

## Note floristiche piemontesi dal Parco di Capanne di Marcarolo (Alessandria)

S. MARSILI e G. BARBERIS

**ABSTRACT** - *Floristic notes for the Piedmont from Capanne di Marcarolo Natural Park (Alessandria)* - Floristic researches in SCI "Capanne di Marcarolo" during the last years allowed us to update the preliminary checklist. In these explorations new and previously not confirmed species for the Piedmont flora were found and they are presented here.

*Key words:* Capanne di Marcarolo, flora, Piemonte

*Ricevuto il 24 Novembre 2011  
Accettato il 12 Gennaio 2012*

### INTRODUZIONE

Le ricerche floristiche degli ultimi anni, successive alla lista floristica preliminare (BARBERIS *et al.*, 2005) stanno portando ad una conoscenza approfondita della flora del Parco di Capanne di Marcarolo (AL) e del SIC annesso. Durante le campagne di erborizzazione sono state rinvenute entità non segnalate, dubbie o non più confermate per la regione Piemonte.

### MATERIALI E METODI

I campioni delle entità di interesse sono stati depositati presso l'erbario del DIPTERIS, Università di Genova (GE); per ciascuna entità è stata redatta una piccola scheda con le località di ritrovamento e di osservazione nel SIC.

La circoscrizione delle famiglie e la nomenclatura dei generi segue PERUZZI (2010), quella delle specie segue CONTI *et al.* (2005, 2007) e successive *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana* pubblicate sull'Informatore Botanico Italiano.

### IL TERRITORIO

Il SIC IT1180026 Capanne di Marcarolo si estende per 9551 ha (poco più di 1000 ha in più rispetto al Parco Naturale Regionale) nell'Appennino ligure-piemontese e si sviluppa completamente a nord dello spartiacque tirrenico-padano che fa da confine con la Liguria e dal cui crinale partono le tre valli fluviali principali su cui è impostato il SIC stesso: Valle Piota, Val Gorzente e Val Lemme, tutte in provincia di Alessandria nei comuni di Bosio, Casaleggio

Boiro, Lerma, Mornese, Tagliolo Monferrato e Voltaggio (Fig. 1).

La cima più elevata è il Monte delle Figne (1172 m) a cui seguono per importanza il Monte Taccone (1113 m), Monte Tobbio (1092 m), Costa Lavezzara (1092 m), Monte Poggio (1081 m), Monte Leco (1074 m). Il torrente Gorzente è sbarrato in due punti da dighe che creano due complessi di bacini artificiali: i laghi del Gorzente (parzialmente in territorio ligure) e i laghi della Lavagnina.

Il clima è di tipo continentale con estati relativamente aride a quote inferiori a 600 m, mentre precipitazioni più costanti e elevate caratterizzano le quote superiori insieme a nebbie orografiche e nevi che di inverno possono permanere anche fino a Marzo con ulteriori episodi nel mese di Aprile.

Dal punto di vista geologico il territorio del SIC ricade quasi completamente nel complesso chiamato "Gruppo di Voltri", un insieme di rocce ofiolitiche a cavallo delle province di Alessandria, Genova e Savona, qui rappresentato prevalentemente da ultramafiti (serpentiniti, serpentinoscisti, lherzoliti) con subordinati metagabbri e prasiniti; nella parte nord-orientale sono presenti anche calcescisti, quarziti, e piccole lenti calcaree, mentre la parte più settentrionale delle valli Piota e Gorzente è caratterizzata dal bacino terziario piemontese con conglomerati, marne e argilliti.

Per tutte le altre notizie sul territorio e le esplorazioni floristiche precedenti si rimanda a BARBERIS *et al.* (2005).

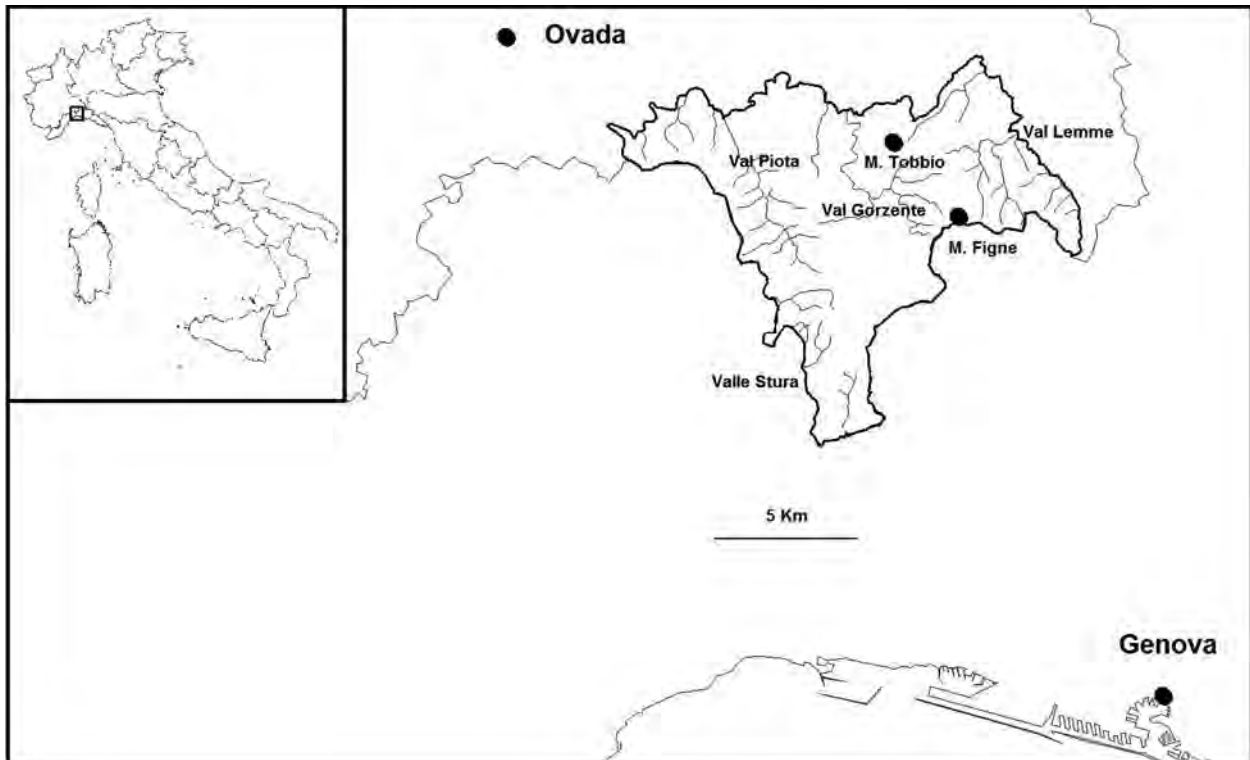


Fig. 1

Localizzazione SIC “Capanne di Marcarolo”.  
Location of SCI “Capanne di Marcarolo”.

#### LE NUOVE SEGNALAZIONI

Le esplorazioni recenti hanno portato al ritrovamento di nuove specie, alla conferma o alla precisazione di entità sottospecifiche di specie non segnalate, segnalate per errore, non più ritrovate o segnalate *s.l.* per la flora piemontese.

#### ENTITÀ NUOVE PER IL PIEMONTE

Vengono qui riunite le specie considerate non presenti in CONTI *et al.* (2005, 2007) e successive Notulae, che risultano perciò nuove per la regione.

***Brachypodium genuense*** (DC.) Roem. et Schult. – *Poaceae* – Pendici Monte Poggio, comune di Bosio (UTM 32T 483.4930), praterie aride, 850 m circa, S. Marsili, G. Barberis, 21-07-2010.

La specie, endemica appenninica è, insieme a *Sesleria pichiana* Foggi, Gr. Rossi & Pignotti e *Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr., una delle dominanti nelle praterie xerofile e mesoxerofile del SIC, e risulta frequentissima e abbondante in tutti gli habitat prativi, penetrando comunque anche in arbusteti e boscaglie.

***Cirsium italicum*** DC. – *Asteraceae* – Località Cave di Pietra, Monte Leco (UTM 32T 490.4934) margini di bosco, 740 m, F. Orsino, 03-07-2008.

Oltre a quella citata è stata rinvenuta in altre aree limitrofe nei pressi della Foresta Demaniale del Monte Leco in alta Valle Lemme.

***Erica scoparia*** L. – *Ericaceae* – Pendici occidentali di

Bric Conchini (Valle Stura), comune di Bosio (UTM 32T 482.4927), prateria arbustata, tra 620 e 700 m circa, S. Marsili, G. Barberis, 06-07-2010.

È stata osservata anche a poca distanza, sulle pendici meridionali del M. Vesolina (Valle Stura) a 750 m circa; si tratta di piccole popolazioni di alcune decine di esemplari, in arbusteti con *Erica arborea* L. su un pendio erboso in mosaico con prati umidi a *Molinia caerulea* s.l. e *Carex* sp. pl. e prati aridi a *Brachypodium genuense* (DC.) Roem. et Schult.

***Erodium acaule*** (L.) Bech. et Thell. – *Geraniaceae* – Laghi della Lavagnina in Val Gorzente (UTM 32T 480.4939), incolti aridi, 350 m, F. Orsino, G. Barberis, 31-03-2004.

Si tratta dell'unica località in cui è stata rinvenuta la specie.

***Galium palustre*** L. subsp. *palustre* – *Rubiaceae* – Val Lemme, Villetta del Rio Suia (UTM 32T 490.4935), bosco umido, 650 m, F. Orsino, 14-06-2007.

La specie si trova in un bosco umido insieme ad altre entità interessanti quali *Osmunda regalis* L. e *Thelypteris limbosperma* (All.) H.P. Fuchs.

***Minuartia laricifolia*** (L.) Schinz et Thell. subsp. *ophiolitica* Pignatti – *Caryophyllaceae* – Sella a nord di Cresta Pancaldi (UTM 32T 481.4938), praterie rocciose, 600 m circa, S. Marsili, G. Barberis, 29-06-2010.

Lo stesso PIGNATTI (1973), descrivendo questo *taxon*, sottolinea come in alcune popolazioni appen-

niniche i caratteri diacritici non siano costanti; abbiamo riscontrato questa situazione anche nelle popolazioni del territorio studiato, ma nella maggior parte dei casi gli individui osservati e raccolti possono essere riferiti comunque a questa entità, che è relativamente frequente su prati rocciosi, rupi e detriti serpentinitici.

***Ornithogalum divergens*** Boreau – *Asparagaceae* – Alta Valle Stura, C. Garrone inf. (UTM 32T 481.4929), prateria, 600 m, G. Barberis, F. Orsino, 30-04-2006. La specie risulta rara ed è stata trovata anche nei pressi dei Laghi della Lavagnina (Val Gorzente).

***Plantago argentea*** Chaix subsp. *argentea* – *Plantaginaceae* – Alta Valle Stura presso C. Salagiandone (UTM 32T 483.4930), prateria, 850 m, S. Marsili, G. Barberis, 19-05-2010. Spesso confusa con *Plantago lanceolata* L., è probabilmente più frequente di quello che sembra; è presente in praterie a *Brachypodium genuense* (DC.) Roem. et Schult., generalmente alle quote più elevate sul Monte delle Figne, lungo il Rio Barabin (Val Lemme), sul Monte Pracaban (Valle Piota) e in alta Valle Stura.

***Potamogeton polygonifolius*** Pourr. – *Potamogetonaceae* – Alta Valle Stura, pendici meridionali di Bric Vesolina (UTM 32T 483.4928), pozze su pendio umido, 800 m circa, S. Marsili e G. Barberis, 06-07-2010.

La specie era stata indicata da BARBERIS, MARIOTTI (1981) per alcune aree umide della zona, ma sempre in territorio ligure. Questa stazione, l'unica per il SIC, ricade in Piemonte per poche centinaia di metri. Il sistema di prati umidi intorno alle pozze, ospita altre specie igrofile interessanti per il SIC come *Rhynchospora alba* (L.) Vahl e *Drosera rotundifolia* L.

***Scutellaria columnae*** All. subsp. *columnae* – *Lamiaceae* – Bassa Valle Piota, strada Cirimilla (UTM 32T 477.4939), boscaglie, 250 m circa, G. Barberis, F. Orsino, 27-05-2008.

#### CONFERME DI ENTITÀ

Vengono qui riunite conferme di specie dubbie per il Piemonte e precisazioni della presenza di sottospecie, per entità segnalate a livello specifico *s.l.* in CONTI *et al.* (2005, 2007).

***Agrostis castellana*** Boiss. et Reut. – *Poaceae* – Val Piota (UTM32T 481.4934), bosco misto, 580 m, S. Marsili, 21-06-2002.

Conferma della specie per il Piemonte. La specie è stata rinvenuta più volte, in tutta l'area, in boschi e boscaglie a dominanza di *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. e/o *Fagus sylvatica* L.

***Lysimachia arvensis*** (L.) U. Manns & Anderb. subsp. *arvensis* (= *Anagallis arvensis* L. subsp. *arvensis*) – *Primulaceae* – Val Piota: strada tra i Foi e C. Piota (UTM 32T 481.4934), pratelli aridi, 600 m circa, S. Marsili, G. Barberis, 02-07-2010.

Precisazione della presenza della subsp. nominale di un'entità frequente in aree prative in zone antropizzate e ai margini di strade.

***Angelica sylvestris*** L. subsp. *sylvestris* – *Apiaceae* – Località Pian di Remo, Val Gorzente (UTM 32T 484.4935), prati e boscaglie umide, 550 m, F. Orsino, 19-08-2004.

Precisazione della presenza della subsp. nominale che è stata rinvenuta in prati umidi in Val Gorzente (Lago Bruno, Pian di Remo, Laghi Lavagnina) e Valle Stura (C. Garrone).

***Centaurea aplolepa*** Moretti subsp. *aplolepa* – *Asteraceae* – Alta Valle Stura, pendici occidentali Monte Poggio (UTM 32T 481.4931), Prati rocciosi, 800 m circa, S. Marsili, G. Barberis, 14-07-2010.

Nonostante la criticità del gruppo, basandoci sulle chiavi presenti in PIGNATTI (1982) e sulla revisione di ARRIGONI (2003), più volte abbiamo determinato con buona certezza individui di questa entità che è frequente e abbondante in tutto il territorio su rocce, detriti, suffruticeti e prati rocciosi.

***Cornus sanguinea*** L. subsp. *sanguinea* – *Cornaceae* – Bassa Valle Piota (UTM 32T 480.4937), boschi misti, 650 m, S. Marsili, G. Barberis, 26-06-2010.

Si precisa la presenza della subsp. nominale di questa entità frequente in tutti i boschi di latifoglie del SIC.

***Cota tinctoria*** (L.) J. Gay subsp. *tinctoria* – *Asteraceae* – Bassa Val Gorzente (UTM 32T 479.4940), incolti aridi, 300 m circa, S. Marsili, G. Barberis, 29-06-2010.

Precisazione della presenza della subsp. nominale di questa entità che risulta localizzata soltanto a basse quote, nelle valli Piota e Gorzente.

***Cruciata glabra*** (L.) Ehrend. subsp. *glabra* – *Rubiaceae* – Alta Val Gorzente, versanti nord di Costa Lavezzara (UTM 32T 483.4933), boscaglie, 800 m, S. Marsili, G. Barberis, 19-05-2010.

Precisazione della presenza della subsp. nominale di questo *taxon* frequente in boschi, boscaglie e radure di tutto il SIC.

***Cruciata glabra*** (L.) Ehrend. subsp. *hirticaulis* (Beck) Natali & Jeanm. – *Rubiaceae* – Valle Piota, pendici N Bric Arpescella (UTM 32T 482.4936), boscaglia, G. Barberis, 10-05-2009.

Pur con qualche dubbio sull'autonomia di questa entità, come anche rilevato da IAMONICO, BARBERIS (2009) per la Liguria e MARCHETTI (2011) per la regione Apuana, se ne segnala la presenza con molta meno frequenza rispetto alla subsp. nominale.

***Digitaria sanguinalis*** (L.) Scop. subsp. *sanguinalis* – *Poaceae* – Laghi Lavagnina in Val Gorzente (UTM 32T 480.4939), incolti aridi, 350 m, F. Orsino, 12-08-2006.

Precisazione della presenza della subsp. nominale, rinvenuta anche nella Foresta demaniale del Monte Leco e nei pressi del Rio Lavagetta (Val Lemme).

*Lolium rigidum* Gaudin subsp. *rigidum* – *Poaceae* – Laghi Lavagnina in Val Gorzente (UTM 32T 480.4939), pratelli, 350 m, F. Orsino, R.M. Dameri, 01-06-2004.

Precisazione della presenza della subsp. nominale, rinvenuta anche in bassa Val Piota e tra Capanne superiori di Marcarolo e i laghi del Gorzente.

*Molinia caerulea* (L.) Moench subsp. *caerulea* – *Poaceae* – Alta Valle Stura (UTM 32T 482.4927), prati umidi, 720 m, S. Marsili, G. Barberis, 06-07-2010.

Nonostante non tutti gli individui appartenenti alla specie *s.l.* siano facilmente attribuibili a questa entità o alla subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richt., abbiamo comunque raccolto campioni ben riferibili a questo *taxon*, sempre in praterie dove l'umidità del suolo è relativamente più elevata e costante nell'arco dell'anno.

*Polygonum aviculare* L. subsp. *rurivagum* (Jord. ex Boreau) Berher – *Polygonaceae* – Val Gorzente presso Cascina Moglioni (UTM 32T 482.4935), prato umido, 730 m, F. Orsino, 14-09-2007.

Entità segnalata storicamente in Piemonte, non comune nel SIC; oltre che nella località citata sono stati raccolti esemplari anche sul Monte Figne.

*Rubus silesiacus* Weihe (= *R. candicans* Weihe ex Rchb. *nom. ill.*) – *Rosaceae* – Val Gorzente in località Pian di Remo (UTM 32T 484.4935), margine di bosco, 550 m, G. Barberis, F. Orsino, 19-08-2004. Specie piuttosto rara, ritrovata anche sui versanti N di Costa Lavezzara.

*Tordylium apulum* L. – *Apiaceae* – Bassa val Gorzente (UTM 32T 479.4940), incolti aridi, G. Barberis, F. Orsino, 25-04-2008.

L'unica popolazione rilevata è rappresentata da un piccolo popolamento distribuito lungo la strada asfaltata e negli incolti erbosi aridi nelle immediate vicinanze.

*Tragopogon minor* Mill. – *Asteraceae* – Laghi Lavagnina in Val Gorzente (UTM 32T 480.4939), praterie, F. Orsino, R. M. Dameri, 350 m, 01-06-2004.

Nel SIC sono presenti tutte le specie del gruppo di *T. pratensis*, questa è stata rinvenuta (osservazione) unicamente nella località citata.

#### CONCLUSIONI

Ancora una volta le ricerche floristiche di campo approfondite si rivelano indispensabili ai fini di una migliore conoscenza della diversità floristica del ter-

ritorio e di una corretta predisposizione di piani di gestione per la adeguata conservazione della biodiversità.

Con queste ricerche sono state rinvenuti 10 nuovi *taxa* per la regione Piemonte e 15 sono stati confermati o ne è stata precisata la classificazione infrascifica.

*Ringraziamenti* - Si ringraziano Francesco Orsino e Rosa Maria Dameri per le segnalazioni e la raccolta di numerosi campioni; l'Ente Parco Capanne di Marcarolo e, in particolare, Giacomo Gola, Gabriele Panizza e Andrea di Giovanni per il supporto logistico e le segnalazioni di stazioni di specie.

#### LETTERATURA CITATA

- ARRIGONI P.V., 2003 – *Le Centauree italiane del gruppo «Centaurea paniculata L.»*. *Parlatorea*, 6: 49-78.
- BARBERIS G., MARIOTTI M., 1981 – *Ricerche geobotaniche sulle zone umide del Gruppo di Voltri (Appennino ligure-piemontese)*. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 57(1-2): 50-91.
- BARBERIS G., MARSILI S., ORSINO F., 2005 – *Stato delle conoscenze sulla flora del Parco Naturale di Capanne di Marcarolo (AL)*. *Rev. Valdôtaine Hist. Nat.*, 58: 65-75 (2004).
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. *Natura Vicentina*, 10 (2006): 5-74.
- IAMONICO D., BARBERIS G., 2009 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 8: 1752*. *Inform. Bot. Ital.*, 41(2): 350.
- MARCHETTI D., 2011 – *Note floristiche tosco-liguri-emiliane. VIII. Fanerogame nuove o rare per la regione Apuana (Liguria-Toscana) e note critiche*. *Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. Nat.*, 26 (2010): 191-268.
- PERUZZI L., 2010 – *Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana*. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 151-170.
- PIGNATTI S., 1973 – *Note critiche sulla Flora d'Italia. I. Appunti miscellanei*. *Giorn. Bot. Ital.*, 107(5): 207-221.
- , 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.

**RIASSUNTO** - Vengono presentati alcuni dati floristici relativi a ricerche effettuate negli ultimi anni nel SIC IT1180026 Capanne di Marcarolo (Regione Piemonte), che hanno portato al ritrovamento di 10 entità non segnalate per la regione e 15 conferme di specie non più ritrovate, dubbie o indicate *s.l.*

#### AUTORI

Stefano Marsili (stefano.marsili@dipteris.unige.it), Giuseppina Barberis, DIPTERIS, Polo Botanico Hanbury, Corso Dogali 1M, 16136 Genova