

## Note di distribuzione nelle Alpi occidentali di alcune specie di *Campanula* L.

ANNALaura PISTARINO

Museo Regionale di Scienze Naturali,  
via Giolitti 36, 10123 Torino (Italia)

A. Pistarino. **Distribution notes about some species of *Campanula* L. in the Western Alps.** *Rev. Valdôtaine Hist. Nat.* **51**, Suppl.: 147-152, 1997.

The author has started the research programme «*Campanulaceae*: biosystematic, taxonomic and chorologic studies». This contribution presents the distribution in Piedmont and Aosta Valley of *Campanula barbata* L., *C. alpestris* All., *C. excisa* Schleich. and *C. thyrsoides* L.; it has been obtained from the comparison and the integration between bibliographic and herbarium (TO, MRSN, FI) data.

Key words: *Campanula barbata*, *C. alpestris*, *C. excisa*, *C. thyrsoides*, Western Alps.

### INTRODUZIONE

Il presente contributo si inserisce nel programma di ricerca avviato dal Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino: «*Campanulaceae*: studi biosistematici, tassonomici, corologici», nell'ambito del quale sono attualmente in corso:

- ◇ rilevamento dei dati presenti su materiali d'erbario e in contributi floristici per la distribuzione delle specie;
- ◇ tipificazione e individuazione del *locus classicus* delle entità;
- ◇ analisi morfologiche e morfometriche del polline per la stesura di schede morfopalinologiche e dei semi ai fini sistematici.

### MATERIALI E METODI

Sono state considerate in particolare quattro specie di *Campanula* ritenute dalle Flore significative per le Alpi Occidentali: *C. barbata* L., diffusa nell'orizzonte alpino, *C. alpestris* All. e *C. excisa* Schleich., endemiche alpine, *C. thyrsoides* L., rara nell'arco alpino. La raccolta dei dati di distribuzione in Piemonte e Valle d'Aosta è stata realizzata sulla base delle informazioni sia presenti sulle etichette degli *exsiccata* conservati in TO, MRSN, TOM e FI sia desunte dalla letteratura floristica.

Il censimento delle segnalazioni (mediante il confronto e l'integrazione dei dati d'erbario e di bibliografia) consente di ottenere delle mappe dettagliate di presenza delle specie sul territorio, utilizzabili anche per verificare stazioni critiche, realizzare un archivio di dati fenologici e reperire materiale fresco (polline e semi).

## RISULTATI E DISCUSSIONE

Dai suddetti dati è stata ottenuta la distribuzione delle specie considerate in Piemonte e in Valle d'Aosta; i risultati sono sintetizzati in Tab 1. Sono significative l'integrazione e, in taluni casi, la complementarietà risultanti fra le informazioni ottenute, considerando prioritarie comunque quelle provenienti da materiali d'erbario, in quanto verificabili.

*C. barbata* L.: dai dati di distribuzione risulta la necessità di approfondire ulteriormente le ricerche per verificare la presenza nelle Alpi Marittime e per accertare e/o completare la documentazione esistente negli erbari relativamente alla Valle Maira, alla Valle Varaita e alle Valli di Lanzo. Significativi sono i materiali conservati in FI provenienti dalle Valli dell'Ossola in quanto consentono di evidenziare la distribuzione della specie nel settore. Inoltre una segnalazione del 1887 in TO-HP (di cui non si hanno certezze sulla spontaneità) e il riferimento bibliografico di Fiori (1927) rappresenterebbero una testimonianza storica della presenza di *C. barbata* nei dintorni di Torino.

*C. alpestris* All.: considerata da Conti *et al.* (1997) fra le specie «gravemente minacciate» in Piemonte e Valle d'Aosta, è stata censita in un numero elevato di località. Significativi sono i rinvenimenti presso Mondovì, in Val Pesio e in Val Vermenagna che documentano la presenza della specie anche nei settori del Piemonte meridionale. La stazione più settentrionale di cui risultino *exsiccata* è sita in Valtournanche, mentre non sono verificabili, per mancanza di campioni di riscontro, i riferimenti citati in letteratura per le Valli dell'Ossola.

*C. excisa* Schleich.: rispetto ai dati presenti in letteratura, l'analisi condotta sui materiali d'erbario e su ulteriori citazioni bibliografiche ha evidenziato la presenza di questa specie anche nelle Valli di Lanzo (Val Grande). Ricerche di campo non hanno dato esito positivo per confermare la segnalazione di Sotti & Tosco (1985) per il Vallone Malatrà (Val Ferret, Aosta). La citazione di *C. excisa* per le alpi di Mondovì pubblicata da Re (1824), ripresa da Zumaglini (1849-64) e Ardoino (1860), è da ritenersi non corretta: l'*exsiccatum* raccolto da Re (TO-HP) è infatti da attribuire a *C. rotundifolia* L.

*C. thyrsoides* L.: è presente in Valle di Susa e in Valle d'Aosta; le Flore non evidenziano l'estrema localizzazione di questa specie come invece risulta dagli *exsiccata*. In TO, MRSN e FI mancano reperti della Valle Maira che supportino la citazione di Pignatti (1982) e delle Valli di Lanzo che documentino la segnalazione di Rosenkrantz & Tosco (1982).

SETTORE	C. BARBATA	C. ALPESTRIS	C. EXCISA	C. THYRSOIDES
1 V. Tanaro	•			
2 V. Casotto				
3 V. Corsaglia				
4 V. Ellero		•		
5 V. Pesio		• *		
6 V. Vermenagna		• *		
7 V. Gesso				
8 V. Stura di Demonte	• *	• *		
9 V. Maira	•	• *		*
10 V. Varaita	• *	•		
11 V. Po	• *	• *		
12 V. Pellice	•	•		
13 V. Chisone e Germanasca	•	•		
14 V. Susa	• *	• *		• *
15 V. Lanzo	• *	• *	• *	*
16 V. Orco e Soana	• *		• *	
17 V. d'Aosta	• *	• *	• *	• *
18 V. Sesia	• *		• *	
19 V. dell'Ossola	• *	*	• *	
20 V. Grana	*			
21 sett. prealp. Saluzzese				
22 sett. prealp. Pinerolese	*			
23 V. Sangone	• *			
24 sett. prealp. V. Susa				
25 sett. prealp. Stura di Lanzo	•			
26 sett. prealp. Ivrea	• *		*	
27 sett. prealp. Biellese	• *		• *	
28 sett. insubr. Lago Maggiore	• *		• *	
34 collina di Torino	(•)			
36 pianura di Torino	*			

Tab. 1 – Presenza in Piemonte e Valle d'Aosta delle quattro specie di *Campanula* considerate; la numerazione fa riferimento ai settori floristici ed ecologico-vegetazionali proposta da Montacchini & Forneris (1980). I dati sono stati desunti da: • materiali d'erbario \* letteratura

## CONCLUSIONI

Da questi riferimenti si evince che alcune segnalazioni, in particolare bibliografiche, necessitano di verifica in quanto dubbie (es. *C. excisa* e *C. alpestris*); inoltre sono da intensificare ricerche in campo per ottenere un completamento della distribuzione (es. *C. barbata*).

Infine per *C. thyrsoides* diventano indispensabili approfondite indagini sia sulla persistenza delle stazioni segnalate (alcune delle quali non più ritrovate) sia sulla consistenza delle popolazioni, anche in base alle linee guida relative alle categorie I.U.C.N. recentemente pubblicate (Rizzotto, 1995; Conti *et al.*, 1997). A tal proposito si propone un mutamento di *status*, annoverando *C. thyrsoides* tra le specie «gravemente minacciate» per le regioni Piemonte e Valle d'Aosta.

## SPECIMINA VISA

Considerando l'estrema rarità della specie, si ritiene significativo proporre l'elenco degli *specimina visa* (•) e delle citazioni riscontrate in letteratura (\*) relativi a *C. thyrsoides* L.:

- 9 - \* - Val Maira (Pignatti, 1982).
- 14 - • - Bardonecchia, Granges La Rho, 7/1885, *H.Vallino* (TO). - id., cappella di Nostra Signora, 7/1885, *H.Vallino* (TO). - Bardonecchia, valle di Rochemolles, 24/6/1902, *Crosetti, Fontana* (TO). - id., 17/7/1967, *Montacchini, Caramiello, Ariello* (TO). - Moncenisio, *s.d., H.Colla* (TO). - id., *s.d., H.Balbis* (TO). - id., *s.d., H.Bruno* (TO). - id., 1809, *Bertero* (TO). - id., 1843, *Bonjean* (FI). - Moncenisio, Ramasse, *s.d., H.Negri* (TO). - id., 7/1876, *Arcangeli, Fl.Italicae* (FI). - id., 23/7/1876, *s.coll.* (FI). - Moncenisio, verso Lanslebourg, 6/1837, *H.Romano* (TO). - id., Ospizio, 26/6/1898, *Valbusa, H.Valbusa* (TO). - id., sopra il lago, alla destra del rio di Combaborgna, 3/8/1911, *Zola, H.Gavioli* (FI). - id., Lago, tra il rio Savalino e il Crin (rara), 6/8/1914, *Ferrari, Vignolo Lutati* (TO). - id., Lago, tra le Grange il Crin e la valle Savalino, 27/6/1915, *Ferrari* (TO). - Francia, Bessans, strada per il Colle dell'Iseran, 14/7/1993, *Rosenkrantz* (MRSN).
- 14 - \* - Bardonecchia (Zumaglini, 1849-64). - Bardonecchia, presso Millaures (Vignolo Lutati, 1950). - Colle Bardonnache (Allioni, 1785). - Moncenisio (Re, 1805; Bonjean in Bertoloni, 1835; Ardoino, 1860; Caso, 1882; Camus, 1904; Vignolo Lutati, 1950). - Moncenisio, Ramasse (Zumaglini, 1849-64; Verlot, 1863; Abrial, 1912).
- 15 - \* - Valle di Viù (Rosenkrantz & Tosco, 1982; Chiariglione, 1988).
- 17 - • - Petit Saint Bernard, Lancebranlette, tra il lago e il châtlet des Lances, 8/1901, *Vaccari, Fl. V.D.A.* (FI). - La Thuile, Comba di Verney, 8/7/1881, *s.coll.* (TO). - id., 8/7/1881, *Carestia* (FI). - id., 8/7/1881, *Carestia, H. Carestia* (TO). - Valle del Breuil, 16/7/1903, *Ferro, H.Ferro* (TO, FI). - Breuil, Entre Deux Eaux, 29/7/1900, *Vaccari, Fl. V.D.A.* (FI). - Petit Saint Bernard, Breuil e Chavannes, 8/1901, *Vaccari, H.Vaccari* (FI). - id., Mt.Ouille, 8/1901, *Vaccari, H.Vaccari* (FI). - Tra il Colle di Chavannes e Châlets de Chavannes, 30/7/1897, *Ferrari* (TO, FI). - id., 30/7/1897, *Valbusa, H.Valbusa* (TO). - La Thuile, Col di Chavannes, 18/8/1993, *Pistarino* (MRSN, TO). - Petit Saint Bernard, Chavannes, 8/1901, *Vaccari* (FI). - id., 30/7/1897, *Valbusa, H.Valbusa in H.Pampanini* (FI). - Petit Saint Bernard, tra il Col de Chavannes e il M.Fortin, ai piedi del M.Percé, 8/1902, [*Vaccari*] (FI).
- 17 - \* - Petit Saint Bernard, Lancebranlette (Henry, Jaccod in Vaccari, 1904-11). - id., Mt.Ouille (Vaccari, 1904-11). - id., M.Percé (id.). - Vallone di Verney (Carestia in id.). - Vallone del Breuil (Dal Vesco & Ostellino, 1987). - Breuil, Entre Deux Eaux (Vaccari, 1904-11). - Vallone di Chavannes (Ferrari, Vallino, Valbusa in id.; Buffa & Dal Vesco, 1988). - Colle di Chavannes (Bovio, 1979-80). - Tra il Colle di Chavannes e il M. Fortin, versante di Courmayeur (Vaccari, 1904-11). -

Versante sinistro della Val Veny (Vaccari, 1937). - Val Ferret, vallone di Belle Combe, sopra l'Alpe Inf. di Belle Combe (Rosset, 1986). - Grand St. Bernard, Ardifagoz (Vaccari, 1904-11).

## BIBLIOGRAFIA

- Abrial, 1912. Herborisation au Mont-Cenis. Ann. Soc. Bot. Lyon, 27.
- Allioni C., 1785. *Flora Pedemontana. Sive enumeratio methodica stirpium indigenarum Pedemontii*. Briolo, Torino.
- Ardoino H., 1860. *Syllabus plantarum vascularium quae in Sabaudia, Delphinatu, Pedemontio, Gallo-provincia et Liguria sponte proveniunt*. Manoscritto.
- Bertoloni A., 1835. *Flora Italica*. 2:458-524. Masi, Bologna.
- Bovio M., 1979-80. Itinerari naturalistici in Valle d'Aosta. Val Veni: dal lago di Combal al Col de la Seigne, al Colle di Chavannes e al Mont Fortin. Rev. Valdôtaine Hist. Nat., 33-34:237-241.
- Buffa G., Dal Vesco G., 1988. Contributo alla conoscenza della flora del Piccolo San Bernardo: il Vallone di Chavannes (La Thuile, Valle d'Aosta). Rev. Valdôtaine Hist. Nat., 42:5-30.
- Camus J., 1904. *Herbier des Alpes de la Savoie offert à l'Impératrice Josephine par Joseph Louis Bonjean*. - Revue savoie., 1904, fasc. 3-4.
- Caso B., 1882. Aggiunte e correzioni alla Flora Segusina di G. Francesco Re. Baglioni, Torino.
- Chiariglione A., 1988. Flora del bacino della Stura di Lanzo. Specie protette, rare o interessanti. Riv. Piem. St. Nat., 9:77-105.
- Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1997. Liste rosse regionali delle piante d'Italia. W.W.F. Italia.
- Dal Vesco G., Ostellino I., 1987. Contributo alla conoscenza della flora del Piccolo San Bernardo: il Vallone del Breuil (La Thuile, Valle d'Aosta). Rev. Valdôtaine Hist. Nat., 41:5-30.
- Fiori A., 1927. *Campanula L.* in «Nuova Flora Analitica d'Italia». 2:552.
- Montacchini F., Forneris G., 1980. Studio del popolamento vegetale del Piemonte sulla base dei dati dell'*Herbarium Pedemontanum*. Atti Congr. A.N.M.S. 1978, Torino:103-115.
- Pignatti S., 1982. *Campanula L.* in «Flora d'Italia». 2:682-702.
- Re G.F., 1805. *Flora segusiensis sive stirpium in circuitu segusiensi nec non in Montecenisio, aliisque circumventibus montibus sponte nascentium, enumeratio secundum Linneanum systema*. Bernardini e Barberis, Torino
- Re G.F., 1824. *Ad floram pedemontanam appendix altera*. Mem. Accad. Sci Torino, 31: 189-224.
- Rizzotto M., 1995. Le categorie IUCN per la compilazione delle «Liste Rosse» e l'attività della S.B.I. per la conservazione della flora. Inform. Bot. Ital., 27: 315-318.
- Rosenkrantz D., Tosco U., 1982. Saggio per un catalogo floristico del bacino della Stura di Lanzo (Piemonte) (Parte Terza). Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona, IX: 255-332.
- Rosset P., 1986. Segnalazioni Floristiche Valdostane, 20. Rev. Valdôtaine d'Hist. Nat., 40:78-79.
- Sotti M.L., Tosco U., 1985. Contributo alla conoscenza della flora della Val Ferret (Valle d'Aosta) (Parte seconda: Geraniaceae-Compositae). Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, 3(2): 249-320.
- Vaccari L., 1904-11. Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste. Imp. Catholique, Aoste.
- Vaccari L., 1937. Le escursioni botaniche in Val d'Aosta compiute dalla Soc. Bot. It. in occasione del 40° anniversario della Chanousia. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 44:568-580.
- Verlot B., 1863. Rapport sur les excursions du groupe de botanistes dirigé par M. Eug. Perrier de la Bathie. Bull. Soc. bot. fr., 10:752-761.
- Vignolo Lutati F., 1950. La flora segusina dopo gli studi di G.F.Re (1805), B.Caso (1881-2), O.Mattirolo (1907). Atti Accad. Sci. Torino, 84:114-138.
- Zumaglini A.M., 1849-64. *Flora pedemontana sive species plantarum phanerogamarum in Pedemonte et Liguria sponte nascentium*. Favale, Torino.

## RIASSUNTO

L'autore ha avviato il programma di ricerca: «*Campanulaceae*: studi biosistematici, tassonomici, corologici»; il contributo presenta la distribuzione in Piemonte e in Valle d'Aosta di *Campanula barbata* L., *C. alpestris* All., *C. excisa* Schleich. e *C. thyrsoides* L., ottenuta mediante confronto e integrazione fra dati di letteratura e desunti dagli erbari TO, MRSN e FI.

## RÉSUMÉ

*Notes de distribution de quelques espèces de Campanula L. dans les Alpes occidentales.*

L'auteur a entrepris le projet de recherche «*Campanulaceae*: études biosystematiques, taxonomiques, chorologiques». Cette contribution présente la distribution en Piémont et en Vallée d'Aoste de *Campanula barbata* L., *C. alpestris* All., *C. excisa* Schleich. e *C. thyrsoides* L., obtenue par le rapport et l'intégration des données bibliographiques et tirées des collections d'herbier (TO, MRSN, FI).