

AGGIUNTE E INTEGRAZIONI ALLA “FLORA VASCOLARE DELLA LOMBARDIA CENTRO-ORIENTALE”

FABRIZIO MARTINI (ED.)¹, ENZO BONA², GERMANO FEDERICI³, FRANCO FENAROLI², GIOVANNI PERICO⁴

Parole chiave - Flora vascolare, Lombardia centro-orientale (Italia settentrionale), aggiunte, integrazioni e correzioni.

Riassunto - Vengono presentate le aggiunte e le integrazioni alla “Flora vascolare della Lombardia centro-orientale”. Si tratta di 1156 nuovi dati, di cui 891 osservazioni in campo, 217 dati d'erbario, 31 segnalazioni bibliografiche recenti e 17 derivate da revisioni di erbari storici. Sono stati registrati due generi nuovi per la Flora, ambedue esotici: *Phyla* e *Sesamum*. I *taxa* nuovi o redivivi a livello specifico e infraspecifico sono nel complesso 21. Fra questi *Campanula martinii* e *Sempervivum soculense* risultano nuovi per la scienza e uno, *Hieracium dolichaetum*, redivivo per il territorio considerato.

Key words - Vascular Flora, upgrades, corrections, Central-Eastern Lombardy (Northern Italy).

Abstract - Additional information regarding the Vascular Flora of Central-Eastern Lombardy is presented. Data includes 891 observations in the field, 217 herbarium references, 31 bibliographical references and 17 references derived from recent revisions of historical herbaria for a total of 1156 new items of information. Two new genera have been registered for the Flora, both exotic: *Phyla* and *Sesamum*. New or revived *taxa* at a specific and infraspecific level amount to 21, including *Campanula martinii* and *Sempervivum soculense* which are new to science, and one, *Hieracium dolichaetum*, revived for the area concerned.

INTRODUZIONE

A tre anni dalla pubblicazione della “Flora vascolare della Lombardia centro-orientale” (MARTINI & al., 2012) e a quattro dalla chiusura del database nel quale furono implementati i dati corologici, si ritiene opportuno rendere noti gli aggiornamenti al repertorio floristico con i nuovi ritrovamenti e nello stesso tempo provvedere all'integrazione delle carte distributive dell'Atlante con l'aggiunta delle segnalazioni fornite in questo lasso di tempo da diversi collaboratori.

Il lavoro è diviso in tre parti. Nella prima sono riportati in ordine alfabetico i *taxa* di nuovo ingresso, seguendo in massima parte la nomenclatura proposta in CONTI & al. (2005 e 2006) e BANFI & GALASSO (2010) tranne quando la determinazione è frutto di revisione, nel qual caso si è preferito conservare quella adottata dallo specialista. A questo proposito va sottolineato il fatto che alcuni dati dalle Giudicarie (TN) sono frutto della revisione dell'erbario di F. Luzzani, conservato nel Seminario Arcivescovile di Trento, effettuata da F. Prosser (PROSSER, 1999). La seconda parte è dedicata a una serie di *taxa* di cui nella Flora era stata omessa la carta distributiva per la scarsità di dati; grazie a recenti ritrovamenti però la loro presenza è considerevolmente aumentata, sicché ne viene ora fornita la distribuzione. La terza parte infine è costituita da una tabella riassuntiva che comprende gli altri *taxa* per i quali esistono variazioni nei dati distributivi. Alcune note di commento sono associate ai *taxa* più significativi.

Vengono mantenuti i criteri di redazione adottati nella Flora, così come l'impostazione grafica del testo (es. *taxon* autoctono in **dritto**, alloctono in **corsivo**), mentre per le carte distributive si sono utilizzati solo i simboli del dato di osservazione ● e d'erbario ■. Le sigle degli erbari corrispondono a quelle riportate nella Flora.

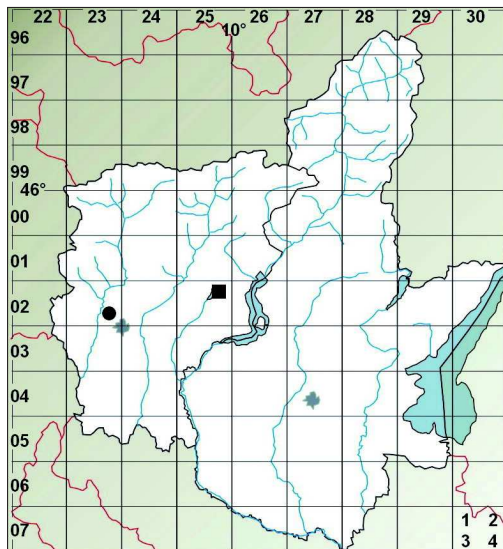
La mancanza di un indice dei *taxa* nella Parte Generale aveva a suo tempo sollevato alcune critiche, alle quali viene data positiva risposta in questa sede, riprendendo il lavoro compiuto da G. Federici per il Gruppo Flora Alpina Bergamasca: l'indice analitico, comprendente i binomi adottati, i sinonimi e gli ibridi è scaricabile dal sito: (<http://www.floralpinabergamasca.net/modules.php?name=Contenuto&pa=showpage&pid=530>).

Si desidera infine ringraziare tutti coloro che hanno contribuito alle segnalazioni e in particolare coloro che hanno fornito dati corologici e rivisto campioni d'erbario (rev.): Albin Elisabetta, Ardenghi Nicola (rev.), Armiraglio Stefano (rev.), Banfi Enrico (rev.), Barluzzi Fernando, Bedoschi Gianfranco, Belleri Graziano, Belotti Juri, Bendotti Manfred, Bonanomi Giovanni, Colleoni Gianmaria, Crellin Tina, Donadoni Danilo, Federici Alessandro, Ferrari Mario, Fröhner Sigurd (rev.), Fruscalzo Giulia, Galasso Gabriele (rev.), Gottschlich Günter (rev.), Ghitti Luca, Lanzini Bruno, Lorenzi Lorenza, Magnolini Gemma, Mangili Luca, Mazzoli Antonio, Merli Marco, Pedersoli Davide, Perazza Giorgio (rev.), Pierik Mario, Poli Augusto, Prosser Filippo (rev.), †Rivola Martino, Roncali Giuseppe, Rossi Graziano (rev.), Taverniti Giuliano, Zanotti Eugenio.

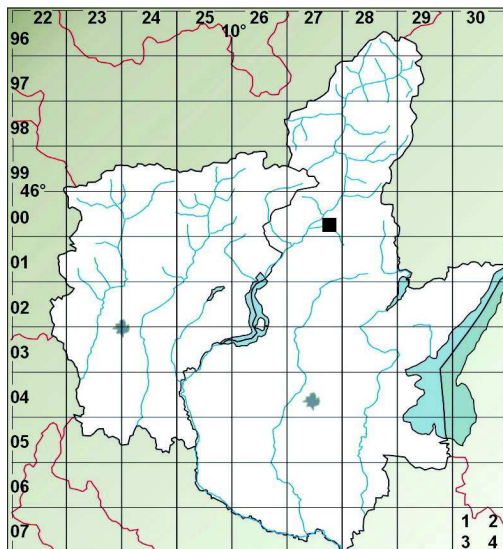
¹ Via Fortunio 10, 34141 Trieste

² Centro Studi Naturalistici Bresciani c/o Museo Civico di Scienze Naturali, via Ozanam 4, 25128 Brescia - ✉ enzo.bona@gmail.com

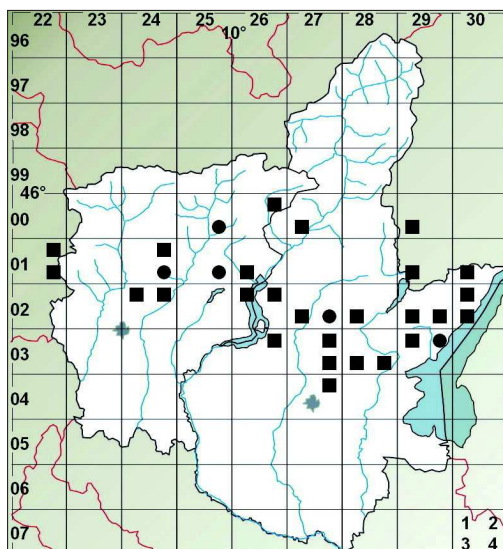
³ Pza Madonna delle nevi 17, 24068 Seriate - Bergamo; ⁴ v. don Martello 14/a 24020 Ranica - Bergamo



Berberis julianae



Bromopsis condensata subsp. microtricha



Campanula martinii

TAXA NUOVI O REDIVIVI

- ***Berberis julianae* Schneid.** – Crespino di Giuliana (Cina centrale)

Bibl. GALASSO & BANFI, 2012b.

Distr. BG: Bergamo, Astino, Bosco dell'Allegrezza (0223/4, Perico, 10.3.2014); Monasterolo del Castello, bordo ciclabile in riva al lago, in prossimità del parco all'inglese del Castello, (0225/2, Federici G., 14.7.2012, BER).

Freq. RR; Alt. 330-335 m.

Osserv. Neofita casuale, nuova per il territorio considerato.

- ***Bromopsis condensata* (Hack.) Holub**

subsp. ***microtricha* (Borbás) Jogan & Bačič** – Forasacco a pubescenza breve

Distr. BS: Bienno, Dosso Cerreto occidentale (0027/4, leg. Federici A., 22.5.2013, det. Fenaroli & Ferrari, HBBS, Hb Bona).

Freq. RR; Alt. 750 m.

Osserv. Sottospecie non considerata in MARTINI & al (cit.), verosimilmente più diffusa e da ricercare.

- ***Campanula martinii* F. Fen., A. Pistarino, Peruzzi & Cellinese** – Campanula di Martini

Bibl. FENAROLI, PISTARINO, PERUZZI & CELLINESE, 2013.

Freq. R; Alt. 190-1650 m.

Osserv. L'inquadramento delle popolazioni locali in questa specie endemica di recentissima istituzione, appartenente al polimorfo gruppo di *C. rotundifolia*, infirma la ventilata ipotesi sull'eventuale presenza dell'orientale *C. marchesettii*.

- ***Cirsium morisianum* Rchb.** – Cirsio di Moris (Alpi W; Appennino)

Distr. BS: Breno, nel piazzale-parcheggio autovetture presso il Rif. Bazena, negli incolti (0028/3, leg. Bona & Federici A., 11.9.2013, det. Fenaroli & Ferrari, HBBS, Hb Bona).

Freq. RR; Alt. 1800 m.

Osserv. Elemento W-Alpico-Appenninico (AESCHIMANN & al., 2005) afferente al ciclo di *C. eriophorum*, localmente con carattere di comparsa casuale e quindi considerabile come specie esotica nuova per la provincia di Brescia e la Lombardia.

- ***Echinochloa colonum* (L.) Link** – Giavone meridionale (Asia S subtrop.)

Distr. BS: Orzinuovi, sponda sin. del F. Oglio tra C.na della Lunga e C.na Cima (0525/3, leg. Zanotti 24.9.2013, det. Banfi, HBBS).

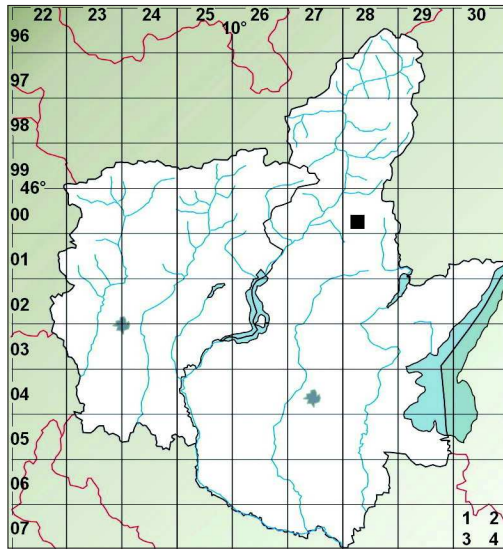
Freq. RR; Alt. 75 m.

Osserv. Neofita casuale, nuova per il territorio considerato.

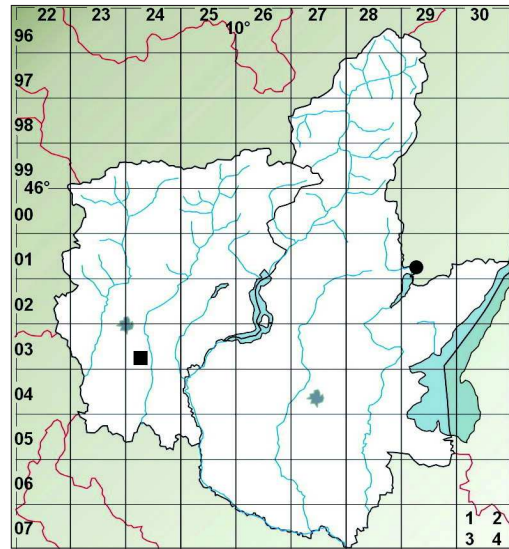
- ***Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz.** – Fusaria di Fortune (Asia E)

Bibl. GALASSO & BANFI, 2012b.

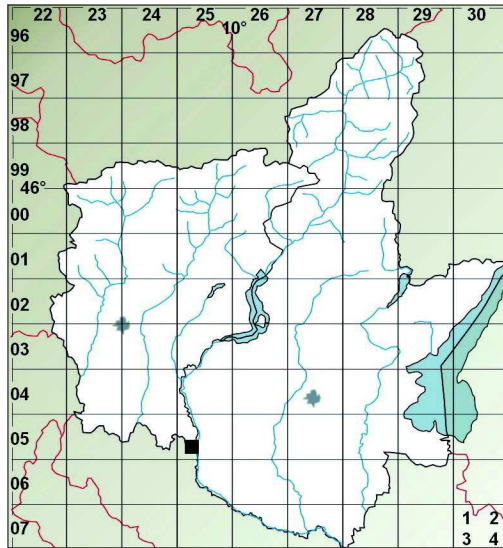
Distr. BG: Brusaporto, bordo pista ciclabile da via Albano (0324/2, Federici G., 1.4.2015, MRSN).



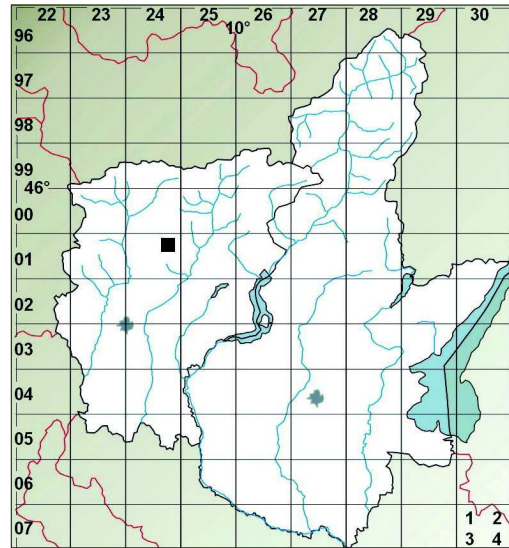
Cirsium morisianum



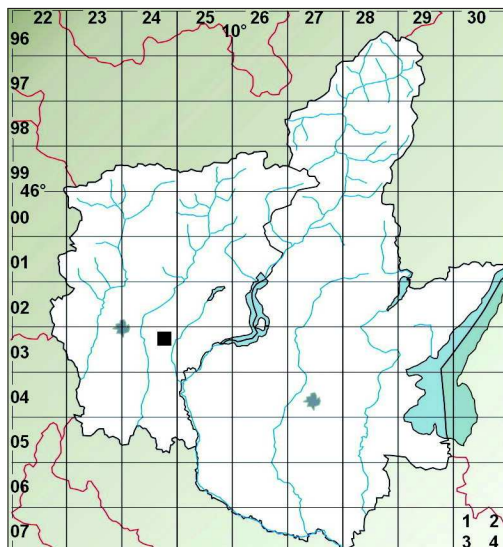
Euphorbia marginata



Echinochloa colonum



Festuca ticinensis



Euonymus fortunei

Freq. RR; **Alt.** 232 m.

Osserv. Neofita casuale, nuova per la provincia di Bergamo.

■ ***Euphorbia marginata* Pursh** – *Euphorbia marginata* (America N)

Distr. BG: Urgnano, Basella, zona prati aridi, greto del Serio (0324/3, Federici G., 24.9.2013, BER). BS: Bagolino, Ponte Caffaro, abitato, avventizia (0129/3, Merli, 31.8.2014).

Freq. RR; **Alt.** 183-384 m.

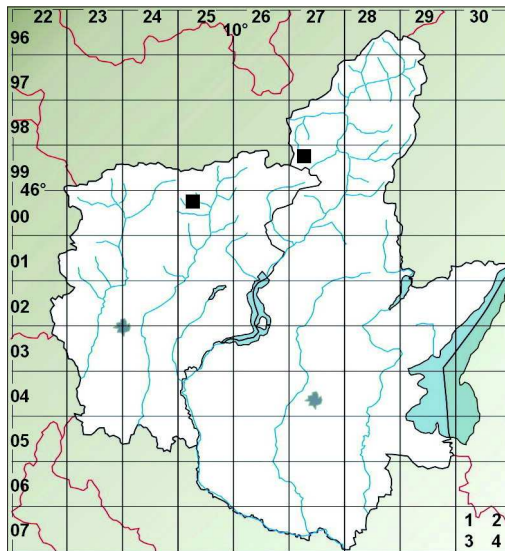
Osserv. Neofita casuale, nuova per il territorio considerato.

■ ***Festuca ticinensis* Mgf.-Dbg.** – *Festuca ticinensis*

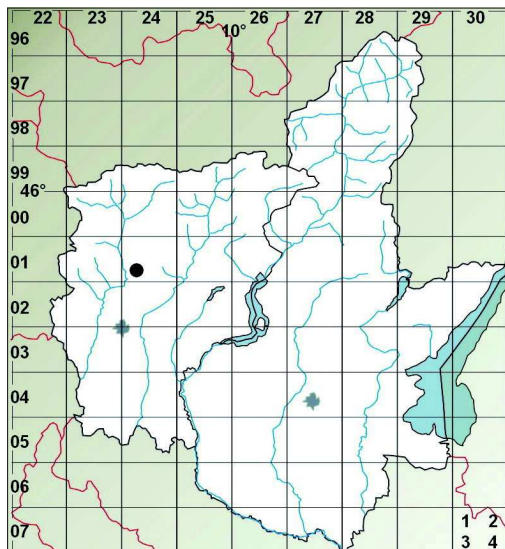
Distr. BG: M. Alben, alle Casere Basse, Rocchetta erbosa nel pascolo (dolomia) (0124/2, Prosser, 16.6.1998, conf. Englmaier P., ROV).

Freq. RR; **Alt.** 1500 m.

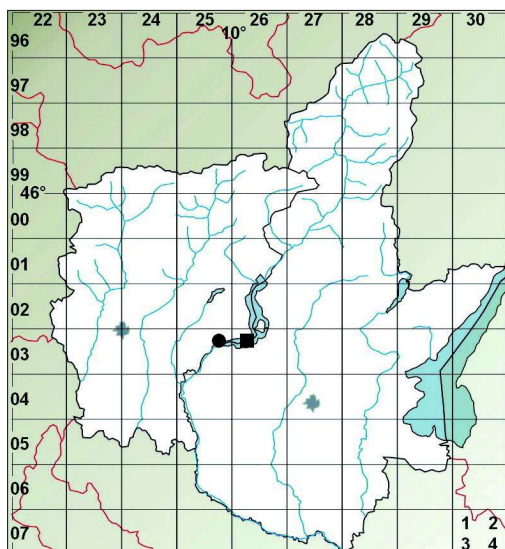
Osserv. Endemita S-alpico, in Italia noto finora solo per le Alpi di Varese e Como (AESCHIMANN & al., cit.).



Hieracium dolichaetum



Juglans cinerea



Melilotus neapolitana

■ **Hieracium dolichaetum** Arv. -Touv. ex Zahn

(intybaceum < murorum) – S. a ghiandole lunghe

Bibl. RODEGHER, 1924.

Distr. BG: Valgoglio, Valsanguigno, (0025/1, Federici G., 11.7.2012, det. Gottschlich, BER); BS: Paisco, V. di Scala, sentiero per Rif. Torsoleto (9927/1, Bona, 10.7.2011, det. Gottschlich, Hb Bona);

Freq. RR; Alt. 1700-1910 m.

Osserv. Specie finora nota solo per le citazioni di Chenevard in RODEGHER (cit.) dal territorio di Lecco.

■ **Juglans cinerea** L. – Noce grigio (USA E; Canada SE)

Bibl. GALASSO & BANFI, 2012b.

Distr. BG: Zogno, Ambria, sul bordo del Torr. Serina, sotto il parapetto proprio di fronte allo stabilimento della Bracca (0124/3, Federici G., 25.6.2012, det. Banfi & Galasso, MRSN, APP)

Freq. RR; Alt. 335 m.

Osserv. Neofita casuale, nuova per il territorio considerato e la Lombardia.

■ **Melilotus neapolitana** Ten. – Meliloto napoletano

Bibl. ROTA, 1853.

Distr. BG: Predore, sentiero 733 del Corno (0326/1, Federici G., 12.6.2013, BER, HbBona); Sarnico, Chiesetta degli Alpini, inizio sentiero Due Pali (0325/2, Federici G., 13.06.2013).

Freq. RR; Alt. 295 - 560 m.

Osserv. La specie non era stata più osservata nella storica località riportata da ROTA (cit.) fino ai rinvenimenti attuali. Per Sarnico (0325/2) esistono pure due campioni di erbario raccolti da O. Balzarini verso la fine dell'800 (*sub Melilotus gracilis* DC., PAV).

■ **Ophrys incubacea** Bianca

subsp. **incubacea** var. **septentrionalis** Perazza & R. Lorenz – Ofride nerastra settentrionale

Bibl. PERAZZA & LORENZ, 2013.

Distr. BS: Esenta (0528/4, Perazza, 2009). MN: Cavriana (0629/2, Perazza, 2013).

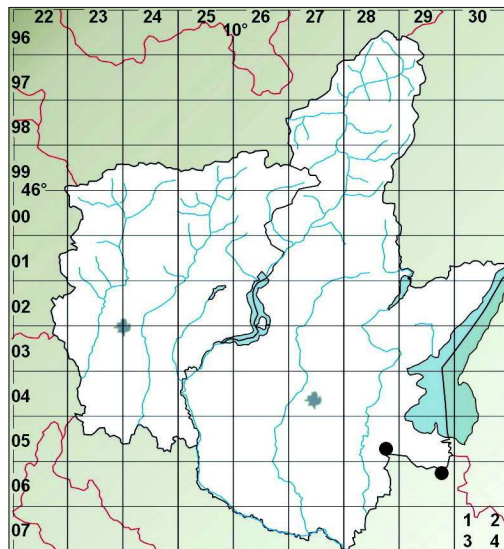
Freq. RR; Alt. 176-700 m.

Osserv. Riportata da MARTINI & al. (cit.) in via dubitativa, la presenza di questa entità viene confermata da Perazza in PERAZZA & LORENZ (cit.) per le località citate sopra.

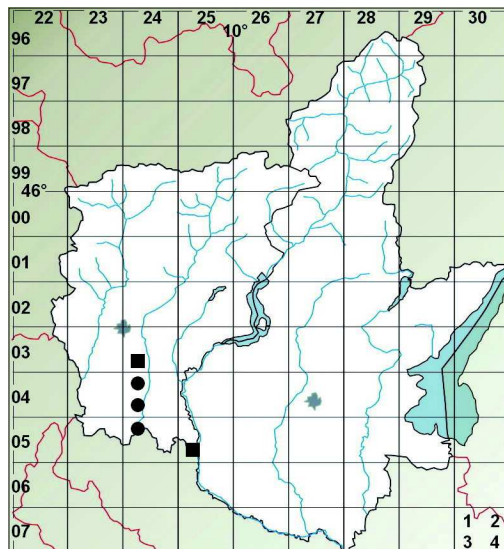
■ **Persicaria pensylvanica** (L.) M. Gómez – Poligono della Pennsylvania (USA)

Bibl. GARIBOLDI, FEDERICI & PERICO, 2013.

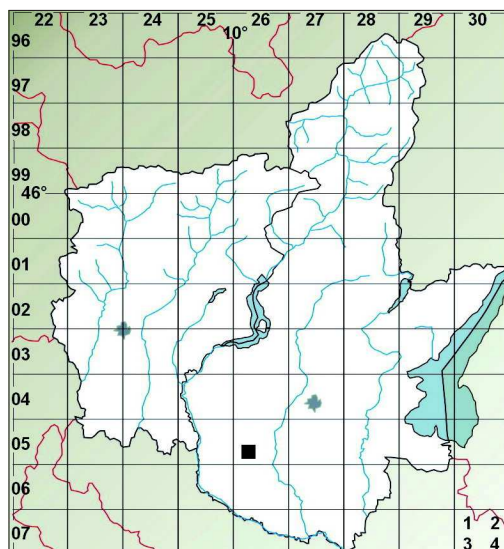
Distr. BG: Urgnano, Basella, greto del F. Serio (0324/3, Perico, 25.9.2013, Hb Perico); Ghisalba, greto del F. Serio all'altezza di Malpaga (0424/1, Federici G., 28.9.2013); Romano di Lombardia, greto del Serio zona S. Rocco, (0424/3, Federici G., 2.10.2013); Mozzanica, F. Serio, sponda sin (0524/1, Perico, 9.10.2013); Torre Pallavicina, sponda dx del F. Oglio tra C.na della Lunga e C.na Cima (0525/3, Zanotti, 11.9.2013, HBBS); BS: Orzinuovi, sponda sin. del F. Oglio tra C.na della Lunga e C.na Cima (0525/3, Zanotti, 24.9.2013, HBBS).



Ophrys incubacea subsp. *incubacea* var. *septentrionalis*



Persicaria pensylvanica



Phyla canescens

Freq. RR; **Alt.** 95-180 m.

Osserv. Neofita casuale, nuova per il territorio considerato.

PHYLA Lour. (Verbenaceae) – Erba-Luigia

■ ***Phyla canescens* (Kunth) Greene** – E.-L. americana (America S)

Bibl. GALASSO & BANFI, 2013.

Distr. BS: Corzano, in loc. Bargnano di Corzano, marciapiede nell'abitato (0526/3, Zanotti, 5.9.2012, HBBS).

Freq. RR; **Alt.** 91 m.

Osserv. Neofita casuale, nuova per il territorio considerato.

■ ***Physalis longifolia* Nutt.** – Alchechengi a foglie lunghe (America N)

Distr. BG: Calcinato località Cascina campo nuovo (0324/4, Ravasio, 29.9.2014, BER).

Freq. RR; **Alt.** 200 m.

Osserv. Neofita casuale, nuova per il territorio considerato.

■ ***Reynoutria* (= *Fallopia*) *xbohemica* Chrtek & Chrtková** – Poligono di Boemia

Biblio. GALASSO & BANFI, 2012b.

Distr. BG: Gandino, Barzizza, bordo strada per M. Farno (0125/3, Federici G., 17.5.2012, det. Galasso, BER).

Freq. RR; **Alt.** 630 m.

Osserv. Neofita casuale, nuova per il territorio considerato.

■ ***Sempervivum soculense* D. Donati & G. Dumont** – Semprevivo del M. Pizzocolo

Bibl. DONATI & DUMONT, 2013.

Distr. BS: Toscolano Maderno. Versante NE del M. Pizzocolo (0329/1, Donati, 28.11.2013, FI, *holotypus*).

Freq. RR; **Alt.** 1580 m.

Osserv. Entità critica del ciclo di *S. tectorum* di recentissima descrizione, al momento endemica della provincia di Brescia.

SESAMUM L. (Pedaliaceae) – Sesamo

■ ***Sesamum indicum* L.** – S. indiano (India, Africa)

Bibl. MANGILI & al., 2013.

Distr. BG: Villa di Serio, greto del F. Serio (0224/3, Perico, 26.9.2013); Cavernago, greto del F. Serio all'altezza di Malpaga (0324/3, Federici G., 24.9.2013, BER).

Freq. RR; **Alt.** 180-265 m.

Osserv. Neofita casuale, nuova per il territorio considerato.

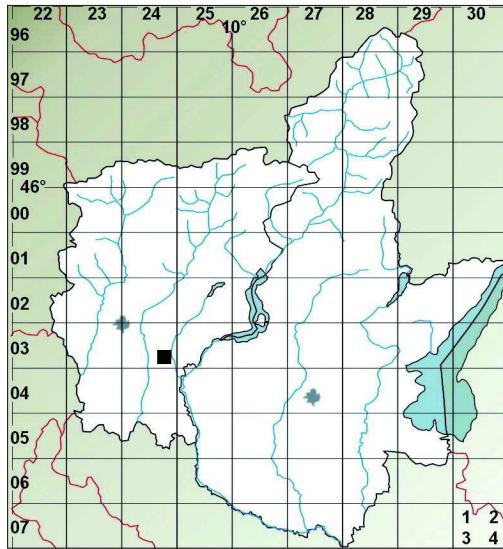
■ ***Tragopogon porrifolius* L.**

subsp. ***porrifolius*** – Barba di becco violetta tipica

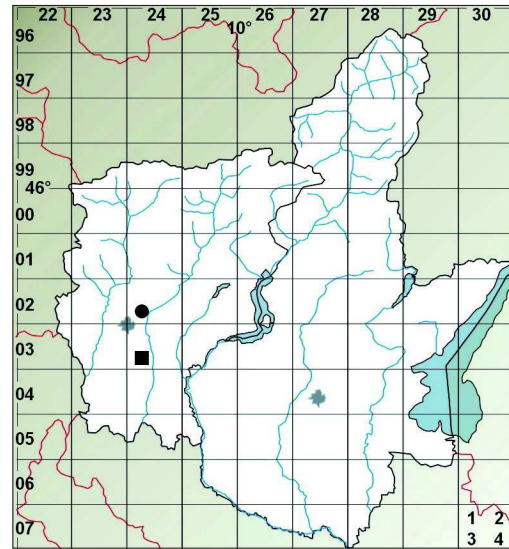
Distr. BS: Mazzano, al bordo della SS 45 bis in corrispondenza dello Stab. Italcementi (0428/3, Ferrari, 4.5.2012, HBBS).

Freq. RR; **Alt.** 100 m.

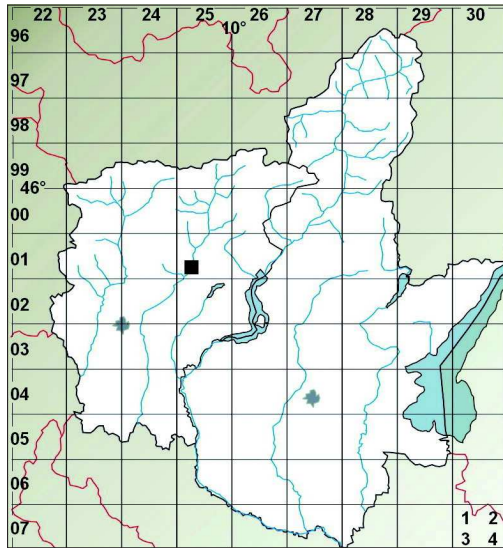
Osserv. Sottospecie nuova per il territorio considerato.



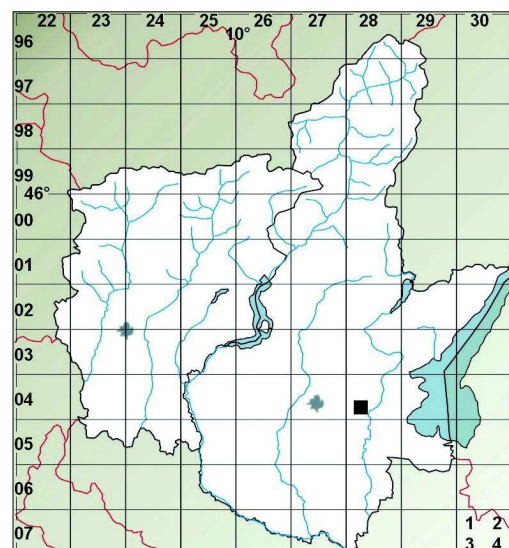
Physalis longifolia



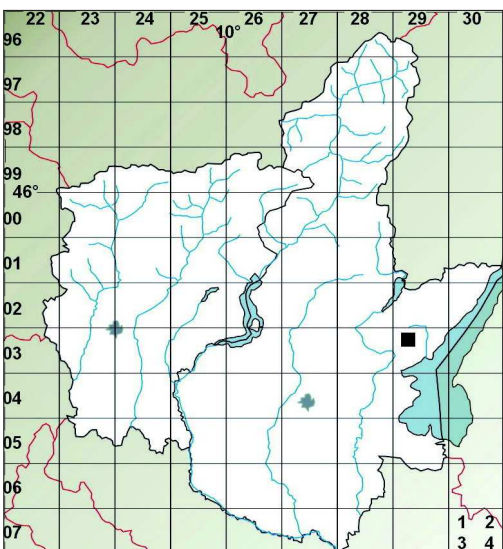
Sesamum indicum



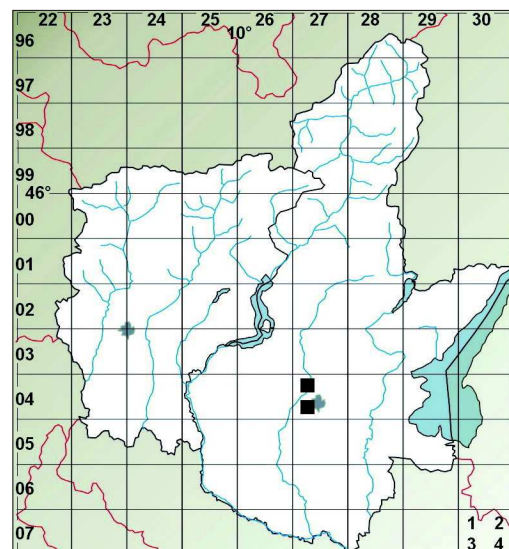
Reynoutria xbohemica



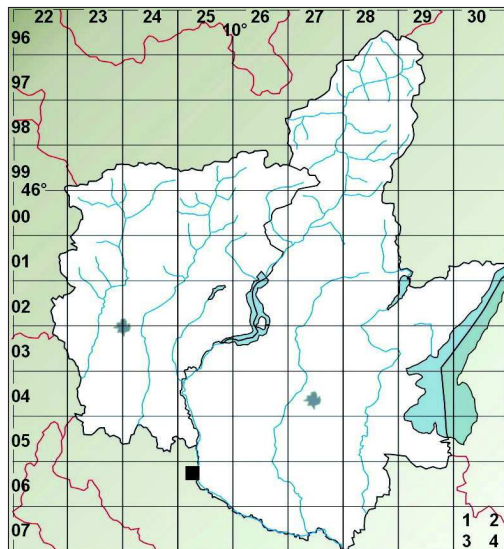
Tragopogon porrifolius subsp. *porrifolius*



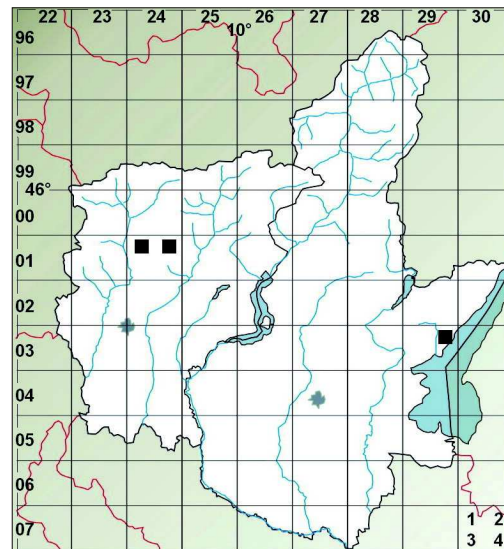
Sempervivum soculense



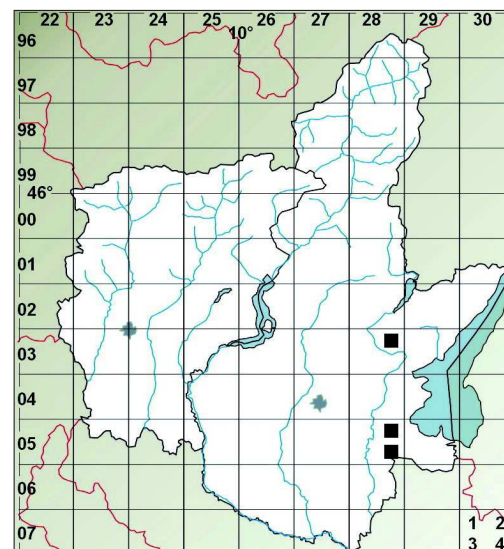
Urtica membranacea



Verbena hybrida



Festuca circummediterranea



Muscari kernerii

- ***Urtica membranacea* Poiret** – Ortica membranosa (Regione mediterranea)

Distr. BS: Brescia, in corrispondenza delle villette in V. N. Sauro N° 11-13, tra la base esterna del muretto di cinta e il marciapiede asfaltato (0427/1, Ferrari, 25.2.2014, det. Ferrari & Armiraglio, HBBS); Brescia, V. Milano all'incrocio con V.le Italia, incolto di aiuola stradale (0427/3, Zanotti, 8.4.2013, HBBS).

Freq. RR; **Alt.** 140-150 m.

Osserv. Neofita nuova per il territorio considerato.

- ***Verbena hybrida* Voss.** – Verbena ibrida (origine culturale)

Biblio. ARIETTI & CRESCINI, 1980.

Distr. CR: Soncino, incolto ghiaioso presso la Rocca (0625/1, Zanotti, 10.6.2012, HBBS).

Freq. RR; **Alt.** 89 m.

Osserv. Documentata nell'Hb Arietti (1.9.1948, HBBS) come pianta coltivata.

Taxa con carta distributiva aggiunta *ex novo*

- ***Festuca circummediterranea* Patzke**

Distr. BG: Serina, frazione Valpiana, V.le Europa, scarpata alla base della strada, 975 m (0124/1, Rossi G., 4.9.2010, rev. Rossi & Ardenghi, PAV); Serina, strada prov. 27, pascolo, 975 m (0124/1, Belotti, 15.8.2011, rev. Ardenghi, PAV); Oltre il Colle, Zambla, pascolo, 1254 m (0124/2, Belotti, 15.8.2011, rev. Ardenghi, FI).

Osserv. Oltre che sui dati bibliografici già citati, la specie può ora contare anche sui recenti documenti sopra riportati. Si ritiene verosimile che future ricerche possano ampliare l'areale fin qui noto.

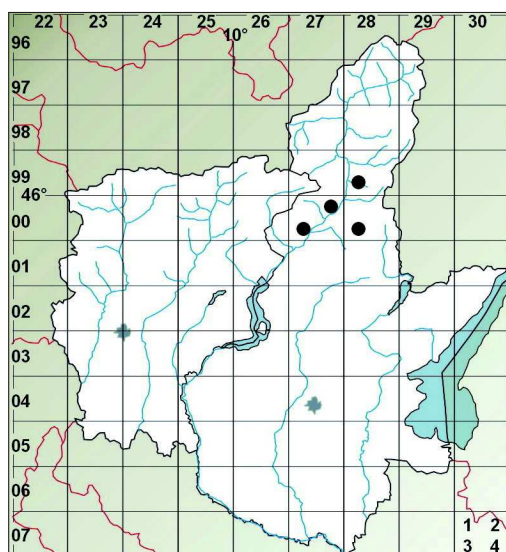
- ***Muscari kernerii* Marches.**

Distr. BS: Vobarno, lungo il crinale del M. Cingolo, poco oltre la "Madonna della Rocca", 380 m (0328/2, Ferrari, 1.4.2012, rev. Fenaroli & Ferrari, HBBS); Lonato, strada sterrata tra Brodena ed Esenta, poco dopo S. Tomaso, all'altezza del M. Nuvolo, 200 m (0528/4, Fenaroli & Ferrari, 7.4.2011, HBBS); Lonato, sulle pendici E-SE del M. Malocco tra Brodena ed Esenta, 180 m (0528/4, Fenaroli & Ferrari, 7.4.2011, HBBS); Lonato, in un roccolo a SW di S. Tomaso, sopra S. Polo Bon-tempi, 200 m (0528/4, Fenaroli & Ferrari, 7.4.2011, HBBS).

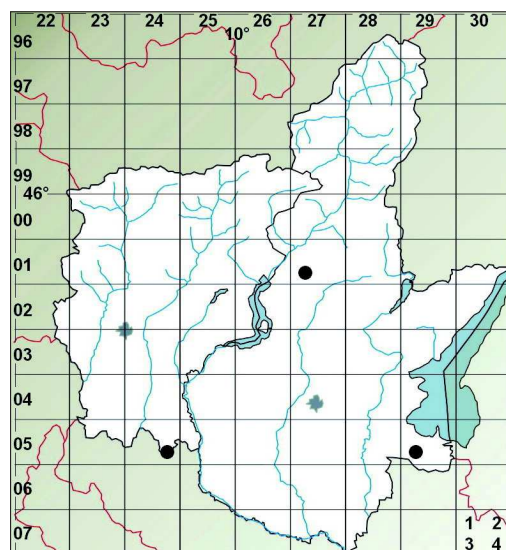
Osserv. La diffusione di questa specie nella parte sudorientale della provincia è confermata dai vari ritrovamenti di cui si precisa la localizzazione. Il ritrovamento di Vobarno schiude la possibilità che l'areale possa estendersi a E lungo la riviera gardesana.

- ***Orobanche laserpitii-sileris* Reut. ex Jord.**

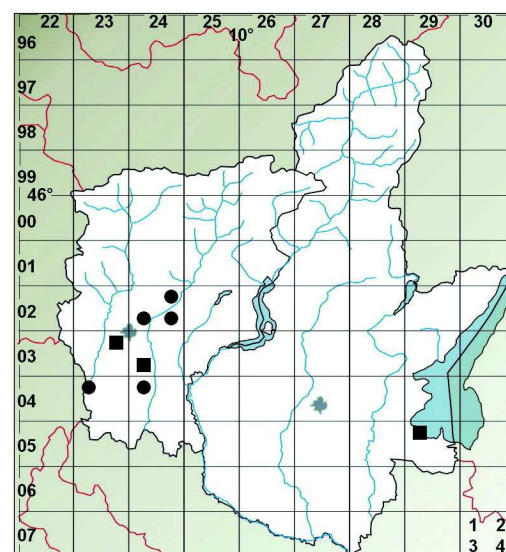
Distr. BS: Ceto, praterie sotto lo spigolo sud del Pizzo Badile e della Corna Vaga, ca. 1900 m, (9928/3, Federici A., 1.8.2011); Cerveno, M. di Cerveno, pascolo che dal dosso dell'Isiga si spinge verso N alle falde del M. Vaccio, 1550



Orobanchae laserpitii-sileris



Persicaria decipiens



Physalis peruviana

m (0027/2, Bona, 25.7.2013); Prestine, Campolaro, lungo il sentiero che conduce in Stabio, poco oltre la colonia sul “Vial dele mondole”, 1600 m (0028/3, Bona, 27.7.2011).

Osserv. All'unica località del M. Altissimo (Darfo) si aggiungono quelle descritte sopra, che rafforzano la consistenza delle popolazioni nella media V. Camonica.

■ ***Persicaria decipiens* (R. Br.) K.L. Wilson**

Distr. BS: Pisogne, V. Palot, loc. Palotto, 1050 (0127/3, Zanotti, 25.8.2000); Lonato, zona umida di Cascina Navicella, 115 m (0529/3, Zanotti, 20.6.2014).

Osserv. Si tratta di un nuovo ingresso in provincia di Brescia, dal momento che la specie era precedentemente nota solo da un quadrante del Cremonese.

■ ***Physalis peruviana* L.**

Distr. BG: Albino, greto del F. Serio al bordo della ciclabile, 332 m (0224/2, Federici G., 19.10.2013); Villa di Serio, greto del F. Serio, 265 m (0224/3, Perico, 26.9.2013); Gorle, greto del F. Serio a S del ponte, 258 m (0224/3, Federici G., 7.10.2013); Nembro, F. Serio, sponda dx, zona Crespi, 285 m (0224/4, Perico, 27.9.2013); Cavernago, greto del F. Serio all'altezza di Malpaga, 180 m (0324/3, Federici G., 27.9.2013); Urgnano, Basella, zona prati aridi, greto del F. Serio, 183 m (0324/3, Federici G., 24.9.2013); Canonica d'Adda, sponda destra del F. Brembo tra Brembate e la foce, 115 m (0423/1, Bonanomi, 15.10.2014); Martinengo, greto del F. Serio, 144 m (0424/1, Federici G., 28.9.2013).

Osserv. Le nuove stazioni documentano l'espansione di quest'esotica sudamericana lungo i greti del Brembo e specialmente del Serio.

■ ***Rubus phoenicolasius* Maxim.**

Distr. BG: Berzo S. Fermo, pista ciclabile della V. Cavallina, 330 m (0225/3, Federici G., 14.6.2012, BER); BS: Cellatica, sul sentiero di cresta del vers. W del M. Peso, 350 m (0427/1, Fenaroli, 14.6.2012).

Osserv. Esotica nuova per la provincia di Brescia.

■ ***Ranunculus muricatus* L.**

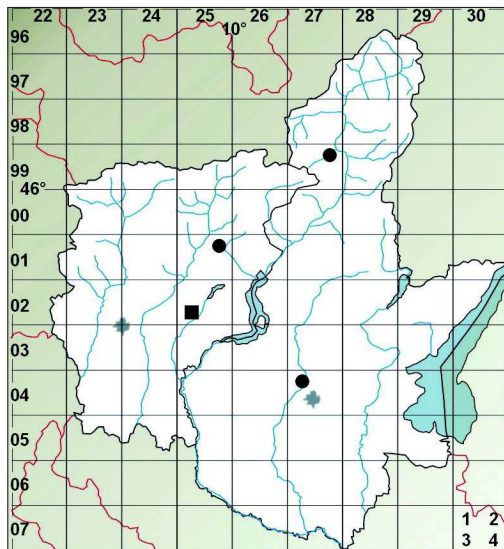
Distr. BS: Limone sul Garda, ghiaione a monte di un oliveto, 155 m (0130/4 Merli, 17.4.2015 conf. Prosser 17.4.2015 Hb Bona).

Osserv. Si tratta di un nuovo ingresso in provincia di Brescia, dal momento che la specie era precedentemente nota solo da un quadrante del Veronese.

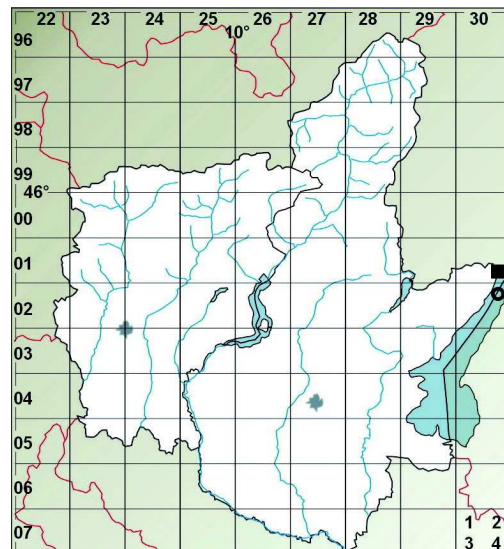
■ ***Rumex cristatus* DC.**

Distr. BS: Poncarale, Borgo Poncarale, loc. Quattro Camini, sul ciglio stradale (0526/2, Zanotti, 7.5.2013); Favizzano di Offlaga, lungo il bordo stradale della S.P. Orzinuovi-Lonato (0626/1, Zanotti, 8.6.2012); Leno, a N dell'abitato lungo il bordo stradale (0627/1, Zanotti, 8.6.2012).

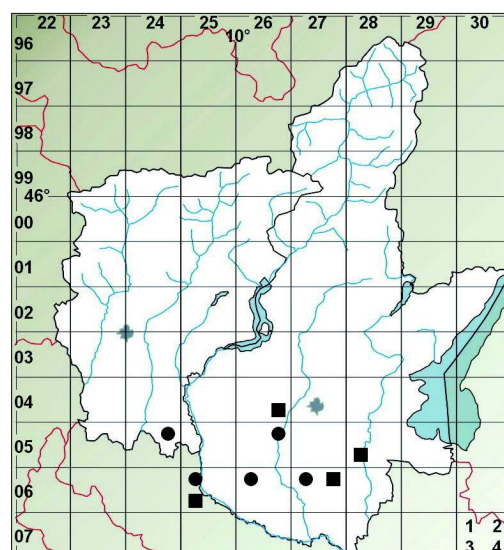
Osserv. Le recenti osservazioni di Zanotti mostrano che la specie sembra in espansione quantomeno nella pianura bresciana occidentale.



Rubus phoenicolasius



Ranunculus muricatus



Rumex cristatus

Integrazioni ai dati distributivi (Tab.1) e note di commento

La Tab. 1 comprende il repertorio delle integrazioni alle carte distributive presenti nella Flora. Per ciascun *taxon* vengono forniti i nuovi dati a livello di area di base e quadrante (AB/Q), specificandone la tipologia (ER: erbario storico rivisto, HB: erbario recente, OX: osservazione di campagna, SR: segnalazione bibliografica recente). I numeri nel campo "Nota" rimandano alla sottostante legenda.

Note alla Tab.1:

1. Le nuove osservazioni in campo spostano significativamente verso nord l'areale di questa specie (BONA, 2015).
2. BG: L'osservazione di Perico in 0323/2 (4.2006) sostituisce il dato d'erbario di Rota (PAV).
3. Il dato SR (FESTI & PROSSER, 2008) si riferisce al territorio trentino.
4. BG: l'osservazione di Perico in 0324/1 (3.2006) sostituisce il dato bibliografico di BERGAMASCHI (1853).
5. BG: Specie nuova per la provincia. **5-A:** *Amaranthus blitoides*: Urgnano, Basella, zona prati aridi, greto del F. Serio, 183 m, 0324/3, Federici G. 24.9.2013, BER. **5-B:** *Ambrosia trifida*: Seriate, via F. Nullo, bordo strada e coltivato, 237 m, 0324/1, Federici 21.8.2013 BER; Cavernago, alveo del F. Serio, di fronte alla Basella, 176 m, 0324/3, Mangili 8.9.2013. **5-C:** *Datura wrightii*: Gorle, campi al termine di V. ai Campi bassi, 258 m, 0224/3, Perico 9.10.2013, HbPerico; MANGILI & al. (2013): sul greto del F. Serio all'altezza della Basella (0324/3). **5-D:** *Eragrostis virescens*: Torre Boldone, bordo strada provinciale n. 35, 277 m, 0224/3, Perico 22.9.2014, BER; Grumello del Monte, stazione ferroviaria, 315 m, 0325/, Federici G., 26.8.2013, BER.
6. La stazione si trova in territorio trentino.
7. Il nuovo ritrovamento estende verso ovest l'areale locale della specie.
8. BG: Il ritrovamento di Perico & Federici G. per Pradalunga, M. Misma, crinale S, a 100 metri ca. dalla vetta, 1150 m (0224/4, 11.4.2015, Hb Perico) riconferma la segnalazione risalente a CHENEVARD (1915).
9. BS: Edolo, Foppa dell'Aviolo, 1873 m (9828/1, Magnolini & Bona, 24.5.2014, Hb Bona) Specie nuova per la provincia.
10. Il dato SR è citato in DONADELLI & FERRANTI (2011).
11. Il dato OX in 0122/4 ricade in prov. di Lecco.
12. BG: Le osservazioni di Perico in 0224/3 (1.2006) e 0323/2 (3.2006) sostituiscono il dato d'erbario di Rodegher (PAV).
13. Il dato Hb in 0222/2 (Arzuffi, 20.6.2005, conf. Federici G., BER) è situato in prov. di Lecco.
14. BG: Con la raccolta di Adrara San Martino, Bronzo-

- ne (0225/4, Arzuffi, 7.7.2005, det. Federici G., BER) trova riconferma la citazione di WILCZEK & CHENEVARD (1912).
15. Il dato Hb (FESTI & PROSSER, 2008) si riferisce al territorio trentino.
16. BONA (2015) segnala che la specie è in forte espansione nel bacino superiore dell'Oglio.
17. Per i dati SR si vedano DONADELLI & FERRANTI (2011).
18. Il dato in 9926/2 ricade in prov. di Sondrio.
19. BG: L'osservazione di Perico in 0323/2 (6.2008) sostituisce il dato bibliografico di ROTA (1853).
20. BG: L'osservazione di Perico in 0223/4 (6.2006) sostituisce il dato bibliografico di BERGAMASCHI (1853).
21. BS: La presenza nel quadrante 9928/1 (ARIETTI, 1944) è riaccertata da Bona a Cevo, al margine della provinciale all'ingresso del paese da N, 1050 m (22.9.2012).
22. TN: Alla Madonna del Ri presso Bondone, 600 m, leg. & det. Cimarolli, 3.5.1899, *sub O. columnae*, rev. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
23. BS: Brescia (al Goletto), 0427/3, leg. & det. Cesati, 1857, *sub O. myoides [sic]*. rev. Perazza, FI; TN: Baitoni, 0129/3, 400-600 m, leg. & det. Cimarolli, 1.6.1889, *sub O. muscifera*, rev. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
24. TN: Bondone, luoghi secchi, 800 m, 0129/3, leg. & det. Cimarolli, 1.6.1898, *sub O. arachnites*, rev. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
25. Il dato SR è riportato in GUIGGI (2014).
26. TN: *Judic. merid.* Bondone, 600-1000 m, 0129/3, leg. & det. Cimarolli, 3.6.1897, *sub O. militaris*, conf. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
27. TN: *Tirolia australis. Judicariis. Prope* Bondone [di Storo], 0129/3, leg. & det. Cimarolli, 1889 *sub O. spitzelii* Saut., rev. Perazza, FI.
28. MI: Rivolta, Cassano d'Adda, 0523/1, leg. Rampoldi, 1860 *sub O. tridentata* Scop., conf. Perazza, FI.
29. BG: Pascoli a Romano Lomb., 0424/3, leg. Rodegher, 1890 *sub O. ustulata* L., conf. Perazza, FI.
30. TN o BS: Rupi alp. del M. Tombea, 1800, 0129/4, leg. & det. Luzzani, *sub Seleria disticha*, 1.8.1937, conf. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
31. TN: Lodrone, 0129/3, leg. et det. Luzzani, 20.8.1928, conf. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
32. TN: il dato ER proviene da Lodrone, 0129/3, *in agris saepe cultus*, leg. et det. Luzzani, 1.6.1926, conf. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
33. TN: Rio Santa Barbara (Lodrone), 0129/3, sfuggita a coltura e ora in più luoghi subspontanea, leg. et det. Luzzani, 24.7.1928, conf. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
34. TN: *In locis humidis sd rip. rivorum prope* Lodrone, 0129/3, leg. et det. Luzzani, 1.4.1926, conf. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
35. TN: il dato ER proviene da: Ghiaiosi aridi di Lodrone, 0129/3, leg. et det. Luzzani, *sub Tunica prolifera*, 6.7.1931, conf. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
36. BG: Riconfermata da Perico la stazione di RODEGHER (1907): Pradalunga, M. Misma, crinale S, a 100 m circa dalla vetta, 1150 m (0224/4, Perico, 11.4.2015).
37. TN: il dato ER proviene da: Lodrone, 0129/3, in alcuni orti subspontanea, leg. et det. Luzzani, 1.8.1926, conf. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
38. TN: Ghiaie dei colli di Lodrone, 450 m, 0129/3, leg. et det. Luzzani, *sub P. saxifraga var. rotundifolia*, 01/06/1926, rev. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
39. BG: RIVOLA & PERSICO (2013) per Ca S. Marco, sentiero per il P. del Verrobio.
40. TN: Lungo le vie di campagna pr. Lodrone, 375 m, 0129/3, leg. et det. Luzzani, *sub P. orientalis* L., 3.7.1928, rev. Prosser, Hb Luzzani (HbSMA).
41. Il dato ricade in prov. di Lecco.
42. BG: L'osservazione di Perico in 0323/2 (10.2011) sostituisce il dato d'erbario di Rota (PAV).
43. BS: I nuovi ritrovamenti confermano la tendenza della specie a risalire il corso del fiume Oglio (BONA, 2015).

Dati da escludere dall'Atlante corologico (vol.2)

Eliminare il dato di *Aphyllanthes monspeliensis* da 0427/4. Tutte le stazioni sono ubicate in 0427/2.
Eliminare il dato di *Polystichum braunii* in 0328/3.

CONCLUSIONI

Il bilancio conclusivo di questo primo aggiornamento si può così ricapitolare: 1156 nuovi dati, di cui 217 HB, 891 OX, 31 SR e 17 ER.

I generi nuovi per la Flora sono due, *Phyla* e *Sesamum*, ambedue rappresentati da una sola specie. I *taxa* nuovi o redivivi a livello specifico e infraspecifico sono nel complesso 21. Fra questi 8 sono rappresentati da autofite, due delle quali (*Campanula martinii* e *Sempervivum soculense*) nuove per la scienza e una rediviva. Si tratta di *Hieracium dolichaetum*, le cui notizie risalgono ai primi anni '20 del secolo scorso. I restanti 13 *taxa* appartengono a neofite, in genere d'ingresso recente e casuale, ovvero osservate nuovamente dopo un periodo di pausa.

Grazie all'aumento dei dati disponibili fanno il loro ingresso nell'Atlante le carte distributive di 7 *taxa*, anche in questo caso in prevalenza neofite. Di particolare interesse l'estensione degli areali di *Festuca circummediterranea*, *Muscari kernerii* e *Orobanche laserpitii-sileris*, che vedono così consolidata la loro presenza nel nostro territorio.

Gli altri dati che vanno ad arricchire le distribuzioni dei 754 *taxa* elencati nella Tab.1 sono nel complesso 1072, 929 quelli relativi ad autofite, mentre 143 riguardano segnalazioni di neofite. La parte preponderante delle aggiunte deriva da osservazioni di campo (839), ma non mancano dati riferiti a fonti bibliografiche recenti (30) o riconducibili a revisioni d'erbari storici (17) o recenti

(186). Appare preoccupante la tendenza alla penetrazione nell'area camuna notata per alcune di esse (*Abutilon theophrasti*, *Ipomoea purpurea*, *Trachycarpus fortunei*). Il prospetto della flora della Lombardia centro-orientale è ora dunque di 854 generi (+2), 2853 specie (+14) e 868 sottospecie (+3), di cui 189 generi (+2) e 508 specie (+12!) appartengono alla compagine esotica.

<i>Abutilon theophrasti</i>	OX-9728/3	OX-9828/1	OX-9827/4	OX-9927/2			1
<i>Acalypha australis</i>	HB-0427/1						
<i>Acanthus mollis</i>	OX-0223/4						
<i>Acer campestre</i>	OX-9728/3	OX-9927/1					
<i>Acer opalus</i>	OX-0026/4						
<i>Acer platanoides</i>	OX-0323/2						
<i>Acer saccharinum</i>	OX-0223/4	OX-0224/3	OX-0323/2	OX-0324/3			
<i>Achillea distans</i>	OX-9924/2						
<i>Achillea millefolium</i>	OX-0323/2	OX-0423/2	OX-0524/1				2
<i>Achillea roseoalba</i>	OX-0128/3						
<i>Achillea stricta</i>	HB-0224/3						
<i>Acinos arvensis</i>	OX-9828/1	HB-0227/3					
<i>Actaea spicata</i>	SR-9729/4						3
<i>Adenostyles leucophylla</i>	OX-0025/1	OX-0026/1					
<i>Adoxa moschatellina</i>	OX-9928/1	OX-0026/4	OX-0028/3				
<i>Aethusa cynapium</i>	OX-0126/4						
<i>Agrostemma githago</i>	OX-0027/2						
<i>Agrostis canina</i>	HB-0323/1						
<i>Agrostis capillaris</i>	OX-0227/4						
<i>Agrostis stolonifera</i>	OX-0525/1						
<i>Ajuga genevensis</i>	OX-9924/2						
<i>Alcea rosea</i>	OX-0324/3	OX-0427/1					
<i>Alchemilla decumbens</i>	HB-0024/4						
<i>Alchemilla fallax</i>	HB-0126/1						
<i>Alchemilla glaucescens</i>	OX-0225/4						
<i>Alchemilla monticola</i>	OX-0125/3	OX-0224/1					
<i>Alchemilla pentaphyllea</i>	OX-0025/1						
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	OX-0123/4	OX-0125/4	OX-0322/2	OX-0324/1			4
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>carinatum</i>	OX-0228/3						
<i>Allium oleraceum</i>	OX-0025/1	OX-0125/4					
<i>Allium sphaerocephalon</i>	OX-9928/3						
<i>Allium ursinum</i>	OX-9827/4						
<i>Alnus cordata</i>	OX-0026/2						
<i>Alopecurus pratensis</i>	OX-0323/2						
<i>Alopecurus rendlei</i>	OX-0223/4						
<i>Alyssum alyssoides</i>	HB-0329/3						
<i>Amaranthus blitoides</i>	HB-0324/3						5-A
<i>Amaranthus blitum</i>	OX-0525/1	HB-0529/2					
<i>Amaranthus caudatus</i>	OX-0027/2						
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	OX-0026/2	OX-0129/3	OX-0224/1				
<i>Ambrosia trifida</i>	HB-0324/1	OX-0324/3					5-B
<i>Amorpha fruticosa</i>	OX-0027/4						
<i>Anchusa arvensis</i>	OX-0027/3						
<i>Anchusa azurea</i>	HB-0324/1						
<i>Androsace alpina</i>	OX-0025/1						
<i>Anemone nemorosa</i>	OX-9927/1						
<i>Anemone ranunculoides</i>	OX-0025/1	OX-0027/3	OX-0328/3				
<i>Angelica sylvestris</i>	OX-9629/3						
<i>Antennaria dioica</i>	HB-0225/4						
<i>Anthericum ramosum</i>	OX-0124/2						
<i>Anthriscus caucalis</i>	HB-0224/3						
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpicola</i>	OX-0028/3	OX-0125/4					
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>baldensis</i>	OX-0025/1	OX-0123/2					
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>versicolor</i>	OX-0123/2	OX-0224/1	OX-0325/2	HB-0329/3			
<i>Apium graveolens</i>	OX-0223/4						
<i>Aquilegia atrata</i>	OX-9927/1						
<i>Arabis ciliata</i>	SR-9929/1	OX-0325/2	OX-0224/1				3

Arabis hirsuta	OX-0023/4					
Arenaria leptoclados	OX-0223/4	OX-0323/1				
Arenaria marschlinii	OX-0028/2					6
Argyrolobium zanonii	OX-0224/3					
Aristolochia lutea	OX-0226/3					
Armoracia rusticana	OX-0223/4					
Arnica montana	HB-0225/4					
Arrhenatherum elatius	OX-9927/1					
Artemisia annua	OX-0224/4					
Artemisia umbelliformis	OX-9927/3	OX-9928/4				
Asclepias syriaca	OX-0223/4					
Asperula aristata subsp. oreophila	OX-0329/3					
Asperula purpurea	OX-9928/3					
Asperula taurina	OX-0028/3					
Asphodelus albus	OX-0325/2					
Asplenium adiantum-nigrum subsp. adiantum-nigrum	OX-9728/1					
Asplenium scolopendrium subsp. scolopendrium	OX-9827/4	OX-0423/4				
Asplenium seelosii subsp. seelosii	OX-0128/3					7
Aster alpinus	OX-9727/2					
Astragalus alpinus	OX-9928/1					
Astragalus glycyphyllos	OX-9629/3	SR-9729/4				3
Aucuba japonica	OX-0223/4					
Avena barbata	OX-0224/1					
Barlia robertiana	OX-0629/1					
Berula erecta	OX-0224/1					
Betonica officinalis	OX-0124/2					
Betula pendula	OX-0322/2					
Betula pubescens	OX-0025/1	OX-0025/3				
Bidens frondosa	OX-9927/4					
Bifora radians	OX-0323/2					
Biscutella laevigata	OX-9727/2					
Blackstonia perfoliata	HB-0324/1	OX-0326/2				
Bombycilaena erecta	HB-0329/3					
Borago officinalis	OX-0427/2					
Bothriochloa ischaemon	OX-9827/2					
Botrychium lunaria	OX-0023/4	OX-0124/2				
Brassica oleracea	OX-0323/2	OX-0324/1				
Briza media	OX-0322/2					
Bromus catharticus	OX-0027/2	OX-0224/4	OX-0323/1	OX-0423/4		
Bromus condensatus	OX-0023/4	HB-0027/4	OX-0124/2			
Bromus diandrus subsp. diandrus	OX-0224/1					
Bromus madritensis subsp. madritensis	OX-0027/4	OX-0224/1	OX-0323/1			
Bromus ramosus	OX-0227/4					
Buddleja davidii	OX-9926/3					
Buglossoides arvensis	OX-9928/1	OX-0224/1				
Buglossoides purpureoaeerulea	OX-0125/4					
Bupleurum baldense	HB-0327/1	HB-0329/3				
Bupleurum falcatum subsp. cernuum	HB-9927/1	OX-0025/1				
Calamagrostis epigejos	OX-0225/4	HB-0323/1				
Calamintha glandulosa	OX-0323/2					
Calepina irregularis	OX-9827/2	OX-0126/2	OX-0126/3	OX-0325/2		
Calystegia sylvatica	OX-9928/3	OX-0226/1				
Campanula carnica	OX-0025/1					
Campanula elatinooides	HB-0328/4					
Campanula glomerata	OX-9928/2	OX-0026/1				
Campanula latifolia	OX-9927/2					
Campanula rapunculoides	OX-9728/3					
Campanula rapunculus	OX-9928/1	OX-0027/4	OX-0324/1			
Capsella bursa-pastoris	OX-0028/2					
Capsella grandiflora	OX-9927/2	OX-0027/2				
Capsella rubella	OX-0323/1					
Cardamine flexuosa	OX-0223/4					
Cardamine heptaphylla	OX-0028/3					
Cardamine kitaibelii	OX-0225/4					
Cardamine pentaphyllos	OX-0028/3					
Carduus personata	OX-9927/1	OX-9927/2	OX-9928/3	OX-0028/4		
Carex austroalpina	SR-9929/1	OX-0227/4				3
Carex capillaris	OX-9727/2	OX-9926/1				

Carex curvula subsp. rosae	OX-0028/4						
Carex digitata	OX-9927/1						
Carex divulsa	OX-0423/2						
Carex ferruginea	OX-9629/3						
Carex flacca	OX-9927/1						
Carex fuliginosa	OX-9727/2						
Carex hirta	OX-0025/1						
Carex lepidocarpa	OX-0025/1	HB-0229/4					
Carex leporina	OX-0322/2	OX-0323/1					
Carex michelii	HB-0327/3						
Carex mucronata	OX-0025/1						
Carex oederi	HB-9928/1	SR-9929/1	HB-0229/2				3
Carex pairae	OX-0124/2	OX-0324/1					
Carex pallescens	OX-0322/2	OX-0323/1					
Carex paniculata	OX-9927/1						
Carex pendula	OX-0229/2						
Carex pilosa	OX-0224/3						
Carex pilulifera	OX-0124/2						
Carex sempervirens	OX-0125/3						
Carex spicata	OX-0027/4						
Carex tomentosa	HB-0327/3						
Carex tumidicarpa	HB-0323/1						
Carlina vulgaris	OX-9827/4	SR-9829/1					3
Carpesium cernuum	HB-0325/1						
Carpinus betulus	OX-9928/1						
Carthamus lanatus	OX-0229/2						
Centaurea deusta subsp. splendens	OX-0524/1						
Centaurea jacea subsp. gaudinii	OX-9728/3						
Centaurea nigrescens	OX-9924/3	OX-0028/2					
Centaureum erythraea	HB-0526/1						
Centaureum pulchellum	HB-0126/2	HB-0526/1					
Centranthus ruber subsp. ruber	OX-0229/2	OX-0324/1					
Cephalanthera damasonium	OX-0223/4						
Cephalanthera rubra	OX-0028/3	OX-0228/3	OX-0229/2	OX-0327/2			
Cerastium brachypetalum subsp. tauricum	OX-0027/2	HB-0427/1					
Cerastium carinthiacum subsp. austroalpinum	OX-0027/1						
Cerastium semidecandrum	HB-0027/3						
Cercis siliquastrum	OX-0223/4						
Cerithe minor	OX-0027/3						
Chenopodium hybridum	HB-9728/3	HB-0027/2					
Chenopodium murale	HB-9827/4						
Chondrilla juncea	HB-0225/4						
Chrysopogon gryllus	OX-0127/1	OX-0228/3					
Cichorium intybus	OX-0229/2						
Circaea xintermedia Ehrh.	OX-0026/2						
Circaea alpina	OX-9926/1	OX-9927/1	OX-9928/1				
Circaea lutetiana subsp. lutetiana	OX-0025/1						
Cirsium erisithales	OX-0127/3						
Cirsium montanum	OX-0224/1						
Cirsium palustre	OX-9629/3	OX-9727/2	SR-9829/1				3
Cirsium vulgare	SR-9929/1						3
Cladium mariscus	OX-0527/2						
Clematis alpina subsp. alpina	OX-9727/2						
Commelina communis	OX-0323/1						
Conium maculatum	OX-0626/4						
Convallaria majalis	OX-0323/1						
Coronilla coronata	OX-0229/2						
Coronopus didymus	OX-0323/2	OX-0324/3	OX-0423/1				
Corydalis intermedia	OX-0023/4						
Cotoneaster integerrimus	OX-0224/4						8
Crepis aurea	OX-9727/2						
Crepis conyzifolia	OX-9928/2						
Crepis froelichiana subsp. froelichiana	OX-0329/3						
Crepis paludosa	OX-0028/3						
Crepis pulchra	OX-0223/4	OX-0323/1	HB-0323/2	HB-0324/1	OX-0326/3	OX-0525/4	
Crepis sancta subsp. nemausensis	OX-9927/2	OX-9928/1	OX-0027/2	HB-0525/3			
Crepis setosa	OX-0224/1	HB-0325/2	HB-0329/3	OX-0423/2			
Cucumis sativus	OX-0323/1						

Cucurbita pepo	OX-0323/1					
Cuscuta campestris	OX-0525/1					
Cuscuta epithymum	OX-0224/1	HB-0225/4				
Cuscuta europaea	SR-9829/1	OX-0224/1				3
Cyclamen purpurascens	OX-0525/2					
Cynoglossum officinale	OX-9924/3					
Cynosurus cristatus	OX-0025/1	OX-0322/2	OX-0323/1			
Cyperus esculentus	OX-0129/3					
Cyperus glomeratus	OX-0224/4					
Cyperus microiria	HB-0129/3					
Cyrtomium fortunei	OX-0127/1	OX-0223/2	OX-0229/2			
Cystopteris montana	OX-0025/1					
Cytisophyllum sessilifolium	OX-0027/4					
Cytisus hirsutus	OX-9928/3	OX-0223/2				
Cytisus nigricans	OX-9928/2					
Dactylorhiza fuchsii	OX-0528/4					
Dactylorhiza lapponica subsp. rhaetica	OX-0026/2					
Dactylorhiza sambucina	OX-9927/1					
Dactylorhiza traunsteineri	OX-0026/2					
Daphne petraea	HB-0229/4					
Dasypyrum villosum	OX-0224/1					
Datura stramonium subsp. stramonium	OX-0323/1					
Datura wrightii	HB-0224/3	SR-0324/3				5-C
Descurainia sophia	OX-9927/4					
Dianthus armeria	OX-0324/1					
Dianthus carthusianorum	OX-9728/3					
Dianthus sylvestris subsp. sylvestris	OX-9728/3	OX-0229/2				
Dichondra micrantha	OX-0224/3	OX-0323/2	OX-0423/2			
Dictamnus albus	OX-0126/2	OX-0323/3				
Digitalis lutea	SR-9729/4					3
Digitaria ischaemum	OX-0126/2	OX-0223/4	OX-0323/2			
Diphasiastrum alpinum	OX-0025/1					
Diphasiastrum complanatum subsp. complanatum	HB-9828/1					
Diphasiastrum issleri	HB-9828/1					9
Dipsacus fullonum	OX-0224/1					
Dittrichia viscosa	OX-0323/2					
Doronicum pardalianches	OX-0123/2	OX-0223/4				
Draba dubia	OX-0024/2					
Draba muralis	OX-9827/2	OX-0224/3				
Draba verna subsp. verna	OX-0428/1					
Drosera rotundifolia	OX-9727/2					
Dryas octopetala subsp. octopetala	SR-9923/2	OX-0025/1				10
Dryopteris affinis subsp. borrieri	OX-9928/1	OX-0323/1				
Dryopteris affinis subsp. cambrensis	OX-0024/2					
Dryopteris carthusiana	OX-0323/1					
Dysphania ambrosioides	OX-0324/3					
Eleocharis mamillata subsp. austriaca	HB-9923/4	SR-9929/1				11
Eleocharis palustris	OX-0323/1					
Epilobium alsinifolium	OX-9924/4	OX-9926/1				
Epilobium angustifolium	OX-0224/3	HB-0225/4				
Epilobium hirsutum	OX-9928/3					
Epilobium montanum	OX-9927/4					
Epilobium nutans	OX-0025/1					
Epilobium obscurum	OX-9927/4	OX-0223/4	OX-0324/1			
Epilobium palustre	OX-0025/1					
Epilobium tetragonum	OX-0323/1					
Epipactis palustris	OX-0224/1					
Equisetum hyemale	OX-0027/4					
Equisetum telmateja	OX-0126/2					
Equisetum variegatum	OX-9928/1					
Eragrostis pectinacea	OX-0223/4	OX-0424/1				
Eragrostis virescens	HB-0224/3	HB-0325/1				5-D
Erigeron acris	OX-9924/3	OX-0229/2	HB-0229/4			
Erigeron alpinus	OX-0025/1					
Erigeron annuus	SR-9929/1					3
Erigeron bonariensis	OX-0427/1	OX-0529/1				
Erigeron gaudinii	HB-9729/3					
Eritrichium nanum	OX-0025/1					

<i>Erodium malacoides</i>	OX-0027/2	OX-0027/4					
<i>Eryngium amethystinum</i>	OX-9927/4						
<i>Eryobotrya japonica</i>	OX-0027/4	OX-0122/4	OX-0427/1				11
<i>Erysimum rhaeticum</i>	OX-0525/1	OX-0525/4					
<i>Euonymus latifolius</i>	HB-0328/2						
<i>Eupatorium cannabinum</i>	OX-0028/4						
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	OX-0526/3						
<i>Euphorbia falcata</i>	OX-0626/1						
<i>Euphorbia lathyris</i>	OX-0525/3						
<i>Euphorbia nutans</i>	OX-0325/1						
<i>Euphorbia prostrata</i>	OX-0126/2						
<i>Euphorbia verrucosa</i>	HB-0525/2						
<i>Euphrasia minima</i>	OX-0026/3	OX-0124/2					
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i>	OX-0224/4	OX-0229/2					
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	OX-0025/1						
<i>Euphrasia stricta</i>	OX-9629/3						
<i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) P. Gaertn.	HB-9927/2						
<i>Fallopia convolvulus</i>	OX-0525/4						
<i>Fallopia japonica</i>	OX-0027/2	OX-0027/4					
<i>Festuca acuminata</i>	OX-9928/1						
<i>Festuca alpestris</i>	OX-0226/3						
<i>Festuca altissima</i>	OX-0025/1						
<i>Festuca filiformis</i>	OX-0125/4	OX-0525/1					
<i>Festuca gigantea</i>	HB-0329/2						
<i>Festuca melanopsis</i>	HB-9628/4	HB-9629/3	HB-9927/1				
<i>Festuca rubra</i>	OX-0224/3	OX-0323/2					12
<i>Festuca spectabilis</i> subsp. <i>spectabilis</i>	OX-0025/3	HB-0122/4					
<i>Festuca stricta</i> subsp. <i>sulcata</i>	OX-0324/1						
<i>Filago vulgaris</i>	OX-0325/1						
<i>Filipendula vulgaris</i>	OX-9927/2	OX-0025/1	OX-0027/4				
<i>Foeniculum vulgare</i>	OX-9927/2	OX-0027/4					
<i>Fraxinus ornus</i>	OX-0525/2						
<i>Fritillaria tubiformis</i>	OX-0124/2						
<i>Fumaria capreolata</i>	OX-0027/4						
<i>Gagea fragifera</i>	OX-0024/2						
<i>Gagea lutea</i>	OX-0229/2	OX-0326/2					
<i>Gagea villosa</i>	OX-0027/2						
<i>Galeopsis pubescens</i>	OX-0025/1	OX-0124/2	OX-0223/4				
<i>Galinsoga parviflora</i>	OX-0324/1	OX-0525/1					
<i>Galium album</i>	OX-0323/2						
<i>Galium baldense</i>	OX-0024/2						
<i>Galium lucidum</i>	OX-0023/4						
<i>Galium murale</i>	OX-0126/3	OX-0223/4					
<i>Galium parisiense</i>	OX-0323/1	HB-0427/1					
<i>Galium verum</i>	OX-9928/3						
<i>Genista radiata</i>	OX-0224/1						
<i>Genista tinctoria</i>	OX-0025/3						
<i>Gentiana acaulis</i>	OX-0123/2						
<i>Gentiana cruciata</i>	OX-0025/1						
<i>Gentiana lutea</i>	OX-0025/1						
<i>Gentiana nivalis</i>	OX-9727/2						
<i>Gentiana verna</i> subsp. <i>verna</i>	OX-9927/1						
<i>Geranium dissectum</i>	OX-0224/1						
<i>Geranium lucidum</i>	HB-0222/2						13
<i>Geranium phaeum</i>	OX-9727/4						
<i>Geranium purpureum</i>	OX-9827/2						
<i>Geranium pusillum</i>	OX-0323/1	OX-0423/2					
<i>Geranium rotundifolium</i>	OX-9927/1						
<i>Geranium sanguineum</i>	OX-9927/1	OX-0324/1					
<i>Geum rivale</i>	OX-9927/1						
<i>Geum urbanum</i>	OX-9629/3	OX-9927/1					
<i>Gladiolus italicus</i>	HB-0327/3	HB-0427/1					
<i>Gleditsia triacanthos</i>	OX-0027/4						
<i>Globularia nudicaulis</i>	OX-0027/4						
<i>Glyceria notata</i>	HB-0328/4						
<i>Gnaphalium norvegicum</i>	OX-0025/1						
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	OX-9826/4						
<i>Guizotia abyssinica</i>	HB-0228/2						

<i>Gymnadenia odoratissima</i>	OX-0025/1						
<i>Gypsophila repens</i>	OX-0025/1	OX-0324/3					
<i>Helianthemum alpestre</i>	OX-0025/1	OX-0224/1					
<i>Helianthemum canum</i>	OX-0325/2						
<i>Helianthemum italicum</i>	OX-0329/3						
<i>Helianthus annuus</i>	OX-0424/1						
<i>Helianthus tuberosus</i>	OX-9927/4						
<i>Helminthoteca echioides</i>	OX-0027/3						
<i>Helosciadium nodiflorum</i>	OX-0223/4						
<i>Hemerocallis fulva</i>	OX-0125/2						
<i>Hepatica nobilis</i>	OX-9927/1						
<i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>sphondylium</i>	OX-0323/2						
<i>Herniaria glabra</i>	HB-0027/4						
<i>Herniaria hirsuta</i>	HB-9928/3						
<i>Hesperis matronalis</i> subsp. <i>matronalis</i>	OX-0327/3						
<i>Heteropogon contortus</i>	OX-0127/1						
<i>Hibiscus syriacus</i>	OX-0027/2	OX-0027/4					
<i>Hieracium atratum</i>	HB-9729/4	HB-0025/1					
<i>Hieracium bifidum</i>	OX-0428/1						
<i>Hieracium bocconeii</i>	HB-0128/1						
<i>Hieracium cirritum</i>	HB-0026/1						
<i>Hieracium dentatum</i>	HB-0026/1						
<i>Hieracium dollineri</i>	HB-0223/1	HB-0225/4					14
<i>Hieracium hoppeanum</i> subsp. <i>hoppeanum</i>	HB-9924/4	HB-0125/4					
<i>Hieracium jurassicum</i>	HB-0026/2						
<i>Hieracium lactucella</i>	OX-0126/3						
<i>Hieracium lycopifolium</i>	HB-0225/1						
<i>Hieracium pallescens</i>	HB-9729/2						15
<i>Hieracium racemosum</i>	HB-0027/1						
<i>Hieracium rapunculoides</i>	HB-9927/3						
<i>Hieracium sabaudum</i>	HB-0025/1						
<i>Hieracium simia</i>	HB-0025/1						
<i>Hieracium tephropogon</i>	HB-0027/1						
<i>Holcus lanatus</i>	OX-9926/1						
<i>Homalotrichon pubescens</i>	OX-0027/2						
<i>Hyacinthoides hispanica</i>	OX-0223/4						
<i>Hylotelephium maximum</i>	SR-9829/1	OX-0223/4	OX-0328/4				3
<i>Hypericum maculatum</i>	OX-0224/1						
<i>Hypochoeris maculata</i>	OX-0125/4	OX-0226/2					
<i>Hypopitys monotropa</i>	OX-9728/3						
<i>Iberis umbellata</i>	OX-0129/3						
<i>Impatiens balfourii</i>	OX-9728/3	OX-0328/4					
<i>Impatiens glandulifera</i>	OX-0324/3						
<i>Inula britannica</i>	OX-0228/4						
<i>Inula conyzae</i>	OX-0229/2						
<i>Ipomoea purpurea</i>	OX-9928/3	HB-0027/2	OX-0027/3	OX-0027/4			16
<i>Iris foetidissima</i>	OX-0125/2						
<i>Iris graminea</i>	OX-0123/2						
<i>Iris pseudacorus</i>	OX-0027/3	OX-0324/1					
<i>Jasione montana</i>	OX-9927/2						
<i>Juncus acutiflorus</i>	HB-0223/4						
<i>Juncus bufonius</i>	HB-0323/1						
<i>Juncus tenuis</i>	OX-0126/3	OX-0323/1					
<i>Kengia serotina</i>	OX-0126/2						
<i>Kickxia elatine</i>	OX-0328/4						
<i>Knautia arvensis</i>	SR-9729/2	OX-0224/3					3
<i>Knautia drymeia</i>	OX-0324/1						
<i>Knautia illyrica</i>	HB-0328/4						
<i>Knautia velutina</i>	HB-0124/2						
<i>Kobresia myosuroides</i>	OX-0025/1						
<i>Koeleria macrantha</i>	OX-9827/2	OX-0025/2					
<i>Koeleria pyramidata</i>	OX-9827/2	OX-0027/4					
<i>Lactuca serriola</i>	OX-0525/1						
<i>Lamium amplexicaule</i>	OX-0027/4	OX-0126/3	HB-0225/4	HB-0329/3	OX-0523/2		
<i>Larix decidua</i>	OX-0225/2						
<i>Laserpitium krapfii</i> subsp. <i>gaudinii</i>	HB-9629/3	OX-0224/1	OX-0227/4				
<i>Laserpitium latifolium</i>	OX-9629/3	OX-0126/3					
<i>Lathraea squamaria</i>	OX-0226/3						

Lathyrus cicera	HB-0327/3						
Lathyrus latifolius	OX-0125/3						
Lathyrus pratensis	OX-9928/3						
Lathyrus setifolius	OX-0226/4						
Lathyrus sphaericus	SR-9727/2	OX-9827/2	SR-9923/2	HB-0325/4			17
Lathyrus vernus subsp. flaccidus	OX-0023/4						
Laurus nobilis	OX-0127/1						
Lavatera punctata	OX-0324/1						
Lemna minuta	OX-0427/2						
Leontodon hispidus subsp. hispidus	OX-0025/1						
Leontodon hispidus subsp. hyoseroides	OX-0025/1						
Lepidium campestre	OX-0323/1	HB-0328/2					
Lepidium draba	OX-0526/1						
Leucanthemum heterophyllum	OX-9924/2						
Leucosium vernum	OX-0028/3						
Lilium martagon	OX-9727/2						
Limodorum abortivum	OX-0123/2						
Linnaea borealis	OX-9927/4						
Linum alpinum	OX-0123/2						
Linum usitatissimum	OX-0324/3						
Listera cordata	OX-9926/2						18
Lithospermum officinale	OX-0525/4						
Lloydia serotina	OX-0025/1						
Loncomelos pyrenaicus	OX-0323/1						
Lonicera japonica	OX-0027/3	OX-0027/4					
Lonicera nigra	OX-0225/4	OX-0325/2					
Lonicera xylosteum	OX-0028/4	OX-0323/2					
Lotus tenuis	OX-0323/1	HB-0526/1					
Lunaria annua	OX-0028/1						
Lunaria rediviva	OX-0025/2						
Luzula alpina	OX-9925/3	OX-0024/2					
Luzula lutea	OX-0025/1						
Luzula luzuloides	OX-0025/1						
Luzula multiflora	OX-9727/2	OX-0023/4	HB-0325/2				
Luzula nivea	OX-9727/2	OX-0323/1					
Luzula sudetica	HB-0127/3						
Luzula sylvatica	OX-9727/2						
Lychnis flos-cuculi	OX-0027/4	OX-0525/4					
Lycopodium clavatum	OX-0025/1	OX-0127/3					
Lythrum hyssopifolia	HB-0323/1						
Malus domestica	OX-0324/3						
Malus sylvestris	OX-0223/4						
Malva neglecta	OX-9928/2						
Matricaria discoidea	OX-9927/4	OX-9928/1					
Matteuccia struthiopteris	OX-0225/2						
Medicago arabica	HB-0324/2						
Medicago carstiensis	OX-0123/2	HB-0225/4					
Medicago lupulina	OX-9629/3						
Medicago minima	OX-0326/2	HB-0329/3					
Medicago rigidula	HB-0528/2						
Melampyrum cristatum	OX-0027/3	HB-0225/4					
Melilotus officinalis	OX-9629/3						
Melittis melissophyllum	OX-0525/2						
Mentha aquatica	OX-0126/3						
Minuartia grignensis	HB-9924/4						
Minuartia hybrida	HB-9928/1	HB-0126/2	OX-0323/2				19
Moehringia muscosa	OX-0224/1						
Moehringia trinervia	OX-9827/2	OX-0323/2					
Moenchia mantica	SR-9826/2						10
Molinia coerulea	OX-9924/2						
Muscari botryoides subsp. botryoides	OX-0027/3						
Myosotis arvensis	HB-9928/3	OX-0125/4					
Myosotis decumbens	OX-0023/4	OX-0025/1	OX-0125/4	OX-0224/1	HB-0225/4	HB-0325/2	
Myricaria germanica	OX-9729/2						6
Narcissus pseudonarcissus	OX-0223/4						20
Narcissus tazetta	OX-0230/3						
Nardus stricta	OX-0126/3						
Nasturtium microphyllum	OX-0525/1						

<i>Nigella damascena</i>	HB-0224/3	OX-0323/1	OX-0323/2				
<i>Odontites luteus</i>	OX-9928/1						
<i>Odontites vulgaris</i>	OX-9928/1						21
<i>Oenothera chicaginesis</i>	OX-0323/2	OX-0324/1	OX-0324/3				
<i>Oenothera royfraseri</i>	OX-0226/2						
<i>Omphalodes verna</i>	OX-0323/3						
<i>Onobrychis viciifolia</i>	OX-9928/1	OX-0026/4					
<i>Ononis natrix</i>	OX-0224/1	OX-0525/1					
<i>Ononis pusilla</i>	ER-0129/3						22
<i>Onopordum acanthium</i>	OX-0427/1						
<i>Ophrys apifera</i>	OX-0027/3						
<i>Ophrys bertolonii</i> subsp. <i>benacensis</i>	OX-0227/4						
<i>Ophrys insectifera</i>	ER-0129/3	OX-0224/1	ER-0427/3				23
<i>Ophrys sphegodes</i>	ER-0129/3						24
<i>Oplismenus hirtellus</i>	OX-0224/2						25
<i>Opuntia humifusa</i>	OX-0127/1	SR-0323/2					25
<i>Orchis laxiflora</i>	OX-0429/1						
<i>Orchis militaris</i>	ER-0129/3						26
<i>Orchis morio</i>	OX-0127/1						
<i>Orchis pallens</i>	OX-0028/4						
<i>Orchis provincialis</i>	OX-9827/2						
<i>Orchis purpurea</i>	OX-0329/4						
<i>Orchis spitzelii</i>	ER-0129/3	OX-0229/2					27
<i>Orchis tridentata</i>	ER-0523/1						28
<i>Orchis ustulata</i>	ER-0424/3						29
<i>Oreochloa disticha</i>	OX-0024/2	ER-0129/4					30
<i>Origanum vulgare</i>	SR-9829/1						3
<i>Ornithogalum kochii</i>	HB-0226/2	OX-0329/3					
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	OX-9927/1	OX-0028/3					
<i>Orobanche elatior</i>	OX-0026/4						
<i>Orobanche gracilis</i>	OX-9924/3						
<i>Orobanche hederæ</i>	OX-0323/2						
<i>Orobanche minor</i>	OX-0128/3	HB-0227/3	HB-0327/3				
<i>Orobanche reticulata</i>	OX-9828/4	OX-0128/3					
<i>Orobanche teucris</i>	OX-9827/1						
<i>Orthilia secunda</i>	OX-0027/4						
<i>Oxalis acetosella</i>	OX-0323/2						
<i>Oxalis articulata</i>	OX-0427/1						
<i>Oxalis dillenii</i>	OX-0126/3	OX-0224/1	OX-0323/3	OX-0423/2			
<i>Oxalis purpurata</i>	OX-0323/2						
<i>Oxytropis campestris</i>	HB-0029/3						
<i>Oxytropis lapponica</i>	HB-0028/2						
<i>Oxytropis montana</i>	OX-0025/1						
<i>Panicum miliaceum</i>	ER-0129/3						31
<i>Papaver dubium</i>	OX-0329/4						
<i>Papaver somniferum</i>	OX-0027/2	ER-0129/3	OX-0626/1				32
<i>Parentucellia latifolia</i>	OX-0427/1						
<i>Paulownia tomentosa</i>	ER-0129/3						33
<i>Pedicularis acaulis</i>	OX-0123/2						
<i>Pedicularis verticillata</i>	OX-0025/1						
<i>Persicaria amphibia</i>	OX-0527/2						
<i>Petasites fragrans</i>	OX-0324/1						
<i>Petasites hybridus</i>	OX-9629/3						
<i>Petasites paradoxus</i>	ER-0129/3						34
<i>Petrorhagia prolifera</i>	ER-0129/3	OX-0626/1					35
<i>Peucedanum carvifolium-chabraei</i>	OX-0224/4						36
<i>Peucedanum palustre</i>	OX-0529/3						
<i>Peucedanum schottii</i>	OX-0025/4						
<i>Peucedanum venetum</i>	OX-0125/4						
<i>Peucedanum verticillare</i>	OX-9928/3						
<i>Phalaris arundinacea</i>	OX-9927/2	OX-0027/4					
<i>Phedimus spurius</i>	HB-9928/1						
<i>Phleum phleoides</i>	OX-9728/3	HB-9828/1					
<i>Phragmites australis</i>	OX-0125/4						
<i>Phyllostachys aurea</i>	OX-0027/4						
<i>Phyteuma betonicifolium</i>	OX-0027/4	OX-0226/1	OX-0229/2				
<i>Phyteuma ovatum</i> subsp. <i>ovatum</i>	OX-9928/3	OX-0323/1					
<i>Phytolacca americana</i>	OX-9728/3	OX-9928/1	ER-0129/3				37

Picris hieracioides	OX-0229/2						
Pimpinella alpina	ER-0129/3						38
Pimpinella saxifraga	OX-9629/3						
Pinguicula alpina	OX-9923/4						39
Pinguicula leptoceras	OX-0024/2						
Pinus nigra	OX-0224/1						
Piptatherum miliaceum subsp. miliaceum	OX-0224/3	OX-0226/4					
Plantago strictissima	OX-0025/1	OX-0126/3					
Platanthera bifolia	OX-0128/1						
Platanthera chlorantha	OX-9926/1	OX-9927/2					
Platanus xhispanica	ER-0129/3						40
Poa compressa	SR-9729/4	OX-0229/2	OX-0324/1				3
Poa nemoralis	OX-0323/1	OX-0323/2					
Poa palustris	OX-0224/1	HB-0328/4					
Poa pratensis	OX-9927/1	OX-0323/1					
Poa trivialis	SR-9729/3	OX-9927/1					3
Polanisia dodecandra	OX-0324/3						
Polycarpon tetraphyllum subsp. tetraphyllum	OX-0027/4	OX-0126/4	OX-0127/1	OX-0423/2			
Polygala nicaeensis subsp. mediterranea	OX-0023/4						
Polygonatum multiflorum	OX-0025/1						
Polypodium cambricum	HB-0328/4						
Polypodium vulgare	OX-0223/4						
Polypogon viridis	HB-0328/4	HB-0525/3					
Polystichum braunii	OX-0126/2	HB-0224/1					
Potentilla alba	OX-0027/1						
Potentilla argentea	OX-9928/2						
Potentilla crantzii	OX-0025/1						
Potentilla erecta	OX-0322/2						
Potentilla frigida	OX-9729/1	OX-9926/2					
Potentilla neumanniana	OX-9927/1						
Potentilla norvegica	OX-9928/1	OX-9928/3	OX-0027/2				
Potentilla recta	OX-0226/4	HB-0323/1	HB-0324/1	OX-0324/3	OX-0527/2		
Potentilla supina	HB-0027/3						
Primula elatior	OX-9927/1						
Primula glaucescens	OX-0025/1						
Primula halleri	SR-9929/1						3
Prunus armeniaca	OX-0224/3						
Prunus avium	OX-9927/1						
Prunus laurocerasus	OX-0224/1						
Prunus spinosa subsp. spinosa	OX-0525/4						
Pseudorchis albida	OX-0126/3						
Pteridium aquilinum	OX-0526/3						
Pulmonaria officinalis	OX-9828/1	OX-0323/2					
Pulsatilla vernalis	OX-9828/1	OX-9926/3					
Quercus petraea	OX-0023/4	HB-0626/3					
Quercus pubescens	OX-0525/2						
Quercus rubra	OX-0322/2						
Ranunculus parviflorus	HB-0427/1	OX-0429/1	OX-0526/2				
Ranunculus polyanthemophyllus	OX-0126/3	OX-0224/1	OX-0428/1				
Ranunculus sceleratus	OX-0027/4	HB-0327/3	HB-0526/2				
Ranunculus velutinus	HB-0427/1						
Raphanus raphanistrum subsp. landra	OX-0329/3						
Rhagadiolus stellatus	OX-0329/4	OX-0429/3					
Rhamnus cathartica	OX-0025/1						
Rhaponticum scariosum subsp. rhaponticum	SR-9929/1	OX-9928/3					3
Rhinanthus antiquus	OX-9924/2						
Rhinanthus glacialis	OX-0229/2						
Rhinanthus minor	OX-0025/1	HB-0126/3					
Rhodothamnus chamaecistus	OX-0126/2						
Rorippa austriaca	OX-0322/2						
Rorippa palustris	OX-0324/3						
Rosa arvensis	OX-9728/3						
Rosa canina s.l.	OX-9924/3						
Rosa canina var. canina	HB-0226/1	OX-0323/1	OX-0326/1				
Rosa canina var. squarrosa	OX-0326/1						
Rosa subcollina	OX-0027/3						
Rosmarinus officinalis	OX-0122/4						41
Rubus saxatilis	OX-0025/1						

Rudbeckia hirta	OX-0027/4					
Rumex acetosa	SR-9729/3					3
Rumex acetosella	OX-9728/3	OX-9924/2				
Rumex pulcher	OX-0224/1					
Rumex sanguineus	HB-0225/4					
Ruscus aculeatus	OX-0229/2					
Sagina apetala	OX-0323/1					
Sagina saginoides	OX-9928/3					
Salix alba	OX-0323/1					
Salix cinerea	OX-0323/1					
Salix glabra	OX-0025/1					
Salix hastata	HB-0124/2					
Salix myrsinifolia	OX-9924/4	OX-0125/3				
Salix retusa	OX-0124/2					
Salix triandra	OX-0224/1	HB-0328/4				
Samolus valerandi	HB-0526/2					
Sanicula europaea	OX-0028/1					
Saponaria ocymoides	OX-9927/1					
Saxifraga androsacea	OX-0025/1					
Saxifraga mutata	OX-0027/2					
Saxifraga paniculata	OX-0224/1					
Saxifraga tridactylites	OX-9927/4	OX-0325/1	OX-0428/4			
Scandix pecten-veneris	HB-0328/2					
Scilla bifolia	OX-9827/4	OX-0126/2	OX-0127/1			
Scorzonera hispanica	HB-0326/1					
Scorzonera rosea	OX-0025/3					
Scrophularia auriculata	OX-0224/3	OX-0224/4				
Scrophularia juratensis	OX-0224/1	OX-0323/1				
Scrophularia vernalis	OX-0023/4	OX-0028/3				
Sedum album	OX-0525/1					
Sedum alpestre	OX-0024/4	HB-0225/4				
Sedum annuum	OX-9928/3					
Sedum atratum	OX-0025/1					
Sedum dasyphyllum	SR-9829/1					3
Sedum hispanicum	OX-0526/3					
Sedum thartii	OX-0229/2					
Selaginella helvetica	SR-9729/2					3
Selinum carvifolia	OX-0027/4					
Sempervivum arachnoideum	OX-0025/1	OX-0224/1				
Sempervivum montanum	OX-0224/1					
Sempervivum tectorum	OX-9728/3					
Senecio doronicum	HB-0125/4					
Senecio erraticus	OX-0323/2					42
Senecio germanicus subsp. glabratus	OX-0323/1					
Seseli annuum	HB-0124/4	OX-0125/4				
Sesleria sphaerocephala	OX-0025/1					
Setaria italica	OX-0424/1					
Setaria verticillata	OX-0225/3	OX-0325/1				
Setaria viridis subsp. pycnocomma	OX-0129/3					
Sherardia arvensis	OX-0229/2	OX-0423/1	OX-0423/4			
Sibbaldia procumbens	OX-0024/2					
Silene conica	HB-0324/1					
Silene dioica	OX-0323/1					
Silene saxifraga	OX-9928/1					
Silybum marianum	OX-0323/2					
Sisymbrium officinale	OX-0423/2					
Solanum chenopodioides	HB-0224/3	HB-0525/3				
Soldanella alpina	OX-0226/4					
Soldanella pusilla	OX-0024/2					
Solidago canadensis	HB-0129/3					
Solidago gigantea	OX-0123/4					
Sonchus arvensis	HB-0324/1					
Sonchus asper	OX-9927/1					
Sonchus oleraceus	OX-9927/1					
Sorbus aucuparia	OX-0325/2					
Sparganium emersum	HB-0126/2					
Spergularia rubra	OX-9628/3	HB-0324/1				
Spiraea japonica	OX-0322/2					

<i>Spirodela polyrrhiza</i>	OX-0525/2						
<i>Sporobolus indicus</i>	OX-0527/1						
<i>Sporobolus vaginiflorus</i>	OX-0224/1						
<i>Stachys alpina</i>	OX-0227/4						
<i>Stachys annua</i>	HB-0427/1						
<i>Stellaria alsine</i>	OX-9927/3						
<i>Stellaria neglecta</i>	OX-0224/3						
<i>Stellaria pallida</i>	OX-0223/4	OX-0323/2	OX-0329/3				
<i>Stipa eriocalis</i> subsp. <i>ericaulis</i>	OX-0123/2	HB-0125/4					
<i>Succisa pratensis</i>	OX-0025/1						
<i>Symphotrichum lanceolatum</i>	OX-0027/3						
<i>Symphytum officinale</i> subsp. <i>bohemicum</i>	OX-9828/1	OX-0027/4					
<i>Tanacetum corymbosum</i>	OX-0223/4	OX-0324/1					
<i>Tanacetum parthenium</i>	OX-0224/2						
<i>Tephrosia tenuifolia</i>	OX-0224/1						
<i>Teucrium chamaedrys</i>	OX-9927/1						
<i>Teucrium montanum</i>	OX-0525/1						
<i>Thalictrum minus</i>	OX-0324/1						
<i>Thelypteris palustris</i>	HB-9928/1						
<i>Thesium linophyllum</i>	HB-0126/1						
<i>Thlaspi alliaceum</i>	HB-0626/2						
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	OX-9928/1	OX-9928/2	OX-9928/3	OX-0224/1			
<i>Thlaspi rotundifolium</i> subsp. <i>corymbosum</i>	OX-9925/3						
<i>Thymus kosteleckyanus</i>	HB-0225/4	HB-0528/2					
<i>Thymus odoratissimus</i>	OX-0224/1	HB-0326/2					
<i>Thymus oenipontanus</i>	HB-0225/4	HB-0326/2					
<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>polytrichus</i>	OX-0428/1	HB-0528/2					
<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>carniolicus</i>	OX-0025/1	OX-0223/2	HB-0329/3				
<i>Thymus vulgaris</i>	OX-0323/2						
<i>Torilis arvensis</i>	OX-0126/3						
<i>Torilis nodosa</i>	OX-0223/4	HB-0324/1	OX-0423/2	OX-0423/4	OX-0525/4	HB-0726/2	
<i>Trachycarpus fortunei</i>	OX-0027/3	OX-0127/1	OX-0224/1				43
<i>Trachynia distachya</i>	HB-0027/3						
<i>Trifolium alpestre</i>	OX-0126/3						
<i>Trifolium alpinum</i>	OX-0027/1						
<i>Trifolium arvense</i>	HB-0427/1						
<i>Trifolium campestre</i>	HB-0526/1						
<i>Trifolium dubium</i>	OX-0327/1	HB-0726/2					
<i>Trifolium fragiferum</i>	HB-0225/4						
<i>Trifolium hybridum</i>	HB-0428/1						
<i>Trifolium incarnatum</i>	OX-0224/1						
<i>Trifolium medium</i>	HB-0225/4	OX-0323/2					
<i>Trifolium montanum</i>	OX-0123/2						
<i>Trifolium ochroleucum</i>	HB-0225/4	HB-0427/1					
<i>Trifolium patens</i>	OX-0323/2						
<i>Trifolium resupinatum</i>	OX-0224/1						
<i>Trifolium thalii</i>	SR-9829/1	OX-0025/1					3
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	OX-0323/2						
<i>Trisetum flavescens</i>	OX-0027/4						
<i>Typha latifolia</i>	SR-9929/1						3
<i>Ulmus glabra</i>	OX-0323/1						
<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	HB-0225/4						
<i>Valeriana tripteris</i>	OX-9629/3	OX-0028/2					
<i>Veratrum nigrum</i>	OX-0126/4						
<i>Verbascum alpinum</i>	OX-0025/1						
<i>Verbascum densiflorum</i>	OX-0323/2	OX-0427/1					
<i>Verbascum nigrum</i>	OX-0126/4	OX-0323/2	OX-0324/1				
<i>Verbascum thapsus</i>	OX-0229/2						
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	OX-9928/1						
<i>Veronica aphylla</i>	OX-0023/4						
<i>Veronica arvensis</i>	OX-0025/1						
<i>Veronica bellidioides</i>	OX-0025/1						
<i>Veronica filiformis</i>	OX-0124/4						
<i>Veronica hederifolia</i>	OX-9927/2						
<i>Veronica peregrina</i>	HB-0427/1						
<i>Veronica prostrata</i>	OX-0328/3						
<i>Veronica serpyllifolia</i>	OX-0323/1						
<i>Veronica spicata</i> subsp. <i>spicata</i>	HB-9728/3	HB-0225/4					

Veronica teucrium	OX-0025/1	HB-0225/4					
Viburnum opulus	OX-0323/2						
Vicia cracca	HB-0329/3						
Vicia hirsuta	OX-0027/4	HB-0327/3					
Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria	OX-9927/1						
Viola alba	OX-9827/4						
Viola collina	HB-0124/3						
Viola mirabilis	OX-0123/1						
Viola odorata	OX-9827/4	OX-9927/2					
Viola reichenbachiana	OX-0025/1						
Viola thomasiana	OX-0025/1	OX-0026/4					
Viscum album subsp. album	OX-0223/4						
Vitis labrusca	OX-0223/4						
Vitis riparia	OX-0323/1						
Vulpia ciliata	OX-0126/2						
Vulpia myuros	HB-0323/1	OX-0525/1					
Zannichellia palustris	OX-0324/2						

BIBLIOGRAFIA

- AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER D.M. & THEURILLAT J.-P., 2004. Flora Alpina. 3 voll. Bologna.
- ARIETTI N., 1944. La flora della Valle Camonica. Revisione critico-sistematica di un erbario e di note inedite di Ottone Penzig predisposti per un incompiuto catalogo delle piante vascolari della Valle Camonica. Atti Ist. Bot. Lab. Crittog. Univ. Pavia, ser.5, 4: 1-181.
- ARIETTI N. & CRESCINI A., 1980. Recenti avventizie della flora bresciana. Seconda contribuzione. Nat. Bresciana, 16: 24-51.
- BANFI E. & GALASSO G. (ed.), 2010. La Flora esotica lombarda. Museo di Storia Naturale, Milano.
- BERGAMASCHI G., 1853. Peregrinazione statistico-fitologica fatta dal dottor Giuseppe Bergamaschi nelle valli Camonica, Seriana, Brembana. Eredi Bizzoni, Pavia.
- BONA E., 2015. Flora Esotica del Fiume Oglio e dei suoi principali affluenti a nord del Sebino. Botanica Rhaetica.
- CHENEVARD P., 1915. Flora delle Prealpi bergamasche. Traduzione di un manoscritto inedito conservato presso il Conservatoire et Jardin botanique de la Ville de Genève. Copia conservata presso il Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia.
- CONTI F. & al., 2006. Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana. Nat. Vicentina, 10: 5-74.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C. (eds.), 2005. An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Roma.
- DONADELLI G.C. & FERRANTI R., 2011. Nuove segnalazioni floristiche per la provincia di Sondrio (Lombardia, Italia settentrionale). Il Naturalista Valtellinese - Atti Museo civ. Storia naturale Morbegno, 22 (2011): 29-55.
- DONATI D. & DUMONT G., 2013. *Sempervivum soculense* sp. nov. un semprevivo a lungo sconosciuto delle Prealpi Gardesane sud-occidentali. Acta Succulenta, 1(2): 116-146.
- FENAROLI F., PISTARINO A., PERUZZI L. & CELLINESE N., 2013. *Campanula martinii* (Campanulaceae), a new species from northern Italy. Phytotaxa 111 (1): 27-38.
- FESTI F. & PROSSER F., 2008. Flora del Parco Naturale Adamello Brenta. Museo Civico Rovereto. Rovereto.
- GALASSO G. & BANFI E., 2012. *Notulae ad plantas advenas longobardiae spectantes*: 3 (141-208). Pag. Bot., Milano, 36: 18-59.
- GALASSO G. & BANFI E., 2013. *Notulae ad plantas advenas longobardiae spectantes*: 4 (209-262). Pag. Bot., Milano, 37: 39-66.
- GARIBOLDI L., FEDERICI G. & PERICO G., 2013. 69. *Persicaria pennsylvanica* (L.) M. Gomez (Polygonaceae). Riaccertamento della distribuzione di nuova specie per il Bergamasco. In: PERICO G. (ed.), Segnalazioni floristiche del Bergamasco. XII contributo. Notiz. Florist. Flora Alpina Bergamasca, Bergamo, 44: 19.
- GUIGGI A., 2014. Repertorium Cactorum Italicorum. Cactology, 4: 1-20.
- MANGILI L., FEDERICI G. & PERICO G., 2013. 67. *Sesamum indicum* L. (Pedaliaceae). Nuova specie per il Bergamasco. In: PERICO G. (ed.), Segnalazioni floristiche del Bergamasco. XII contributo. Notiz. Florist. Flora Alpina Bergamasca, Bergamo, 44: 18.
- MARTINI F. (ED.), BONA E., FEDERICI G., FENAROLI F. & PERICO G., 2012. Flora vascolare della Lombardia centro-orientale. Vol. I. Parte generale. Trieste.
- MARTINI F. (ED.), BONA E., DANIELI S., FANTINI G., FEDERICI G., FENAROLI F., MANGILI L., PERICO G., TAGLIAFERRI F., & ZANOTTI E., 2012. Flora vascolare della Lombardia centro-orientale. Vol. II. Atlante corologico. Trieste.
- PERAZZA G. & LORENZ R., 2013. Le orchidee dell'Italia nordorientale. Atlante corologico e guida al riconoscimento. Rovereto.
- PROSSER F., 1999. L'attività botanica di Filiberto Luzzani (1909-1943) e il catalogo del suo erbario. Atti Accad. Roveretana Agiati, ser. 7, 9 (B): 85-271.
- RODEGHER E., 1907. Elenco delle piante buone e cattive foraggifere dei colli, monti e prealpi della Provincia di Bergamo. In: SERPIERI A., I pascoli alpini della Provincia di Bergamo: 331-385. Tip. agraria, Milano.
- RODEGHER A., 1924. Il genere *Hieracium* nelle Alpi Orobie. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 31: 255-274.
- ROTA L., 1853. Prospetto della flora della Provincia di Bergamo. Bergamo.
- WILCZEK E. & CHENEVARD P., 1912. Contributions à la flore des Préalpes bergamasques. Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève, 15-16 (1911 et 1912): 248-287.