. Raffaelli. Ante 1985: Mattarello (KIEM, 1978).

## RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano per aver fornito dati e/o per averci accompagnato nelle escursioni: Francesca Brentazzoli, Massimo Cecchinato, Alberto Chiocchetti, Matteo Gecchelin, Samuel Litterini, Franco Pedrotti, Irene Lo Presti, Sandro Poli, Maurizio Salvadori, Rossella Sibella, Cecilia Scarpiello, Gabriele Sontacchi e Francesca Valentini. Per le loro determinazioni si ringraziano anche Enrico Banfi e Gabriele Galasso.

## BIBLIOGRAFIA CITATA

- AGOSTINI R., 1984 - La flora della Val di Sella in Valsugana (Trentino). *Studi Trent. Sci. Nat.*, 61, pp. 3-137.
- AMBROSI F., 1853 - Flora von Südtirol. *Oester. bot. Wochenbl.*, 3, pp. 265-405.

- AMBROSI F., 1854-1857 - Flora del Tirolo meridionale ossia descrizione delle specie fanerogame che crescono spontanee sopra il suolo trentino e nelle terre adjacenti comprese tra la catena delle alpi retiche fino ai confini del Lombardo-Veneto, loro proprietà etc., 2 Voll. (incompleta); *A. Sicca*, Padova.
- ARGENTI C. & SACCON G., 2013 - 1980. *Botrychium matricariifolium* [conferma per la flora del Veneto]. In AAVV: Notule alla checklist della Flora vascolare italiana (1958-1999). *Inf. Bot. Ital.*, 45 (1), pp. 100-101.
- ARGENTI C., MASIN R., PELLEGRINI B., PERAZZA G., PROSSER F., SCORTEGAGNA S. & TASINAZZO S., 2019 - Flora del Veneto, dalle Dolomiti alla laguna veneziana. *Cierre edizioni*, Sommacampagna, 2 voll., 1662 pp.
- BANFI E., MARCHETTI D. & GALASSO G., 2020 - *Panicum virgatum* L. Casual alien species new for the flora of Toscana. In: GALASSO G. *et al.*, Notulae to the Italian alien vascular flora: 9. *Italian Botanist*, 9, p. 59.
- BARTOLUCCI F., PERUZZI L., GALASSO G., ALBANO A., ALESSANDRINI A., ARDENGHI N.M.G., ASTUTI G., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANFI E., BARBERIS G., BERNARDO L., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DI PIETRO R., DOMINA G., FASCETTI S., FENU G., FESTI F., FOGGI B., GALLO L., GOTTSCHLICH G., GUBELLINI L., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D., MARTINETTO E., MASIN R.R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N. G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F. M., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER R.P., WILHALM T. & CONTI F., 2018 - An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems*, 152, pp. 2, 179-303.
- BÉGUINOT A., 1931 - Appunti fitogeografici su alcuni laghi della regione del Garda e del Trentino occidentale. *Archivio Bot. per la sistem., fitogeog. e genetica* (Genova), 7, pp. 296-323.
- BÉGUINOT A., 1939 - Fitocenosi ad *Erica arborea* L. ed a *Quercus cerris* L. a nord del Lago d'Idro (alta valle del Chiese). *Arch. Bot.*, n.s., vol. V-VI, pp. 108-133.
- BERTOLONI A., 1833-1854 - Flora italica, sistens planta in Italia et insulis circumstantibus sponte nascentes. 10 Voll.: Vol. I: 1833; Vol. II: 1835; Vol. III: 1837; Vol. IV: 1839-40-41; Vol. V: 1841-42; Vol. VI: 1844; Vol. VII: 1847; Vol. VIII: 1850; Vol. IX: 1853; Vol. X: 1854. *Tip. R. Masii*, Bologna.
- BEZZI A. & ROPELATO A., 1974-75 - Il pascolo dell'Alpe di Pampeago: studio fitosociologico applicato al calcolo del carico di bestiame. *Annali dell'Istituto sperimentale per l'assessamento forestale e per l'alpicoltura*, 4 (1974-75), pp. 87-140.
- BIANCHINI F., 1991 - Flora della Regione veronese. Parte VII. Spermatofite (Rosales, Geraniales). *Boll. Mus. civ. st. nat. Verona*, 15 (1988), pp. 1-103.
- BIASIONI L., 1930 - Notazioni intorno a piante del nostro paese. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 11 (2), pp. 129-166.
- BIASIONI L., 1932 - Contributo alla flora del Trentino. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 13 (3-4), pp. 238-248.

- CALZOLARI F., 1566 - Il viaggio di Monte Baldo della magnifica città di Verona Nel quale si descriue con marauiglioso ordine il sito dei detto monte et d'alcune altre parti ad esso contigue. Impr. cum Mattioli, Compendium De Plantis omnibus etc., *Valgrisi*, Venezia.
- DA TRIESTE F., ZADRA G. & ZILIOUO U., 1973 - Parco Adamello-Brenta - Flora di alta quota. In: AA.VV., L'ambiente naturale e umano dei parchi del Trentino. Provincia Autonoma di Trento, *Tip. Manfrini*, Calliano, pp. 311-322.
- DALLA FIOR G., 1925 - Contributi alla conoscenza della flora spontanea ed avventizia del Trentino. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 6 (1), pp. 57-77.
- DALLA FIOR G., 1935 - Bricciche floristiche. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 16 (2-3), pp. 172-178.
- DALLA FIOR G., 1955 - Rinvenimenti di entità fanerogamiche nuove o rare per il Trentino o per l'intera Regione Trentino-Alto Adige comunicati da Rudolph Baschant (Lienz). *Studi Trent. Sci. Nat.*, 32 (2-3), pp. 117-119.
- DALLA FIOR G., 1955a - Bricciche floristiche. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 32 (1), pp. 19-27.
- DALLA FIOR G., 1969 - La nostra flora (Terza edizione a cura di Luigi Fenaroli). *Monauni ed.*, Trento, 752 pp.
- DALLA TORRE K. W. & SARNTHEIN L.G., 1900-1913 - Flora der Gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthumes Liechtenstein. Vol. I. Die Litteratur der Flora, 1900 (414 pp.). Vol. IV. Die Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta et Siphonogama). Tomo 1, 1906 (563 pp.); Tomo 2, 1909 (964 pp.); Tomo 3, 1912 (956 pp.); Tomo 4, 1913 (495 pp.). *Verlag der Wagner'schen Universitäts-Buchhandlung*, Innsbruck.
- DALLA TORRE K. W., 1929 - Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Nach dem Herbarium und dem Handschriftlichen Nachlasse des Hauptman-Auditors Friedrich Beer. *Veröff. Museum Ferdinandeum Innsbruck*, 7 (1927), pp. 1-120.
- EVERS G., 1896 - Beiträge zur Flora des Trentino mit Rücksicht auf Gelmi's Prospetto della Flora Trentina. *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, XLVI, pp. 55-89.
- FESTI F., LASEN C., PROSSER F. & ARGENTI C., 2015 - Contributo alla conoscenza del gen. *Alchemilla* L. (*Rosaceae*) sulle Alpi italiane: province di Belluno, Trento e Verona. *Ann. Mus. civ. Rovereto*, 30 (2014), pp. 221-289.
- FLORAFUNAALTOADIGE, 2020 - Il portale sulla distribuzione delle specie animali e vegetali in Alto Adige. *Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige*, Bolzano. [www.florafuna.it](http://www.florafuna.it) (settembre 2020).
- GALASSO G., CONTI F., PERUZZI L., ARDENGHI N. M. G., BANFI E., CELESTI-GRAPOW L., ALBANO A., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANDINI MAZZANTI M., BARBERIS G., BERNARDO L., BLASI C., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DEL GUACCHIO E., DOMINA G., FASCETTI S., GALLO L., GUBELLINI L., GUIGGI A., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D., MARTINETTO E., MASIN R.R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N. G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., PODDA L., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F. M., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGEN-SOMMER R. P., WILHALM T., BARTOLUCCI F., 2018 - An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems*, 152 (3), pp. 1-37.
- GALLO L., MERLI M. & JANKALSKI S., 2020 - *×Sedeveria mauroi* (*Crassulaceae*), a new alien species established in NE Italy. *Bradleya*, 38, pp. 187-194.



- GBIF, 2020 - Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns. Occurrence Data of Vascular Plants collected or compiled for the Flora of Bavaria. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/osi63h> accessed via GBIF.org on 2020-10-21.
- GELMI E., 1880 - Il monte Bondone di Trento con ispeciale riguardo alla sua flora. *Bull. Soc. veneto-trentina sc. nat.*, 1 (3), pp. 62-76.
- GELMI E., 1884 - Revisione della flora del bacino di Trento. *Bull. Soc. veneto-trentina sc. nat.*, 3 (1), pp. 1-17.
- GELMI E., 1893 - Prospetto della flora trentina. *Scotoni e Vitti ed.*, Trento, 197 pp.
- GELMI E., 1900 - Nuove aggiunte alla flora trentina. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, a. 1900, pp. 68-76.
- GOIRAN A., 1897-1904 - Flora Veronensis (*Phanerogamae*). 2 Voll., *Franchini*, Verona: 261+695 pp.
- GUDŽINSKAS Z. & ŽALNERAVIČIUS E., 2016 - *Solidago ×snarskisii* nothosp. nov. (*Asteraceae*) from Lithuania and its position in the infrageneric classification of the genus. *Phytotaxa*, 253 (2), pp. 147-155.
- HABL E., 1904 - Eine floristische Exkursion durch Südtirol. *Der Naturfreund*, VIII, pp. 15-17, 33-35, 56-58, 71-73, 96-98, 122-123, 132-133, 143-144.
- HANDEL-MAZZETTI H., 1955 - Angaben aus Prof. Dr. Kotulas Pflanzenkatalogen, als Beitrag zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, 95, pp. 114-154.
- HAUSMANN S. F., 1851-1854 - Flora von Tirol. Ein Verzeichniss der in Tirol und Vorarlberg wild wachsenden und häufiger gebaut Gefässpflanzen. Mit Berücksichtigung ihrer Verbreitung und örtlichen Verhältnisse verfasst und nach Koch's Synopsis der deutschen Flora geordnet. *Wagner ed.*, Innsbruck, 1614 pp.
- HOFFMANN F., 1903 - Botanische Wanderung in den südlichen Kalkalpen. Teil I. *Wissensch. Beilage zum Jahresbericht der Fünften Realschule zu Berlin. Weidmannsche Buchhandlung*, Berlin, Ostern 1903, pp. 3-33.
- KIEM J., 1960 - Beitrag zur floristischen Erforschung Bozen. *Ber. Bayer. Bot. Ges.*, 33, pp. 86-88.
- KIEM J., 1978 - Über die Verbreitung mediterraner, submediterraner und thermophiler Gräser im Etsch- und Eisacktal sowie im Gardaseegebiet. *Ber. Bayer. Bot. Ges.*, 49, pp. 5-30.
- KOCH W. D. J., 1844 - Taschenbuch der Deutschen und Schweizer Flora, enthaltend die genauer bekannten Pflanzen, welche in Deutschland, der Schweiz, in Preussen und Istrien wild wachsen und zum Gebrauche der Menschen in grösserer Menge gebaut werden. Prima edizione. *Gebhardt und Reisland*, Leipzig, 604 pp.
- MARTENS G. M., 1824 - Reise nach Venedig. *Stettin*, Ulm. 2 parti: I, 462 pp., 2 tavv.; II, 664 pp., 9 tavv.
- MELZER H., 1980 - Neues zur Flora von Kärnten, Norditalien und Salzburg. *Carinthia II*, 170/90, pp. 261-269.
- MURR J., 1899 - Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg, XI. *Deutsche bot. Monatsschr.*, XVII, pp. 12-13, 20-22, 49-52, 81-84, 99-103, 132-134, 149-154.
- MURR J., 1905 - Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. XVII. *Allg. bot. Zeitschr.*, XI, pp. 3-5, 29-32, 49-51.
- MURR J., 1913 - Zur Flora von Italienisch-Tirol. *Allg. bot. Zeitschr.*, XIX (12), p. 187.

- ORSENIGO S., FENU G., GARGANO D., MONTAGNANI CH., ABELI TH., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BARTOLUCCI F., CARTA A., CASTELLO M., COGONI D., CONTI F., DOMINA G., FOGGI B., GENNAI M., GIGANTE D., IBERITE M., PERUZZI L., PINNA M.S., PROSSER F., SANTANGELO A., SELVAGGI A., STINCA A., VILLANI M., WAGENSOMMER R.P., TARTAGLINI N., DUPRÈ E., BLASI C. & ROSSI G., 2020 - Red list of threatened vascular plants in Italy. *Plant Biosystems*, 26 pp. DOI: 10.1080/11263504.2020.1739165
- PAMPANINI R., 1903 - Essai sur la Géographie botanique des Alpes et en particulier des Alpes sud-orientales. *Mem. Soc. fribourg. sci. nat. Geol. et Geogr.*, vol. III, 215 pp., X tavv.
- PEDROTTI F., 1963 - Nota sulla vegetazione steppica (*Stipeton-Poion xerophilae* e *Diplachnion*) dei dintorni di Trento. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 40 (3), pp. 288-301.
- PEDROTTI F., 1963a - I prati falciabili della Val di Sole (Trentino Occidentale). *Studi Trent. Sci. Nat.*, 40 (1), pp. 3-122.
- PEDROTTI F., 1995 - Le osservazioni del Prof. Vittorio Marchesoni sulla corologia di specie arbustive e arboree nella Regione Trentino-Alto Adige. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 70 (1993), pp. 107-137.
- PEDROTTI F., 1999 - La vegetazione del Lago Verdè (Trentino). *Documents phytosociologiques*, n.s. 19, pp. 371-378.
- PEDROTTI G., 1935 - The high alpine flora of Bondone (June-October) and the marvellous alpine flora of Molven on the lake - Dolomites (March-November). Trentino, Italy. *Ezio Mosna ed., Tipog. editrice Mutilati ed Invalidi*, Trento, 31 pp.
- PERAZZA G., CHINI R. & PICONE G., 2019 - Scoperta di *Nigritella widderi* nel Gruppo di Brenta (Trentino) accanto all'endemica *N. buschmanniae*. *J. Eur. Orch.*, 51 (3-4), pp. 455-472.
- PERINI C. & PERINI A., 1852 - Stato fisico. VII. Vegetabili. In: PERINI A. - Statistica del Trentino. *Frat. Perini ed.*, Trento. Vol. I, pp. 346-476.
- PIGNATTI S., GUARINO R., LA ROSA M., 2017-2019 - Flora d'Italia, 2ª edizione. *Edagricole* di New Business Media, Bologna, 4 voll.
- PLISZKO A., ADAMOWSKI W. & PAGITZ K., 2019 - New distribution records of *Solidago ×niederederi* (Asteraceae) in Austria, Italy, and Poland. *Acta Mus. Siles. Sci. Natur.*, 68, pp. 195-199.
- PROSSER F., 2001 - Lista Rossa della Flora del Trentino. Pteridofite e Fanerogame - LXXXIX *Pubblicazione del Museo Civico di Rovereto*, 107 pp.
- PROSSER F. & FESTI F., 2005 - Flora della riserva integrale «Tre Cime del Monte Bondone» (Provincia di Trento, Italia settentrionale). *Atti Acc. Rover. Agiati*, a. 255, ser. VIII, vol. V, B, pp. 435-503.
- PROSSER F., BERTOLLI A., FESTI F. & PERAZZA G., 2019 - Flora del Trentino. *Edizioni Osiride e Fondazione Museo Civico*, Rovereto, 1211 pp.
- ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013. Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. *Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*.

- SARDAGNA M., 1881 - Beiträge zur Flora des Trentino. *Österr. bot. Zeitschr.*, XXXI, pp. 71-78.
- SCHUNCK S., 1878 - Sommerflora des Val d'Agordo und Val di Fassa im Ladinere Lande. *Österr. bot. Zeitschr.*, XXVIII, pp. 334-339.
- SONKLAR C., 1871 - Excursion von Innsbruck nach Südtirol. *Österr. bot. Zeitschr.*, XXI, pp. 276-282.
- STACE C., 2010 - New flora of the British Isles. Third edition. *Cambridge University Press*, 1232 pp.
- STERNBERG C.G., 1806 - Reise in Rhetische Alpen, vorzüglich in botanischer Hinsicht im Sommer 1804. *Monath & Kussler*, Norimberga, 64 pp.
- TAGLIAFERRI F. & BONA E., 2006 - L'erbario di "Nino" Arietti conservato al Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia. *Monografie di Natura Bresciana*, Brescia, n. 28, 252 pp.
- TISON J.-M. & DE FOUCAULT B. (eds.), 2014 - Flora Gallica. Flore de France. *Biotope*, Mèze, XX + 1196 pp.
- VAL DE LIÈVRE A., 1871-1876 - Beiträge zur Kenntniss der *Ranunculaceen*-Formen der Flora Tridentina. *Österr. bot. Zeitschr.*, XXI (1871), pp. 114-120, 191-194, 343-346. XXII (1872), pp. 55-59, 121-127, 219-221, 285-290; XXIII (1873), pp. 11-15, 119-121, 253-256, 329-335; XXIV (1874), pp. 50-53, 110-113, 177-180; XXV (1875), pp. 63-64; XXVI (1876), pp. 223-226.
- VERLOOVE F., 2011 - *Solanum rostratum* Dunal. On: Manual of the Alien Plants of Belgium. *Botanic Garden Meise*, Belgium. At: alienplantsbelgium.be, accessed 19/10/2020.
- VERLOOVE F., 2014 - *Symphytotrichum pilosum* (Willd.) G.L.Nesom. On: Manual of the Alien Plants of Belgium. *Botanic Garden Meise*, Belgium. At: alienplantsbelgium.be, accessed 29/10/2020.
- VINOGRADOVA YU. K. & GALKINA M. A., 2019 - Hybridization as a factor of invasive activity of alien species of goldenrods (*Solidago*). *J. Gen. Biol.*, 80 (1), pp. 43-56.
- WANG L., ZHANG Z., YANG Y., DUAN Y., 2019 - The coexistence of hermaphroditic and dioecious plants is associated with polyploidy and gender dimorphism in *Dasiphora fruticosa*. *Plant Diversity*, 41, pp. 323-329.
- WILHALM TH., 2000 - Nuove segnalazioni di *Gramineae* dall'Alto Adige (provincia di Bolzano). *Ann. Mus. civ. Rovereto*, 14 (1998), pp. 175-187.
- WILHALM TH., AICHNER G., HILPOLD A., HÖLZL N., JOOS H., LEITNER D., PELLEGRINI B., PIZZULLI A., RINNER A., STOCKNER W. & TRATTER W., 2013 - Ergänzungen und Korrekturen zum Katalog der Gefäßpflanzen Südtirols (5). *Gredleriana*, 13, pp. 31-44.
- WILHALM TH., AICHNER G., RADTKE A. & TRATTER W., 2013 - Farn- und Blütenpflanzen. In: Schatz H. & Wilhalm Th., Tag der Artenvielfalt 2012 in Ridnaun (Gemeinde Ratschings, Südtirol, Italien). *Gredleriana*, 13, pp. 155-161.
- ZANETTIN L., TISI F. & TORNADORE N., 2000 - Il botanico don Pietro Porta (1832-1923): erbari inediti e rideterminazione delle *Liliaceae* s.l. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 75 (1998), pp. 5-55.
- ZHAO J., SOLÍS-MONTERO L., LOU A. & VALLEJO-MARÍN M., 2013 - Population Structure and Genetic Diversity of Native and Invasive Populations of *Solanum rostratum* (*Solanaceae*). *PLoS ONE*, 8 (11): e79807.

---

Indirizzo degli autori:

Alessio Bertolli, bertollialessio@fondazionemcr.it; Filippo Prosser, prosserfilippo@fondazionemcr.it;  
Francesco Festi, ffesti@hotmail.com; Giulia Tomasi, tomasigiulia@fondazionemcr.it -  
Fondazione Museo Civico di Rovereto, Borgo S. Caterina 41, I-38068 Rovereto (TN);  
Marco Merli - Via dei Caputéi 7, 38070 Sclemo di Stenico (TN); marco.0671@alice.it  
Claudio Raffaelli - Via de Gasperi 6, 38060 Calliano (TN); raffaudio@hotmail.com  
Lucio Sottovia - loc. San Rocco 2, 38100 Trento; lucio.sottovia@provincia.tn.it

---