

CONTRIBUTO SULLA PRESENZA DEL GENERE *ROSA* L. IN PROVINCIA DI BRESCIA

CINZIO DE CARLI¹, SILVIO FORMENTI¹

Parole chiave – Rosa, Prealpi e Alpi meridionali, provincia di Brescia

Key words – Rosa, southern Prealps and Alps, Brescia province

Riassunto – In questo lavoro vengono riportati i risultati di anni di studio e di raccolte del genere *Rosa* in provincia di Brescia. I campioni sono conservati nell'erbario del Museo di Scienze Naturali (hbBS).

Abstract – *Presence of the genus Rosa in Brescia province.* In this work, a study about the genus *Rosa* in Brescia province was presented. The samples collected during this studies are now conserved in the herbarium of the Natural Sciences Museum of Brescia (hbBS).

Questo lavoro ha lo scopo di contribuire alle osservazioni sulla presenza e distribuzione del genere *Rosa* nella provincia di Brescia. A tal fine, gli autori hanno esaminato e determinato n° 252 *exsiccata* raccolti tra il 1980 e il 2009. A questi si aggiungono n°65 campioni raccolti da Enzo Bona.

Tutti gli *exsiccata* sono conservati presso l'erbario del Civico Museo di Scienze Naturali di Brescia (hbBS).

I reperti sono stati prelevati con abbondanza di rami, fiori e cinorodi quasi maturi, durante il periodo di massima fioritura, per consentire la più ampia possibilità di rilievi utili ai fini della identificazione delle specie.

La raccolta è stata integrata dalla compilazione di una scheda riguardante le caratteristiche del fusto, delle foglie, dei fiori, dei cinorodi, inclusive anche di annotazioni inerenti al tipo di vegetazione del luogo. La misurazione del diametro dell'orifizio è stata eseguita su sezioni di cinorodi "verdi".

La maggior parte dei campioni è stata raccolta, in prevalenza, nelle zone montane, non trascurando le colline e la pianura. Alcuni reperti sono stati raccolti in territori prossimi ai confini amministrativi della provincia di Brescia, ma ugualmente inseriti nel presente lavoro, facendo riferimento alla cartografia dei quadranti topografici 1: 50.000 che comprende i territori delle province di Brescia, di Bergamo e di Trento.

Le determinazioni si sono effettuate, inizialmente, utilizzando differenti chiavi analitiche (AESCHIMANN & BURDET, 1990; ADLER *et al.*, 1994; DALLA FIOR, 1962; FIORI, 1929; HESS *et al.*, 1977; PIGNATTI, 1982; ROTHMALER, 1990; TUTIN *et al.*, 1968; ZANGHERI, 1976)

In seguito, su suggerimento di Edda Lattanzi, che si occupa da anni dello studio del genere *Rosa* in Italia, (LATTANZI & TILIA, 2001, 2004) i campioni sono stati rivisti criticamente utilizzando altri lavori specialistici (HENKER, 2003, 2005; TIMMERMANN & MÜLLER, 1994; WISSERMANN, 2000) e successivamente revisionati dalla

stessa Lattanzi.

Dalla ricerca effettuata sono state individuate ventuno specie del genere *Rosa* afferenti i quadranti che riguardano, in prevalenza, la provincia di Brescia (Tab.1).

Genere specie auct	N° exsiccata
<i>Rosa abietina</i> Gren ex H. Christ	1
<i>Rosa agrestis</i> Savi	3
<i>Rosa arvensis</i> Huds.	21
<i>Rosa balsamica</i> Besser	6
<i>Rosa caesia</i> Sm.	5
<i>Rosa canina</i> L. s.s.	62
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh	37
<i>Rosa dumalis</i> Bechst	28
<i>Rosa gallica</i> L.	15
<i>Rosa glauca</i> Pourr.	5
<i>Rosa montana</i> Chaix	8
<i>Rosa nitidula</i> Besser	2
<i>Rosa pendulina</i> L.	33
<i>Rosa rhaetica</i> Greml	2
<i>Rosa rubuginosa</i> L.	1
<i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau	31
<i>Rosa subcanina</i> (Christ) Vuk	23
<i>Rosa subcollina</i> (Christ) Vuk	8
<i>Rosa tomentosa</i> Sm.	4
<i>Rosa uriensis</i> Lager & Puget ex Cottet	3
<i>Rosa villosa</i> L.	18
TOT	171

Tab.1 - Elenco delle specie individuate e numero di campioni raccolti per ciascuna di esse.

Rispetto all'elenco delle specie del genere *Rosa* per la Lombardia (CONTI *et al.*, 2005), la nostra ricerca segna-

¹Centro Studi Naturalistici Bresciani c/o Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia, via Ozanam 4, 25128

la presenza di tre nuove specie: *Rosa nitidula* Besser (n° 2 campioni), *Rosa squarrosa* (A. Rau) Boreau (n°31 campioni) e *Rosa subcollina* (Christ) Vuk (n° 8 campioni).

Ringraziamenti – Si ringraziano vivamente Edda Lattanzi, il Conservatore della Sezione di Botanica del Museo Civico di Scienze di Brescia Stefano Armiraglio, Enzo Bona e Cinzia De Carli per l'assistenza alla stesura del lavoro.

BIBLIOGRAFIA

- ADLER W., OSWALD K., FISCHER R., 1994. Exkursionsflora von Österreich, 427-432, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart und Wien.
- AESCHIMANN D., BURDET H. M., 1994. Flore de la Suisse et des territoires limitrophes, Le nouveau Binz, 192-197, Editions du Griffon, Neuchâtel.
- DALLA FIOR G., 1962. La nostra flora, 389-392, G.B. Monauri, Trento.
- FIORI A., 1929. Nuova Flora analitica d'Italia, Vol.I, 778-785, Edagricole, Bologna.
- HENKER H., 2005. In: Rothmaler W. (Bergr.), Jaeger E.J., Werner K. (Hrsg.), Exkursionflora von Deutschland, Band 4, 358-357, 10 Aufl., Elsevier, München.
- HENKER H., 2003. In: HEGI G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band 4-Teil 2C, 1-108, Parey Buchverlag, Berlin.
- LATTANZI E., TILIA A., 2001. Il genere *Rosa* L. nel Lazio: studio preliminare. *Inform. Bot. Ital.*, 33(2): 524-528.
- LATTANZI E., TILIA A., 2004. Tre entità del genere *Rosa*, nuove per il Lazio: note e chiave analitica, *Inform. Bot. Ital.*, 36 (1), 165, 167.
- PIGNATTI S., 1982. Flora d'Italia, Vol. I, 554-566, Edagricole, Bologna.
- TUTIN T. G., HEYWOOD V. H., BURGESS N. A., D. H. VALENTINE, WALTERS S. M., WEBB D. A., 1968. Rosaceae to umbelliferae, in *Flora Europea*, vol. II, 24-32, Cambridge University press, Cambridge.
- ROTHMALER W., 1990. Exkursionflora von Deutschland, Band 4 Volk und Wissen Verlag, Berlin.
- TIMMERMAN G., MÜLLER T., 1994. Wildrosen und Weißdorne Mitteleuropas, 9-97, Verlag des Schwäbischen Albvereins e.V., Stuttgart.
- WISSERMAN V., 2000. *Bot. Jahrb. Syst.* 122, 397-415
- ZANGHERI P., 1976. *Flora Italica*, Vol. I, 251-256, Linotipia Veronese di Aldo Fiorini, Verona.

Specimina visa selecta

Per ciascun *exsiccata* viene riportato: località e luogo di raccolta; quota (m s.l.m.); data di raccolta; legit, quadrante di riferimento (EHRENDORFER & HAMMAN, 1965).

Rosa abietina Gren. ex H.Christ.

BS, Breno, Astrio, st.da campestre pressi abitato Loc. Orseno; 1200, 31/08/2007, E. Bona, 00274

Rosa agrestis Savi

BS, Losine, tra Losine e Tezze; 370, 14/06/1991, C. De Carli, 00272 • BS, Zone, inizio val Vandul, dx idrogr. presso il cimitero; 740, 25/06/1987, C. De Carli, 02262 • BG, Cologno al Serio, bordo del fossato; 782, 21/05/2007, E. Bona, 04241 • BS, Tremosine, valle Negrini; 550, 22/06/1982, C. De Carli, 01303 • BS, Marmentino, presso Malga Ecolo; 1100, 03/07/1992, C. De Carli, 02272 • BS, Gardone V.T. M. Guglielmo, valle Colonno; 1000, 05/07/1981, C. De Carli, 02273 • BS, Ossimo Inferiore, loc. Rocca; 700, 02/07/1981, C. De Carli, 00273 • BS, Breno, loc. Opol, dx. Oglgio; 410, 10/06/1986, C. De Carli, 00272 • BS, Lonato, loc. S. Tomaso; 196, 22/05/1993, C. De Carli, 05282 • BS, Darfo, Dosso della Sella, Valle del Torr. Re, dx. idr.; 620, 07/07/1984, C. De Carli, 01271 • BS, Treviso Bresc., sin. idr. valle Faegole; 650, 22/06/1985, C. De Carli, 02284 • BS, Ossimo; Colma Balestrini, pendici NE in loc. Rocca; 800, 02/07/1981, C. De Carli, 00273 • BS, Lodrino, loc. La Cocca; 732, 14/06/1982, C. De Carli, 02274 • BS, Magasa, Rest, sotto Rocca Pagana; 1010, 23/06/1986, C. De Carli, 02292 • BS, Pertica Bassa, Ono Degno, Pso della Croce; 1219, 23/07/1986, C. De Carli, 02281 • BS, Brescia, Val Carobbio, Sant'Eufemia; 300, 18/06/1980, C. De Carli, 04274 • BS, Serle, Castello; 650, 20/06/1981, C. De Carli, 04281 • BS, Anfo, bivio per Bagolino, loc. Plagna; 530, 25/06/1983, C. De Carli, 01284 • BS, Tavernole, Rifugio CAI Pezzoro; 1000, 02/08/1980, C. De Carli, 02271 • BS, Marcheno, Valle Vandeno, dx idr.; 400, 13/06/1982, C. De Carli, 03271 • BS, Collio, strada per Bovegno, Km 32; 680, 30/06/1983, C. De Carli, 02272 • BS, Vobarno, Carvanno, M. Gallo; 950, 03/07/1983, C. De Carli, 03282 • BS, Gargnano, M. Beole, pendici SE, strada Formaga • Baiano; 950, 29/06/1991, C. De Carli, 02294 • BS, Odolo, Binzago, loc. Comere, strada Coste Km 22; 450, 26/06/1991, C. De Carli, 03283

Rosa balsamica Besser

BS, Bienno, Pian di Campo Campolario, dintorni; 1470, 29/07/1996, C. De Carli, 00283 • BS, Vezza d'Oglgio, Valle Parzolo; 1750, 23/07/1993, C. De Carli, 97281 • BS, Edolo, tra Baita Martine e Baita Caren, 1658, 03/07/1998, C. De Carli, 98272 • BS, Breno, Dalmone, a monte st.da Crocedomini, Km 71, pressi; 1400, 23/08/2007, E. Bona, 00283 • BS, Cevo, Andrista, str.da per Cedegolo, rupe a monte; 580, 26/08/2007, E. Bona, 99281 • BS, Berzo Demo, lungo strada campestre per Loc. Ramponi; 800, 09/05/2007, E. Bona, 98274

Rosa caesia Sm.

BS, Malonno, Rio Lovaia dintorni, Forno Allione; 750, 14/05/1991, C. De Carli, 99272 • BS, Paisco • Loveno, Loc. Perdonico; 1285, 20/06/2006, C. De Carli, 99272 • BS, Paisco • Loveno, Loc. Perdonico; 1295, 20/06/2006, C. De Carli, 99272 • BS, Paisco • Loveno, Loc. Perdonico; 1257, 08/08/1998, C. De Carli, 99272 • BS, Ponte di Legno, strada per il Pso del Tonale, Km 138, pressi; 1319, 22/08/2007, E. Bona, 97283

Rosa canina L. s.s.

BS, Paisco Loveno, loc. Scontana, dintorni; 1130, 02/07/1983, C. De Carli, 27992 • BS, Tremosine, Lago temp. di Bondo, dintorni; 700, 08/06/2001, C. De Carli, 02301 • BS, Tremosine, Lago temp. di Bondo, dintorni; 700, 08/06/2001, C. De Carli, 02301 • BS, Edolo, tra Baita Martine e Baita Caren; 1658, 03/07/1998, C. De Carli, 98272 • BS, Magasa, Rest, Rocca Pagana, dintorni; 1010, 23/06/1983, C. De Carli, 02292 • BS, M.te Maddalena, testata fosso Baldoverta; 700, 22/06/1991, C. De Carli, 04274 • BS, Lodrino, loc. La Cocca; 735, 14/06/1982, C. De Carli, 02274 • BS, Marmentino, Piazze di Vaghezza; 1200, 29/07/1980, C. De Carli, 02272 • BS, Capovalle, Val di Pu, deviaz. per Cavallino della Fobbia; 830, 20/06/1983, C. De Carli, 02293 • BS, Edolo, Loc. Stablino, dintorni; 1300, 16/06/1993, C. De Carli, 28991 • BS, Ono Degno, Passo della Croce; 1219, 23/07/1983, C. De Carli, 03281 • BS, Serle, M.te s.Bartolomeo, pendici, loc. Belfiore; 810, 08/07/1987, C. De Carli, 04281 • BS, Corteno Golgi, Loc. Les; 980, 28/06/1983, C. De Carli, 98271 • BS, Capovalle, fienili Lombardi, dintorni; 1230, 09/07/1991, C. De Carli, 02271 • BS, Pezzaze, M.te Guglielmo, M.ga Mattoni; 1280, 09/07/1991, C. De Carli, 02271

• BS; Gardone VT, Valle di Colonna, B.ta Colonna vecchio, 1135, 15/07/1985, C. De Carli, 02273 • BS, Lavenone, Loc. Le Piazze; 420, 13/06/1984, C. De Carli, 02284 • BS, Prestine, Loc. Biorche, Km 72 • 73, strada Astrio • Crocedomini; 1263, 24/06/1998, C. De Carli, 00283 • BS, Botticino, M.te Dragoncello, Loc. Costa Grande; 700, 29/05/2000, C. De Carli, 04272 • BS, Capodiponte, Cemmo; 500, 22/05/1999, C. De Carli, 99283 • BS, Borgo S.Giacomo, argine Villagana, F. Oglio; 70, 22/05/1999, C. De Carli, 06254 • BS, Valvestino, strada per Bollone; 600, 23/06/1983, C. De Carli, 02294 • BS, Capovcalte, Castello di Vico; 780, 23/06/1983, C. De Carli, 02293 • BS, Breno, loc. Saletto sotto loc. Opol, dx idrogr. F.Oglio; 290, 10/06/1986, C. De Carli, 00272 • BS, Borgo S.Giacomo, Villagana, Riserva Uccellanda, F.Oglio; 67, 11/05/1994, C. De Carli, 06254 • BS, Borgo S.Giacomo, Villagana, Riserva Uccellanda, F.Oglio; 67, 11/05/1994, C. De Carli, 06254 • BS, Villachiara, Loc. Bonpensiero, F. Oglio; 67, 05/05/1994, C. De Carli, 06251 • BS, Villachiara, Loc. Bonpensiero, F. Oglio; 67, 05/05/1994, C. De Carli, 06251 • BS, Brescia, area urbana Bs2, Cristal Palace; 130, 22/05/1999, C. De Carli, 27049 • BS, Temù, Vione, dintorni; 1300, 05/07/1991, C. De Carli, 97282 • BS, Vobarno, Pompeggino, Fosso Covolo; 680, 11/06/2002, C. De Carli, 03284 • BS, Gardone Riviera, Loc. Fraole; 910, 06/06/1986, C. De Carli, 03281 • BS, Rodengo • Saiano, loc. S.Filippo; 330, 15/06/1992, C. De Carli, 26034 • BS, Rodengo • Saiano, loc. S.Filippo; 350, 15/06/1992, C. De Carli, 26034 • BS, Pezzaze, M.te Guglielmo, M.ga Mattoni; 1240, 09/07/1991, C. De Carli, 02271 • BS, Pezzaze, M.te Guglielmo, M.ga Mattoni; 1240, 09/07/1991, C. De Carli, 02271 • BS, Lonato, loc. S. Tomaso, Loc. Ronchi; 200, 22/05/1993, C. De Carli, 05284 • BS, Zone, inizio val Vandul, dx idrogr. presso il cimitero; 760, 26/06/1987, C. De Carli, 02262 • BS, Serle, Loc. Castello; 586, 11/06/1980, C. De Carli, 04281 • BS, Borgo S.Giacomo, Loc. Villagana, sponda F. Oglio, 80, 22/05/1999, C. De Carli, 06254 • BS, Bagolino, Gaver, Km 20; 1400, 02/08/1996, C. De Carli, 00284 • BS, Manerba, loc. Rocca; 190, 07/05/2008, S. Formenti, 04291 • BS, Manerba, loc. Rocca; 190, 07/05/2008, S. Formenti, 04291 • BG, Colere, strada Costa di Val Notte, Magnone, pressi; 1119, 25/08/2007, E. Bona, 02262 • BG, Monasterolo del Castello, Lago d'Endine, bordo; 338, 15/09/2007, E. Bona, 02252 • BS, Marmentino, Pian del Bene, , 1350, 29/07/1980, C. De Carli, 02272 • BS, Nave, Dosso Lungo, colma; 860, 01/07/1987, C. De Carli, 03274 • BS, Lavenone, Loc. Le Piazze; 450, 13/06/1984, C. De Carli, 02284 • BS, Borno, strada Palline • Dosso, siepi a monte; 1000, 24/08/2007, E. Bona, 00264 • BS, Paisco, scarpata rocciosa prima dell'abitato; 860, 24/08/2007, E. Bona, 99272 • BS, Ossimo inf., cappella Santa Eurosia, pressi; 530, 25/08/2007, E. Bona, 00271 • BS, Berzo Demo, sent. Berzo • Piz.Olda, bivio Forno allione santella; 924, 09/05/2007, E. Bona, 98274 • BS, Cividate Camuno, Parco del barberino; 290, 01/09/2007, E. Bona, 00274 • BS, Losine, strada com. per Cerveno, loc. Il Santo, pressi; 397, 24/08/2007, E. Bona, 00272 • BS, Vezza d'Oglio, scarpata loc. Rive di Sotto; 1200, 26/08/2007, E. Bona, 97283 • BS, Vezza d'Oglio, scarpata loc. Rive di Sotto; 1200, 26/08/2007, E. Bona, 97283 • BS, Pezzaze, Colle di San Zenò, dintorni, margine st, da; 1350, 06/09/2007, E. Bona, 00273 • BS, Rogno, Valle dell'Orso, da monte a San Vigilio, torrente, pressi; 834, 29/09/2007, E. Bona, 01262 • BS; Capo di Ponte, Loc. Seradina, pressi del dosso; 430, 02/10/2007, E. Bona, 99283 • BS; Capo di Ponte, F.Oglio argine, dal P. te di San Rocco a San Fiorano; 400, 07/10/2007, E. Bona, 99283 • BS, Costa Volpino, Branico, sentiero alto per S.Giovanni di Lovere; 880, 16/09/2007, E. Bona, 01263 • BS, Breno, Valle del Caffaro, Valle dei Retorti; 1800, 25/08/2007, E. Bona, 00283

Rosa corymbifera Borkh.

BS, Rodengo • Saiano, Loc. S.Filippo, sopra; 300, 15/06/1992, C. De Carli, 26304 • BS, Gardone V.T. Valle Colonna; 1000, 05/07/1981, C. De Carli, 02273 • BS, Odolo, Valle Torr. Vrenda, Loc. Rive; 300, 20/06/1991, C. De Carli, 03281 • BS, Cimbergo, tra Loc. Paere e Volano, 1490, 15/07/1997, C. De Carli, 99283 • BS, Bienno, Pian di Campo Campolaro; 1550, 29/07/1996, C. De Carli, 00283 • BS, Odolo, str.da per M.te Colmo, Loc. Stablino; 1250, 16/06/1993, C. De Carli, 28981 • BS, Lonato, S. Tomaso, dintorni; 200, 22/05/1993, C. De Carli, 28054 • BS, Borno, Colma Balestrini; 1237, 02/07/1981, C. De Carli, 00273 • BS, Lonato, S. Tomaso, dintorni; 200, 22/05/1993, C. De

Carli, 28054 • BS, Odolo, str.da per M.te Colmo, Loc. Stablino; 1300, 16/06/1993, C. De Carli, 28981 • BS, Gargnano, M. te Beole; 950, 07/06/1982, C. De Carli, 02294 • BS, Lozio, D.so di Cavallo, tra Villa di Lozio e Sommaprada, 950, 01/07/1984, C. De Carli, 00272 • BS, Cimbergo, Valle Tredenus, inizio, sent. per M.ghe del Volano, 1000, 19/07/1980, C. De Carli, 99283 • BS, Collio, Loc. Rocarolo, dintorni; 1200, 01/07/1993, C. De Carli, 01283 • BS, Ossimo, St.da Ossimo inf. per ponte sul Torr. Trobiolo; 720, 08/09/1994, C. De Carli, 00273 • BS, Nave, Colma Dosso Lungo; 880, 01/07/1987, C. De Carli, 03274 • BS, Gussago, Tesa di Sopra; 458, 15/06/1992, C. De Carli, 03264 • BS, Serle, Loc. Castello, sopra, St.da Nuvolento • Serle; 283, 28/06/1999, C. De Carli, 04281 • BS, Brescia, M.te Maddalena, Loc. Giudici; 350, 21/05/2002, C. De Carli, 04274 • BS, Prestine, Loc. Biorche, tra Km 72 • 73 St.da Astrio • Crocedomini; 1350, 24/06/1998, C. De Carli, 00283 • BS, Brescia, M.te Maddalena, M.te Mascheda; 250, 11/05/2008, S. Formenti, 04274 • BS, Brescia, M.te Maddalena, Loc. Poffe; 400, 11/05/2008, S. Formenti, 04274 • BS, Sonico, Garda, bivio Via Dante, scarpata a monte; 897, 08/09/2007, E. Bona, 98283 • BS, Borno, St.da Palline • Dosso, siepi a monte; 1000, 24/08/2007, E. Bona, 00264 • BS, Breno, statale per Crocedomini, Km 74, pressi; 1210, 23/08/2007, E. Bona, 00283 • BS, Paspardo, incrocio bivio Zumella • Lago d'Arno, bivio 4 strade; 1100, 31/08/2007, E. Bona, 99283 • BS, Berzo Demo, sentiero per il Piz Olda, santella bivio Forno Allione; 924, 09/05/2007, E. Bona, 98274 • BS, Breno, statale per Crocedomini, Km 74, pressi; 1210, 23/08/2007, E. Bona, 00283 • BS, Incudine, prati N/E abitato presso Ponte del Salto del Lupo; 950, 22/08/2007, E. Bona, 97283 • BS, Breno, Astrio, st.da campestre pressi abitato ; 900, 31/08/2007, E. Bona, 00283 • BS; Losine, siepi sopra il campo sportivo; 300, 14/09/2007, E. Bona, 00272 • BS; Paspardo, Monfrino, st.da per la Zumella, siepi a monte; 1000, 31/08/2007, E. Bona, 99283 • BS, Losine, st.da comunale per Cerveno, Loc. Il Santo; 397, 24/08/2007, E. Bona, 00272 • BS; Pisogne, cimitero di Fraine, siepi a margine della strada; 900, 06/09/2007, E. Bona, 01261 • BS; Paspardo, Zumella, chiesetta alpina q.ta 1650, pressi; 1650, 17/09/2007, E. Bona, 99283 • BS, Borno, siepi nei pressi dell'abitato; 910, 01/09/2007, E. Bona, 00273 • BG, Vilminore di Scalve, Bueggio, Km 64 ca., strada a m.te; 1112, 25/08/2007, E. Bona, 00261

Rosa dumalis Bechst.

BS, Breno, testata valle Vendolaro, Gaver; 1710, 13/07/1991, C. De Carli, 00284 • BS, Ponte di legno, Val Sozzine, Torr. Narcanello, 1250, 05/07/1991, C. De Carli, 97291 • BS, Ponte di legno, Val Sozzine, Torr. Narcanello, 1318, 05/07/1991, C. De Carli, 97291 • BS, Ponte di legno, sotto Pezzo , 1380, 05/07/1991, C. De Carli, 97291 • BS, Temù, Villa d'Allegno, 1360, 05/07/1991, C. De Carli, 97282 • BS, Bagolino, Strada Bagolino per Gaver Km 15; 1180, 10/07/1985, C. De Carli, 1282 • BS, Ponte di legno, Valle Torr, Narcanello; 1270, 05/07/1991, C. De Carli, 97291 • BS, Ponte di Legno, Pezzo; 1550, 05/07/1991, C. De Carli, 97291 • BS, Temù, Villa d'Allegno; 1180, 06/07/1991, C. De Carli, 97282 • BS, Temù, dintorni Vione; 1300, 06/07/1991, C. De Carli, 97282 • BS, Braone, testata Val Paghera; 1250, 09/07/1998, C. De Carli, 281 • BS, Braone, testata Val Paghera; 1370, 09/07/1998, C. De Carli, 281 • BS, Temù, Villa d'Allegno; 1300, 13/07/1980, C. De Carli, 97282 • BS, Ponte di Legno, Pezzo; 1500, 17/07/1982, C. De Carli, 97291 • BS, Corteno Golgi, dint. Pian di Gembro, 1250, 28/06/1983, C. De Carli, 98262 • BS, Collio, Valle Serramondo, loc. Regine; 1440, 08/07/1997, C. De Carli, 01283 • BS, Bienno, Pian di Campo, Campolaro, 1500, 29/07/1996, C. De Carli, 00283 • BS, Bagolino, Valle Vendolaro di Bruffione; 1700, 02/08/1996, C. De Carli, 00284 • BS, Pezzaze, M. Guglielmo, dint. Malga Mattoni; , 1280, 09/07/1991, C. De Carli, 02271 • BS, Collio, Valle di Serramondo, loc. Regine; 1430, 08/07/1997, C. De Carli, 01283 • BS, Collio, Valle di Serramondo, loc. Soline; 1200, 08/07/1997, C. De Carli, 01274 • BS, Bagolino, Valle del Caffaro, Casa del Soldato; , 1335, 22/07/1997, C. De Carli, 00284 • BS, Pezzaze, M. Guglielmo, dint. Malga Mattoni; , 1240, 09/07/1991, C. De Carli, 02271 • BS, Collio, Valle di Serramondo, Torr. Bavargo; 1200, 08/07/1997, C. De Carli, 01283 • BS, Collio, Valle di Serramondo, loc. Albona; 1300, 08/07/1997, C. De Carli, 01283 • BS, Braone, Testata Val Paghera; 1400, 09/07/1998, C. De Carli, 00281 • BS, Bienno, Pian di Campo, Campolaro; 1530, 29/07/1996, C. De Carli, 00283 • BS,

Ponte di Legno, a valle st.da per Pso del Tonale, Km 138, pressi; 1322, 22/08/2007, E. Bona, 97283

Rosa gallica L. • BS, Vobarno, M. Coro vers. E; 600, 12/06/1994, C. De Carli, 03284 • BS, Concesio, loc. Monticello; 250, 12/06/1983, C. De Carli, 03273 • BS, Villa Carcina, val Codera, "Dos de la ruer"; 800, 18/06/1997, C. De Carli, 03273 • BS, Botticino, pendici Dragoncello, tra Costa Sabbioni e Costa Grande; 680, 29/05/2000, C. De Carli, 04272 • BS, Botticino, pendici Dragoncello, tra Costa Sabbioni e Costa Grande; 650, 29/05/2000, C. De Carli, 04272 • BS, Lumezzane, sentiero tra loc. La Rava • eremo S. Giorgio; 850, 06/06/2000, C. De Carli, 03274 • BS, Cellatica presso C.na Montegrando; 370, 09/06/1988, C. De Carli, 04271 • BS, Vobarno, Dosso Covolo, Case Cuel; 679, 12/06/1994, C. De Carli, 03284 • BS, Villa Carcina, Val Codera, vers SW; 840, 18/06/1997, C. De Carli, 03273 • BS, Carvanno, Val Degagna, Dosso dell' Ora vers E; 760, 03/07/1983, C. De Carli, 03282 • BS, Vobarno, loc. Case Cargiù, strada per M. Coro; 586, 02/06/1996, C. De Carli, 03284 • BS, Concesio, S. Andrea, loc. Monticello; 250, 07/06/1982, C. De Carli, 04272 • BS, Concesio, S. Andrea, loc. Monticello; 250, 07/06/1982, C. De Carli, 04272 • BS, Vobarno, Dosso Covolo, Case Cuel; 680, 11/06/2002, C. De Carli, 03284 • BS, Mazzano, Casc. Sottonuvoli, 420, xx/05/2002, C. De Carli, 04283

Rosa glauca Pourr. • BS, Bagolino, Valle di Vendolaro di Bruffione; 1670, 13/07/1991, C. De Carli, 00284 • BS, Bagolino, Passo di Vendolaro, dintorni; 1750, 02/08/1996, C. De Carli, 00284 • BS, Bagolino, sotto Dorizzo, Valle del Caffaro; 1172, 24/06/1998, C. De Carli, 01282 • BS, Breno, centrale idr. Gaver, sopra; 1590, 17/07/1999, C. De Carli, 00284 • BS, Edolo, M.te della Piana, tra M.ghe Martine e Caren; 1658, 30/07/1998, C. De Carli, 98272 • BS, Paisco Loveno, margine bosco al confine prov., ponte torr. Allione; 1350, 24/08/2007, E. Bona, 99271

Rosa montana Chaix • BS, Collio, pendici S sotto Pofferatte Basso; 1530, 08/07/1997, C. De Carli, 01283 • BS, Collio, valle di Serramando, loc. Regine; 1480, 08/07/1997, C. De Carli, 01283 • BS, Collio, valle di Serramando, loc. Regine; 1430, 08/07/1997, C. De Carli, 01283 • BS, San Colombano, sotto M.ga Botticini di Mezzo; 1400, 05/07/1996, C. De Carli, 01283 • BS, Bienno, Pian di Campo Campolaro, 1530, 29/07/1996, C. De Carli, 00283 • BS, Breno, statale per Crocedomini, Km 74, pressi; 1200, 23/08/2007, E. Bona, 00283 • BS, Breno, Dalmone, a monte stat. Crocedomini, Km 71 pressi; 1410, 23/08/2007, E. Bona, 00283 • BG, Oltre il Colle, sentiero da Zambia a miniera di Calamina; 1160, 20/08/2007, E. Bona, 00244

Rosa nitidula Besser • BS, Rodengo • Saiano, loc. La Rocca dintorni, sopra M.te Cigole; 300, 14/05/1994, C. De Carli, 03264 • BS, Toscolano, Loc. Buclino, S.Urbano; , 810, 04/06/2005, C. De Carli, 03291

Rosa pendulina L. • BS, Tremosine, Valle Negrini; 1100, 07/06/1981, C. De Carli, 01303 • BS, Bagolino, Dasdana, M. Matto vers. SW; 1850, 17/06/1982, C. De Carli, 01281 • BS, Breno, Val di Cadino, pendici W C.na Bianca; 2000, 01/08/1981, C. De Carli, 00284 • BS, Lodrino, M.Casrello, vers. N; 800, 14/06/1982, C. De Carli, 02274 • BS, Collio, M. Pezzada, sopra M.ga Cugni; 1700, 29/07/1980, C. De Carli, 02281 • BS, Pezzaze, M. Guglielmo pendici N; 1800, 02/08/1980, C. De Carli, 02271 • BS, Cimbergo, Malghe di Volano, Torr. Tredenus; 1400, 19/07/1980, C. De Carli, 99283 • BS, Monno, M. Pagano, pendici SW; 1620, 26/06/1983, C. De Carli, 97283 • BS, Vezza d'Oglio, alta Val Paghera; 1500, 08/08/1981, C. De Carli, 97283 • BS, Cimbergo, loc. Paere, 1400, 15/07/1997, C. De Carli, 99283 • BS, Bagolino, tra Valle di Vaia e Torr. Manciucco; 1250, 28/06/2004, C. De Carli, 01282 • BS, Lumezzane, pendici di M. Doppo tra loc. Calù e Conche; 1216, 06/06/2000, C. De Carli, 03274 • BS, Gardone VT., valle di Colonna; 1160, 05/07/1981, C. De Carli, 02273 • BS, Bovegno, valle di Sarle, loc. Barbe Rosse; 1470, 22/06/1986, C. De Carli, 01274 • BS, Lavenone, M. Zovo, vers. T. Abbioccolo; 1100, 12/06/1980, C. De Carli, 02284 • BS, Esine, sotto il Dosso della Fiora, sentiero di fondovalle per Campelli (presso M.ga Mai); 1760, 04/08/1984, C. De Carli, 01281 • BS, Niardo, testata valle T. Re; 1500, 26/07/1980, C.

De Carli, 00281 • BS, Cimbergo, Volano, pressi del Pte del Clavasso; 1400, 15/07/1997, C. De Carli, 99283 • BS, Sarezzo, tra S. Emiliano e la Corna di Sonclino, loc. Poffe Vaghe; 1000, 08/09/1996, C. De Carli, 03271 • BS, Bagolino, sotto il Goletto di Gaver, sulla strada; 1680, 22/07/1997, C. De Carli, 00284 • BS, Lumezzane, pendici NE di M. Conche, loc. Pian di Baione; 850, 02/06/1998, C. De Carli, 03274 • BS, Braone, testata di val Paghera; 1400, 09/07/1998, C. De Carli, 00282 • BS, Cimbergo, Pianogrando, pendici N Pzo Badile; 1730, 26/07/1997, C. De Carli, 99283 • BS, Bagolino, Goletto di Gaver dintorni, 1740, 22/07/1997, C. De Carli, 00284 • BS, Bagolino, Goletto di Gaver, 1770, 22/07/1997, C. De Carli, 00284 • BS, Cimbergo, sopra Pianogrando; , 1530, 26/07/1997, C. De Carli, 99283 • BS, Esine, M.ga Ma dintorni; 1884, 04/07/1993, C. De Carli, 01272 • BS, Cimbergo, loc. Paere, 1400, 15/07/1997, C. De Carli, 99283 • BS, Cimbergo, lungo st.da da Zumella al Ponte del Sergio; 1350, 17/09/2007, E. Bona, 99283 • BS, Breno, Vallone del Gaver; 1750, 01/09/2007, E. Bona, 00284 • BG, Schilpario, tra P.sso del Vivione e confine prov. di Bs, a valle staz. di Betula pubescens; 1398, 24/08/2007, E. Bona, 99271 • BG, Oltre il Colle, sentiero da Zambia a miniera di Calamina; 1400, 20/08/2007, E. Bona, 00244 • BS, Cimbergo, Volano, pressi del Pte del Clavasso; 1400, 15/07/1997, C. De Carli, 99283

Rosa rhaetica Gremli • BG, Valgoglio, Valle del Coglio, Centr. Idroel. ENEL; 970, 20/06/1998, C. De Carli, 00251 • BS, Vione, Canè; 1600, 21/06/2009, E. Bona, 97282

Rosa rubiginosa L. • BS, Collio, Valle Serramondo, loc. Regine; 1400, 08/07/1997, C. De Carli, 01283

Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau

BS, Odolo, Valle Torr. Brenda, Loc. Rive; 304, 20/06/1991, C. De Carli, 03281 • BS, Tremosine, Costa di Mezzo, sopra Velle Negrini; 950, 27/05/1991, C. De Carli, 01303 • BS, Temù, Villa d'Allegno; 1360, 05/07/1991, C. De Carli, 97282 • BS, Capovalle, Passo di San Rocco; 930, 02/06/1982, C. De Carli, 02293 • BS, Anfo, Rocca d'Anfo; 400, 20/06/1991, C. De Carli, 02282 • BS, Cimbergo, Pian della Marcia; 1420, 15/07/1997, C. De Carli, 99283 • BS, Edolo, Baita Sacco; 1640, 30/07/1999, C. De Carli, 98272 • BS, Edolo, Baita Sacco; 1640, 30/07/2000, C. De Carli, 98272 • BS, Anfo, Rocca d'Anfo; 400, 13/06/1984, C. De Carli, 02282 • BS, Marmentino, Loc. Ville; 840, 09/06/1981, C. De Carli, 02272 • BS, Gargnano, Loc. Navazzo; 600, 31/05/1981, C. De Carli, 03292 • BS, Marmentino, Loc. Vaghezza, M.ga Ecolo; 1170, 03/07/1993, C. De Carli, 02272 • BS, Treviso Bresc., Valle Faegole; 620, 22/06/1985, C. De Carli, 02284 • BS, Breno, Loc. Prada, dx F. Oglio; 300, 10/06/1986, C. De Carli, 00272 • BS, Capovalle, Passo di San Rocco; 850, 20/06/1983, C. De Carli, 02283 • BS, Rodengo • Saiano, pendici Dosso Cugni; 410, 15/05/1992, C. De Carli, 03264 • BS, Esine, Rocca Novella, Plemo di Esine; 280, 01/06/1980, C. De Carli, 00273 • BS, Magasa, Loc. Cordeter; 1350, 14/07/1999, C. De Carli, 02292 • BS, Prestine, Loc. Biorche, tra Km 72 • 73 St.da Aстриo • Crocedomini; 1350, 24/06/1998, C. De Carli, 00283 • BS, Borno, nei pressi dell'abitato, siepi; 850, 01/09/2007, E. Bona, 00273 • BS, Vezza d'Oglio, sotto Erta dei Motoi; 1200, 26/09/2007, E. Bona, 97283 • BS, Losine, st.da comunale per Cerveno, margine vigneto; 400, 24/08/2007, E. Bona, 00272 • BS, Lozio, Val Baione, base parete E Bagozza, prima della Plagne del Sale; 1650, 18/08/2007, E. Bona, 99274 • BS, Berzo demo, sentiero per il Piz Olda, zona della Minuartia laricifolia; 880, 18/08/2007, E. Bona, 98274 • BS, Borno, st.da Ossimo • Borno, scarpata prima di Valle San Fiorino; 780, 25/08/2007, E. Bona, 00273 • BS, Ono san Pietro, Loc. Cantagallo, siepe lundo st.da; 1209, 22/09/2007, E. Bona, 99274 • BS, Costa Volpino, sentiero Ceratello • Qualino; 880, 16/09/2007, E. Bona, 01263 • BS, Borno, siepi nei pressi dell'abitato; 910, 01/09/2007, E. Bona, 00273 • BS, Paspardo, Zumella, chiesetta alpina, pressi; 1580, 17/09/2007, E. Bona, 99283 • BS, Sellero, strada tra Novelle e Sellero, a vile; 473, 29/08/2007, E. Bona, 99281 • BG, Schilpario, a valle strada st.le del Vivione, Km 22; , 1569, 24/08/2007, E. Bona, 99271

Rosa subcanina (Christ) Vuk.

BS, Monno, dintorni; 930, 05/07/1991, C. De Carli, 97283 • BS, Temù,

dintorni di Cané; 1480, 05/07/1991, C. De Carli, 97282 • BS, Capovalle, Valle di Pu, strada per Idro; 800, 20/06/1991, C. De Carli, 02293 • BS, Brescia, M.te Maddalena, vicino postaz. Radar, 780, 22/06/1991, C. De Carli, 04274 • BS, Capovalle, Valle di Pu, strada per Idro; 880, 20/06/1991, C. De Carli, 02293 • BS, Collio, S.da Colombano, Maniva, Km 42; 1120, 29/07/1994, C. De Carli, 01283 • BS, Braone, testata Val Paghera; 1300, 09/07/1997, C. De Carli, 00282 • BS, Collio, M.ga Botticini di Mezzo (S.Colombano); 1400, 05/07/1996, C. De Carli, 01283 • BS, Bienno, Pian di Campo, Campolaro; 1560, 29/07/1996, C. De Carli, 00283 • BS, Pezzaze, M.te Guglielmo, M.ga Mattoni; 1240, 09/07/1991, C. De Carli, 02271 • BS, Vezza d'Oglio, sopra Tu; 1200, 05/07/1980, C. De Carli, 97283 • BS, Ponte di Legno, Val Sozzine; 1340, 02/09/1982, C. De Carli, 97293 • BS, Ponte di Legno, Valle di Pezzo, P.te dei Buoi, dintorni; 1382, 04/08/1982, C. De Carli, 97291 • BS, Marmentino, Loc. Piazze (Vaghezza); 1200, 27/06/1993, C. De Carli, 02272 • BS, Bagolino, M.te Mandre Vaimane; 1740, 24/07/1982, C. De Carli, 00284 • BS, Bovegno, Graticelle, Casc. Gardino, dintorni; 1285, 26/06/1999, C. De Carli, 01274 • BS, Bagolino, Valle Dorizzo, st.da per Gaver, Km 18; 1250, 17/09/1999, C. De Carli, 01282 • BS, Vobarno, Dosso Covolo pendici, Case Cuel; 685, 11/06/2002, C. De Carli, 03293 • BS, Vezza d'Oglio, Loc. Rive di Sopra; 1200, 26/08/2007, E. Bona, 97283 • BS, Vezza d'Oglio, Loc. Rive di Sotto, 1200, 26/08/2007, E. Bona, 97283 • BS, Pezzaze, pressi di Avano, nargine strada; 929, 06/09/2007, E. Bona, 00273 • BG, Azzone Val di Scalve, Val Giogna; 1024, 26/06/1998, C. De Carli, 00262 • BG, Schilpario, tra P.sso del Vivione e confine prov: di Bs, a valle staz. di *Betula pubescens*; 1400, 24/08/2007, E. Bona, 99271 • BS, Lozio, Sommaprada, imbocco val Baione, dopo chioesetta S, ta Cristina; 99274, 18/08/2007, E. Bona, 1100 • BS, Vezza D'Oglio, sotto San Rocco, 97283, 26/08/2007, E. Bona, 1200

***Rosa subcollina* (Christ) Vuk.** • BS, Bagolino, Valle del Caffaro, P.te Dasaré, dintorni; 1000, 04/07/1991, C. De Carli, 01282 • BS, Berzo Demo, Loc. Palazzina; 600, 14/06/1991, C. De Carli, 99281 • BS, Zone, Valle Ombrina, sopra Ingopolo; 1170, 30/06/1988, C. De Carli, 02262 • BS, Malonno, Loc. Palù; 600, 14/05/1991, C. De Carli, 98281 • BS, Malonno, Loc. Palù; 600, 14/06/1991, C. De Carli, 98281 • BG,

Azzone, Val di Scalve, Dosso; 920, 26/06/1998, C. De Carli, 00262

***Rosa tomentosa* Sm.** • BS, Limone, dintorni di P.so Guil, pendici S di C.ma Mois, sulla mulattiera militare; 1200, 18/06/1985, C. De Carli, 01304 • BS, Ponte di Legno, dintorni di Pezzo; 1500, 18/07/1982, C. De Carli, 97291 • BS, Tremosine, Vesio, dintorni di M.ga Lorina; 1400, 09/07/1987, C. De Carli, 01294 • BS, Limone, P.so Guil, pendici di C.ma Mois; 1200, 18/06/1985, C. De Carli, 01304

***Rosa uriensis* Lagger et Puget ex Cottet** • BS, Breno, Goletto di Gaver; 1740, 22/07/1997, C. De Carli, 00284 • BS, Ponte di Legno, strada Passo del Tonale; 1319, 22/08/2007, E. Bona, 97293 • BS, Esine, Pian de la Cà; 1560, 26/07/2009, E. Bona, 01272

***Rosa villosa* L.** • BS, Ponte di Legno, dintorni di Zoanno; 1490, 07/08/1985, C. De Carli, 97291 • BS, Bagolino, pendici SW M.te Mandre Vaimane; 1740, 24/07/1982, C. De Carli, 00284 • BS, Ponte di Legno, Pezzo, Case Pirlì; 1711, 04/07/1982, C. De Carli, 97291 • BS, Ponte di Legno, val Narcanello; 1318, 05/07/1991, C. De Carli, 97293 • BS, Bagolino, valle di Bruffione, P.ta delle Ecie; 1930, 22/09/1983, C. De Carli, 00284 • BS, Bagolino, valle di Bruffione, Terre Nere; 1950, 14/09/1983, C. De Carli, 00293 • BS, Bagolino, strada per Crocedomini, Km 20; 1400, 02/08/1996, C. De Carli, 00284 • BS, Niardo, valle del T. Re; 700, 29/07/1980, C. De Carli, 00281 • BS, Collio, valle di Serramando, loc. Regine; 1470, 08/07/1997, C. De Carli, 01283 • BS, Braone, fondo val Paghera, inizio val Dois; 1330, 09/07/1998, C. De Carli, 00281 • BS, Bagolino, val Sanguinera, Dorizzo Alto; 1800, 19/07/1995, C. De Carli, 01282 • BS, Bienno, Campolaro, sul sentiero per Stabio, Pian di Campo; 1550, 29/07/1996, C. De Carli, 00283 • BS, Braone, Case di Val Paghera, pendici Dosso Buffalora; 1220, 09/07/1998, C. De Carli, 00281 • BS, Ponte di Legno, sotto Pezzo; 1380, 05/07/1991, C. De Carli, 97291 • BS, Lozio, Sommaprada, Dosso Isiga; 1530, 10/07/1994, C. De Carli, 00272 • BS, Vezza d'Oglio, Val Paghera; 1494, 11/07/2006, C. De Carli, 97283 • TN, Castel Condino, M. Bruffione vers. SW, dintorni M.ga Clef; 1700, 25/07/1995, C. De Carli, 00293 • BS, Paisco, margine bosco confine prov. con Bergamo, torrente Allione; , 1352, 24/08/2007, E. Bona, 99271 • •