Filippo Prosser & Francesco Festi

FLORA DELLA RISERVA INTEGRALE «TRE CIME DEL MONTE BONDONE» (PROVINCIA DI TRENTO, ITALIA SETTENTRIONALE) (1)

Abstract - Prosser F. & Festi F., 2005 - Flora of the natural reserve «Tre Cime del Monte Bondone» (Trento district, North Italy).

Atti Acc. Rov. Agiati, a. 255, 2005, ser. VIII, vol. V, B: 435-503.

The flora of the natural reserve «Tre Cime del M. Bondone» is presented according to original surveys, literature and herbal data. In spite of the previous floristic explorations some new interesting species were found. A total of 471 species are recorded for the area, 462 were confirmed by field observations. The main interest of the flora of the reserve is mainly based on locally rare species, and not on endemic ones.

Key words - Flora, M. Bondone, Trento district, Natural reserve.

Riassunto - Prosser F. & Festi F., 2005 - Flora della riserva integrale «Tre Cime del Monte Bondone» (Provincia di Trento, Italia settentrionale).

Viene presentata la flora della riserva integrale «Tre Cime del Monte Bondone» sulla base di rilevamenti originali, dati da erbari e bibliografia. Tra le altre, vengono segnalate alcune specie interessanti precedentemente non note per il M. Bondone. Per la Riserva sono state registrate 471 specie, 462 delle quali sono state osservate sul campo. L'interesse floristico dell'area si basa su varie entità localmente rare e non sulla presenza di stenoendemiti.

Parole chiave - Flora, M. Bondone, Provincia di Trento, Riserva integrale.

Premessa

La riserva integrale «Tre cime del Monte Bondone» fu creata nel 1968. Essa coincide con il Sito di Importanza Comunitaria (SIC)

---

(1) Lavoro svolto su commissione del Servizio Parchi e Protezione della Natura della Provincia Autonoma di Trento.

IT3120015, avente 223 ettari di superficie. Il dislivello è compreso tra i 2179 m della cima del M. Cornetto e i 1570 m del margine meridionale della prateria delle Viotte. L'area protetta occupa sostanzialmente la vallata che dalle tre cime M. Cornetto (2179 m), Doss d'Abramo (2140 m) e Cima Verde (2102 m) scende in direzione Nord. Questa vallata prende il nome di Val Mana nel tratto superiore e di Val del Merlo nel tratto inferiore.

Il substrato è esclusivamente calcareo. Affiorano calcari giurassici, cretacici ed eocenici, e mancano del tutto substrati dolomitici e silicei. Soprattutto i calcari cretacici e eocenici sono ricchi di argille.

La vegetazione è caratterizzata da lembi della fascia montana superiore nelle zone più basse, con bosco di faggio, larice e abete rosso, oltre ad alcuni tratti di prateria abbandonata. Più in alto è diffusa la fascia subalpina, sia con formazioni forestali (bosco di conifere con larice e abete rosso) che arbustive (ontanete di ontano verde, mughete, etc.). Sulle pendici più elevate e lungo le creste si riscontra la fascia alpina, con praterie a *Sesleria albicans*. Una limitata area nivale è presente nella Val Mana. Sono infine rappresentati ambienti rupestri e ghiaioni, mentre mancano zone umide.

L'area risente della passata pressione antropica, che si è esercitata con il pascolo, il taglio del bosco e – durante la prima guerra mondiale – la destinazione a campo di addestramento per le truppe dell'esercito austro-ungarico. Lungo la Costa dei Cavai è stata costruita una pista da sci, che è stata dismessa con la creazione della Riserva Integrale. Attualmente l'impatto antropico è costituito dalla presenza di alcuni sentieri, che interessano soprattutto la Costa dei Cavai e le creste, oltre al versante settentrionale della Cima Verde; questi sentieri permettono un facile accesso alle zone di cresta, che sono molto frequentate dagli escursionisti. Un ulteriore impatto è dato dal pascolo ovino, che interessa le praterie della fascia alpina. Tuttavia, gran parte della Riserva è lasciata all'evoluzione naturale della vegetazione, con la conseguente espansione delle formazioni forestali ed arbustive a danno di quelle erbose.

Storia dell'esplorazione floristica

Meta di facile accesso, le Tre Cime del M. Bondone già nel nome tradizionale «Orto d'Abramo» mostrano una probabile lunga famigliarità da parte della popolazione locale nei confronti del particolare rigoglio della sua flora.

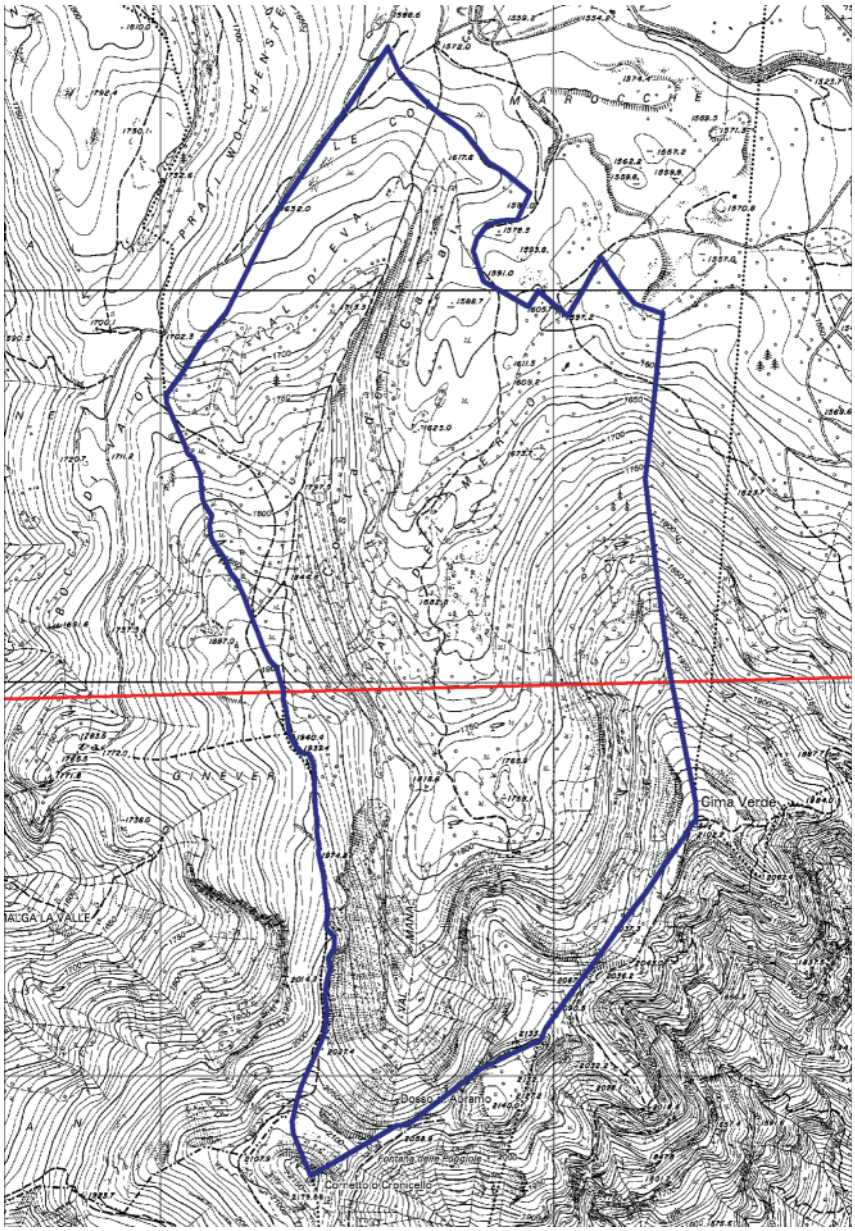

Fig. 1. Mappa della Riserva integrale «Tre cime del Monte Bondone». In blu sono tracciati i confini della Riserva, in rosso il limite tra i quadranti 9932/2 a Nord e 0032/1 a Sud, secondo il progetto di cartografia floristica dell'Europa Media (EHRENDORFER & HAMANN, 1965). La base è la carta tecnica della Provincia Autonoma di Trento alla scala originale 1:10.000. Il reticolo ha maglie di 1 x 1 km. Le località citate sono tratte per lo più da questa base topografica.

Fig. 2. Doss d'Abramo e sullo sfondo il Cornetto, 13.08.2001, F. Prosser.

Pur essendo molto verosimile la visita da parte di botanici anche in epoca antecedente (2), la prima notizia circostanziata di un'esplorazione floristica nella zona è del 1741, anno in cui Jean François Seguier, naturalista francese trapiantato a Verona ed autore dell'opera «Plantae Veronenses», salì erborizzando il Monte Bondone, visitando in particolare proprio l'«Orto d'Abramo». La scelta stessa di questa meta – tra numerose altre pure di altrettanto facile accesso – non fa altro che testimoniare la fama botanica che evidentemente già allora le tre cime del M. Bondone godevano: stando a quanto riportano DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900), Seguier nell'allora Tirolo meridionale visitò – al di fuori del M. Baldo settentrionale – solo il M. Bondone.

La notorietà dal punto di vista delle piante officinali viene testimoniata da CHIUSOLE (1787, pag. 61): «Per ora dirò che poco distante da

(2) Difficile è escludere che Pier Andrea Mattioli (1500-1577) – o un qualche suo emissario – si sia recato sul M. Bondone alla ricerca di piante medicinali durante il suo periodo di permanenza a Trento ed a Cles, quale medico personale del cardinale Bernardo Clesio, tra il 1527 e il 1542, e quindi dopo il 1570 alla corte dei Madruzzo a Trento. Tuttavia, sembra che nelle sue opere non ci siano riferimenti diretti al M. Bondone (PEDROTTI, 1997). Più dubbia la frequentazione del Monte da parte di Ulisse Aldrovandi, che fu Trento durante il Concilio, ma nel cui erbario le specie raccolte nei dintorni della città sono pochissime (SOLDANO, 2004).

Pomarolo vedesi l'altissima montagna detta l'Orto di Abramo in faccia al levante, ed al mezzo giorno, nella quale si trovano erbe, e piante diverse officinali particolarissime, ed utili per la salute, e se questa montagna non supera nella quantità quelle di Brentonico, le supera nella bontà, e nel valore. Fu ad esaminarla nel 1772 l'intendentissimo Filosofo Naturalista Giovanni Fabroni Fiorentino quando si portò a Rovereto col nostro Signor Felice Fontana chiarissimo Fisico facendone quel giudizio che sopra accennai».

Le prime due decadi dell'Ottocento videro in particolare l'opera di Pietro Cristofori, la cui attività fu importante sia per le esplorazioni effettuate personalmente, sia perché accompagnò sulle montagne del Trentino meridionale vari altri botanici con cui era in contatto (al riguardo si veda FESTI, 2000). Le erborizzazioni di Cristofori al M. Bondone sono testimoniate da vari exsiccata (quelli in ROV rietichettati dal genero Sartori) e da segnalazioni bibliografiche. Tra i botanici condotti da Cristofori sul M. Bondone si ricordano in particolar modo Christian Ludolf Treviranus nel 1817 e Ciro Pollini, altro celebre illustratore della flora veronese. TREVIRANUS (1819) nomina in effetti il M. Bondone per alcune piante (ad esempio *Galium aristatum*, a pag. 8 del lavoro citato). Molto più numerose sono invece le segnalazioni per il Bondone riportate da Pollini nella sua «Flora Veronesis» (POLLINI, 1822-1824), che testimoniano una conoscenza relativamente precisa della flora di questo monte, verosimilmente in buona parte mediata dallo stesso Cristofori. A questa opera si devono attribuire anche alcune segnalazioni errate, quasi immancabili nei periodi pionieristici delle esplorazioni floristiche, causate per lo più da scambi di località o talvolta anche da veri e propri errori di determinazione. Tra queste segnalazioni errate si può citare ad esempio l'indicazione di quel *Callianthemum* che fu poi interpretato come *kerneranum* e così tramandato in molte flore (si veda ad esempio PIGNATTI, 1982), genere che comunque pare non sia mai stato accertato per il monte di Trento; altre segnalazioni fortemente dubbie della «Flora Veronesis» sono inoltre *Bupleurum stellatum*, *B. petraeum*, *Pedicularis rostrato-capitata* (la cui presenza sul M. Bondone è espressamente smentita già da GELMI, 1880), *Peucedanum carvifolia*, *Saxifraga petraea*, *S. seguieri*. Per inciso si ricorda che queste citazioni non sono state riprese nel presente catalogo floristico. In qualche raro caso segnalazioni del Pollini apparentemente inattendibili si sono rivelate corrette: si veda ad esempio *Agrostis alpina*. L'opera del Pollini, che cita il M. Bondone almeno un centinaio di volte nella «Flora Veronensis», appare quindi piuttosto controversa: da un lato dà un notevole contributo alla notorietà della flora del M. Bondone, dall'al-

tro introduce una serie di segnalazioni errate che solo con l'opera di GELMI (1880) e quindi di DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900-1913) furono almeno in parte eradicate dalla letteratura floristica.

L'ultima parte della prima metà dell'Ottocento vide soprattutto l'opera tenace e accurata di Francesco Facchini. La sua esplorazione del M. Bondone fu evidentemente attenta e mirata ai diversi ambienti ivi peresenti. Tra l'altro, visitò senza dubbio le Tre Cime. Tra le specie più interessanti da lui segnalate si possono ricordare: *Androsace helvetica*, *A. vitaliana*, *Astrantia minor*, *Ranunculus seguieri*, *Saxifraga burserana* (in realtà già rinvenuta da Cristofori), *S. adscendens*. Ma la specie più notevole rinvenuta da Facchini fu senza dubbio quel *Galium rupicola* (=*G. helveticum*, *G. megalospermum*) che «nasce sul monte Bondone di Trento al Dosso di Abramo in terra rubricosa» (Facchini in AMBROSI, 1854-1857, 2: 815). Si tratta di una specie delle Alpi occidentali che presenta sul M. Bondone una stazione isolatissima di straordinario interesse biogeografico, visto che altre segnalazioni per le Alpi centro-orientali sono con ogni probabilità errate. La stazione scoperta dal Facchini sul M. Bondone è confermata, e si colloca di poco al di fuori del confine della Riserva. Vale la pena di sottolineare che solo un florista di talento come Facchini poteva identificare questa specie, dato che *G. megalospermum* è molto simile ad altre specie presenti in zona, come ad esempio *G. baldense* e *G. anisophyllum*. A Facchini risale probabilmente una sola segnalazione errata, e vale a dire *Silene alpestris*; tale era la sua autorità che lo stesso Gelmi una cinquantina di anni più tardi determinò una raccolta di *Silene pusilla* dal Dosso di Abramo come *S. alpestris* (il reperto è presente nell'erbario Gelmi, TR), che quindi citò nella «regione scoperta» del M. Bondone (GELMI, 1880).

All'incirca nel medesimo periodo cadono anche le esplorazioni dei fratelli Agostino e Carlo Perini, testimoniate da campioni d'erbario – depositati soprattutto in TR (erbario della Venezia tridentina) – e poi pubblicate in PERINI & PERINI (1852 - cf. FESTI, 2003). Essi non riportano specie eclatanti, e almeno una segnalazione lascia perplessi, quella di *Horminum pyrenaicum* dal Monte Bondone, dove questa specie non sembra crescere. Coeve sono certamente alcune escursioni di Francesco Ambrosi sul Bondone, nella sua fase di massima attività botanica: i risultati delle osservazioni personali, pubblicati nei suoi lavori del periodo (AMBROSI, 1853, 1853-1854, 1854-1857), non sono sempre ben discriminabili rispetto alle indicazioni riprese (talvolta senza citarne l'origine) da Facchini.

Almeno un'esplorazione sul M. Bondone, con alcune segnalazioni anche all'interno della riserva, fu condotta da Friedrich Leybold du-

rante la sua attività di farmacista a Bolzano (1848-1854): le sue osservazioni compaiono all'interno della *Flora von Tirol* di HAUSMANN (1851-1854). Nella stessa pubblicazione sono pure riportate una quindicina di segnalazioni per il M. Bondone dell'austriaco Ludwig Josef Heufler von Hohenbühel, indici anch'esse di almeno un'escursione anteriore al 1854.

Questa è anche l'epoca delle prime guide e descrizioni escursionistico-alpinistiche, che non di rado annotavano per le località descritte le specie più interessanti: per il Cornetto del Bondone BONI (1883) riporta un elenco ripreso evidentemente dal già citato lavoro di Gelmi. Pochi anni prima è una certa Signora L. L. (ANONIMO, 1880) a descrivere un'ascesa al Cornetto: dopo aver ammirato le cospicue fioriture di rododendri, astri alpini e nigritelle odorose, la signora ai piedi della cima si attarda a contemplare, tra genzianelle e non ti scordar di me, una quanto mai improbabile fioritura di soldanella montana e viola cenisia. Più specificamente a carattere botanico è invece il compendio della flora alpina pubblicato nel 1867 da Adolph Schaubach, che cita spesso il Monte Bondone, attingendo probabilmente dalle antecedenti pubblicazioni trentine.

A proseguire le ricerche del Facchini vennero Michele Sardagna ed Enrico Gelmi, entrambi di Trento. Soprattutto il secondo esplorò innumerevoli volte il M. Bondone, che fu evidentemente una palestra per i suoi precisi studi floristici, tanto che il suo primo lavoro botanico ebbe per oggetto proprio la flora del M. Bondone (GELMI, 1880). A questa pubblicazione seguirono quindi varie altre segnalazioni sparse nei suoi contributi alla flora del Trentino, a testimoniare l'assiduità con la quale il Gelmi si dedicò alla flora del monte di Trento. Furono molte le specie notevoli da lui rinvenute, tra cui ad esempio *Carex brunnescens* e *Draba tomentosa*. È soprattutto sulla base degli elenchi di Gelmi che è possibile avanzare delle ipotesi di leggeri mutamenti floristici dell'Orto di Abramo, dato che alcune specie da lui segnalate non sono state rinvenute: tra queste soprattutto *Saxifraga sedoides*, *Loiseleuria procumbens*, *Androsace obtusifolia*, *Gentianella tenella.* Si rileva tuttavia che molte rilevazioni di Gelmi furono indirizzate alla zona del M. Vasone (da loc. Vason al M. Palone), che si colloca al di fuori dell'area considerata.

Sardagna si trova spesso associato alle segnalazioni di Gelmi, per cui si può ipotizzare che i due eseguissero non di rado escursioni assieme. Tuttavia, sembra che debba essere riferita al solo Sardagna la scoperta di *Minuartia rupestris* all'Orto di Abramo. Per inciso, si segnalano nel 1902 e 1903 escursioni al M. Bondone di Pietro Porta, che, stan-

do alle piante raccolte (*Arenaria ciliata*, *Carex firma*, *Doronicum grandiflorum*), certamente raggiunse le tre cime.

Soprattutto durante gli ultimi anni del governo austroungarico, soggiornavano in Trentino botanici e dilettanti di lingua tedesca, spesso con più prosaici incarichi amministrativi: come avrebbero potuto resistere al richiamo di quello che stava acquisendo la fama di uno dei più interessanti monti dei dintorni di Trento? Tra coloro che, soprattutto sulla base di campioni d'erbario comunicati da DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900-1913), sappiamo aver erborizzato sul M. Bondone possiamo citare Alois Viehweider, religioso altoatesino che trascorse alcuni anni nel capoluogo trentino; Friedrich Beer, capitano d'artiglieria che passò un periodo di stanza anche nella città del tridente (DALLA TORRE, 1920); il pastore a riposo Georg Evers, originario dei dintorni di Göttingen; Anton Val de Liévre, Karl Pichler e Josef Murr, rispettivamente intendente di finanza, commissario di polizia ed insegnante a Trento. Altri autori tedeschi, come l'altoatesino Franz von Tappeiner o il botanico professionista viennese Heinrich Handel-Mazzetti, ebbero modo di visitare il M. Bondone nel corso delle loro peregrinazioni botaniche attraverso l'allora Tirolo italiano.

Dopo la prima guerra mondiale il M. Bondone divenne meta abituale della nuova generazione di botanici-naturalisti di Trento. Tra questi in particolare si distinguono Giuseppe Dalla Fior, Luigi Biasioni e Giovanni Pedrotti, nelle cui pubblicazioni vi sono alcune segnalazione per il M. Bondone. Ma la zona fu ovviamente meta di uno stuolo di appassionati e studenti dediti allo studio della flora. Ad esempio, PRANZELORES (1927) – nella sua guida di Trento e del M. Bondone – nel capitolo dedicato alla flora ricorda, accanto ad Enrico Gelmi, anche il «dotto maestro di scuola Luigi Nicolini di Trento (1838-1909)», un botanico dilettante del quale non ci sono rimaste altre notizie e che Pranzelores definisce «un innamorato del Bondone e della sua flora»; sempre Pranzelores cita inoltre un certo Daniele Bernardi, che fornisce un elenco di «rarità» del M. Bondone (tra queste, *Gentiana lutea* e *Peucedanum ostruthium*).

È del 1935 l'interessante pubblicazione curata da Giovanni Pedrotti sulla flora alpina del M. Bondone (PEDROTTI, 1935), in cui si riprendono molti dati precedentemente pubblicati, con alcune aggiunte di un certo interesse (tra queste ultime ad esempio *Phyteuma hemisphaericum*, entità non confermata da ricerche recenti). Colpisce l'intento chiaramente turistico-divulgativo di questo opuscolo scritto in inglese, evidentemente rivolto ad un pubblico internazionale non solo sensibile alle bellezze naturali, ma anche competente dal punto di vista floristico.

Tra i visitatori, più o meno sporadici, del M. Bondone nel periodo tra le due guerre possiamo citare Luigi Biasioni, autore di diverse pubblicazioni, non sempre rigorose, sulla flora dei dintorni di Trento; Wilhelm Pfaff, a partire dal 1929 e fino alla sua morte (1932), Conservatore per la botanica del Museo Tridentino di Storia Naturale; Rudolph Baschant, illustratore botanico ed appassionato fiorista, le cui scoperte botaniche nel Trentino furono comunicate da DALLA FIOR (1955a).

Nel 1938 viene fondato dal Museo Tridentino di Scienze Naturali il Giardino Botanico Alpino delle Viotte (TOMASI, 2004). Questa importante struttura ebbe però come oggetto la rappresentazione della flora d'altitudine mondiale piuttosto che la diffusione della conoscenza della flora del M. Bondone stesso.

Dopo la seconda guerra mondiale si hanno sporadiche segnalazioni, soprattutto ad opera di Dalla Fior. Quest'ultimo – insieme ad altri eminenti naturalisti trentini – pubblica nel 1965 la proposta di creare alcune aree di protezione floristica in Trentino (DALLA FIOR *et al.*, 1995), tra le quali figura anche la torbiera delle Viotte, ma non la zona attualmente Riserva integrale, che verrà comunque istituita tre anni più tardi con decreto della Giunta Regionale del 3.7.1968, con il fine di tutelarne «l'eccezionalità dell'interesse vegetazionale, faunistico e geologico» (UFFICIO FORESTE DEMANIALI E PARCHI NATURALI, 1980) dallo sviluppo turistico allora in forte espansione sul M. Bondone.

Agli inizi degli anni Sessanta si hanno i primi lavori fitosociologici nell'area: tra questi, particolarmente significativi i rilevamenti di CETTO (1963, 1963a, 1966), i cui dati si riferiscono però alle praterie limitrofe alla Riserva. Il M. Bondone proprio in quel periodo è meta dell'escursione annuale della Società Botanica Italiana, che si limita però a visitare le praterie delle Viotte, «ben note ai naturalisti trentini per la ricchezza floristica» (MARCHESONI, 1962). Nella guida all'escursione, MARCHESONI (1962a) descrive i residui di boschi allora presenti al margine della spianata delle Viotte, facendo particolare riferimento ai lembi di faggeta all'inizio della Val del Merlo, che egli considera un relitto di quel bosco che un tempo doveva coprire buona parte della prateria.

D'ora in avanti i lavori che interessano l'area saranno in prevalenza di tipo fitosociologico, e saranno prodotti in gran parte da Franco Pedrotti o da suoi allievi, spesso nell'ambito di studi promossi dal Centro di Ecologia Alpina delle Viotte, operativo dal marzo 1993. PEDROTTI (1981) pubblica la carta della vegetazione del foglio 1:50.000 «Trento», che interessa anche la parte settentrionale della Riserva. Sempre PEDROTTI (1995a) descrive per le celebri praterie delle Viotte una nuova associazione vegetale, per pubblicarne, poco più tardi, la carta della

vegetazione (PEDROTTI, 1996). CANULLO (1988) analizza un gradiente edafico sul M. Bondone. GAFTA (1994) ne studia le abetine. MINGHETTI (1996) analizza le mughete, rilevando nell'ambito della sua ricerca anche le mughete della Riserva (MINGHETTI, 1994). Pedrotti organizza nel 1994 l'escursione della Società Italiana di Fitosociologia, predisponendo un'accurata guida (PEDROTTI *et al.*, 1994) in cui si delineano alcune caratteristiche vegetazionali generali della zona. L'ambito degli studi vegetazionali si è talvolta intrecciato con indirizzi e scopi più prosaicamente turistico-produttivi: lo stesso Pedrotti si è infatti dedicato all'approfondimento della composizione floristica delle praterie del Bondone anche in vista della recuperata pratica dei bagni di fieno terapeutici (PEDROTTI, 1990). Anche in questo contesto è da collocare il più recente lavoro di Pedrotti e coll. (DONITA *et al.*, 2003) sulla *Struttura e produttività delle praterie della Viote del Monte Bondone*. Ancora, negli ultimi quindici anni altre ricerche – sempre esterne alla Riserva – hanno avuto per oggetto le piste da sci (GHIRELLI *et al.*, 1992; BUFFA *et al.*, 1993). BONOMI & BUFFA (2000) hanno inoltre analizzato in dettaglio la torbiera delle Viotte. Per inciso si annota che nella foresta demaniale del M. Bondone – ma fuori Riserva integrale – è stato realizzato un percorso didattico che illustra tra l'altro anche alcuni aspetti della flora (TONINA & PIETROPAOLO, 1998). Per ultimo, si ricorda lo studio vegetazionale realizzato su commissione del Servizio Parchi della PAT e che ha avuto per oggetto la Riserva (PROSSER & SITZIA, 2002 manoscritto).

Se piuttosto precise sono quindi le conoscenze vegetazionali riguardanti il M. Bondone, le conoscenze floristiche - stando a quanto pubblicato - non hanno registrato grandi progressi negli ultimi anni. Tra le eccezioni sono da ricordari e dati raccolti da MANFRED KALTEISEN E HANS R. REINHARD (1986) nell'ambito di uno studio sulla distribuzione delle orchidee spontanee nelle Alpi meridionali e quelli riportati da altri due orchidologi (TEPPNER & KLEIN, 1990) nel contesto della caratterizzazione di una nuova specie di *Nigritella*.

Per quanto concerne i dati inediti sono tuttavia da menzionare quelli raccolti nell'ambito del progetto di cartografia floristica del Trentino: infatti le Tre Cime sono state visitate più volte a partire dal 1991, con il rinvenimento di alcune specie notevoli per la zona, tra cui si possono soprattutto citare *Astragalus depressus* (fuori Riserva), *Listera cordata* (al limite della Riserva), *Saussurea alpina* (dentro e fuori Riserva), *Sisymbrium austriacum* (dentro e fuori Riserva e primo ritrovamento per il Trentino: si veda PROSSER, 1993), e la conferma di numerose specie di vario interesse (tra cui ad esempio *Carex brunnescens*, *Galium megalospermum*, *Minuartia rupestris*). In stretta connessione con il pro-

getto florocartografico succitato, vanno citati i numerosi rilevamenti effettuati dal gruppo di lavoro per la cartografia delle orchidee spontanee, coordinato da Giorgio Perazza.

Ciò considerato, a questo punto la zona sembrava già sufficientemente studiata e appariva improbabile che nuove entità notevoli potessero emergere. I rilevamenti eseguiti nel 2001 e 2002 hanno invece portato all'individuazione di ulteriori specie interessanti localmente e precedentemente non note (*Arabis coerulea*, *Artemisia nitida*, *Gnaphalium norvegicum*, *Poa cenisia*, *P. glauca*, *Potentilla brauneana*, *Veronica alpina*, *Woodsia pulchella*), ed alla conferma di altre entità localmente notevoli (*Agrostis alpina*, *Draba tomentosa*, *Oxyria digyna*). Alcune lacune (*Artemisia nitida* e *Poa cenisia* in particolare) sono state delle vere sorprese considerando il numero di botanici che ha percorso il celebre «Orto d'Abramo». Inoltre, alcune specie non sembra fossero note in precedenza per la catena del M. Bondone (ad es. *Doronicum columnae*, *Minuartia austriaca*, *Poa minor*). È evidente che vari floristi hanno supposto che l'area fosse già bene esplorata floristicamente, accontentandosi di percorrere i sentieri senza darsi la pena di svolgere ricerche accurate al di fuori di essi. La flora della Riserva può dirsi ora discretamente studiata, anche se non può essere esclusa del tutto la presenza di ulteriori specie interessanti.

CONSIDERAZIONI GENERALI SULL'INTERESSE FLORISTICO DELLA RISERVA

Sull'interesse floristico del M. Bondone GELMI (1880: 67) non ha dubbi: «per le sue cime come punto di vista esso sta indietro agli altri monti del bacino di Trento, ma pel numero delle specie vegetali è il primo di essi»; a questa ricchezza contribuiscono non poco «le sue cime, le quali benché non superino i 2176 m pure danno ricetto a molte specie della zona subnivosa, di cui taluna non è delle più comuni».

Nonostante le valutazioni di Gelmi, misurate ed esatte, il giudizio dato in tempi recenti sull'interesse della flora della Riserva è piuttosto fuorviante. Il depliant illustrativo della Riserva (UFFICIO FORESTE DEMANIALI E PARCHI NATURALI, 1980) parla di «preziosi elementi endemici della flora alpina, quali la Veronica bonarota, la Duglasia, il Geranio argenteo ed altre specie che stanno scomparendo in molti areali alpini e prealpini, come ad esempio l'Anemone alpina e montana, la Peonia, il Raponzolo di roccia, la Silene acaule, la Sassifraga gineprina, l'Androsace helvetica, ecc.». Per inciso si osserva che nella Riserva non risultano presenti quattro delle specie elencate: Anemone montana (*Pulsatilla*

montana), Geranio argenteo (*Geranium argenteum*), Peonia (*Paeonia officinalis*), Raponzolo di roccia (*Physoplexis comosa*). A parte questo, è da sottolineare che se si considerano specie stenoendemiche, sostanzialmente nessuna è rappresentata nella Riserva. Quindi, non è certo l'elemento endemico un tratto peculiare della flora dell'area. Ciò è imputabile al fatto che manca il substrato dolomitico, mentre abbondano affioramenti di calcari e soprattutto di calcari marnosi (Scaglia Rossa). Dal punto di vista fitoclimatico in effetti la zona sarebbe ancora chiaramente prealpina: rientra nel fitoclima orotemperato umido prealpico secondo GAFTA & PEDROTTI (1998). L'area si colloca, rispetto ai distretti fitogeografici di FLIRI (1975), nella zona esalpica. L'infiltrazione da sud verso nord lungo la direttrice della Valle dell'Adige di elementi endemici stretti è documentata d'altra parte in modo relativamente consistente fino ai monti di Mezzocorona, scavalcando quindi nettamente verso settentrione il M. Bondone (vedi PROSSER, 2000). Per contro, le specie notevoli della Riserva sono collegate in molti casi alle catene poste a settentrione, tanto che le Tre Cime del M. Bondone possono essere considerate un avamposto verso sud del Gruppo di Brenta. Gli esempi sono numerosi: *Androsace helvetica*, *A. obtusifolia* (non confermata per la Riserva), *A. vitaliana*, *Antennaria carpathica*, *Artemisia nitida*, *Gentianella tenella* (non confermata), *Minuartia rupestris*, *Oxyria digyna*, *Poa cenisia*, *Poa glauca*, *Primula halleri* (non confermata), *Saussurea alpina*, *Scabiosa lucida*, *Trisetum distichophyllum* (non confermato) sono quasi tutte specie al limite sud del loro areale di distribuzione locale. Altre specie interessanti trovano comunque maggior frequenza nei rilievi a nord che non a sud: *Arabis caerulea*, *Draba tomentosa*, *Listera cordata*, *Lloydia serotina*, *Potentilla brauneana*. Comunque, si ritiene come verosimile che questa impronta «settentrionale» della flora non sia da ricondurre a relitti del glacialismo quaternario, quanto piuttosto al substrato.

Dati di sintesi della flora:
- 471 specie in totale
- 462 specie osservate sul campo
- 9 specie non confermate
- 6 specie interessanti poco fuori riserva
- 365 specie per le quali ci sono segnalazioni bibliografiche
- 82 specie documentate da reperti d'erbario recenti, 116 da reperti d'erbario storici.
- Specie della Lista Rossa del Trentino (PROSSER, 2001) presenti nella Riserva: VU = 2; LR = 6

SPETTRO COROLOGICO

Lo spettro corologico (secondo PIGNATTI, 1982) mette in evidenza la quota relativamente modesta dell'elemento endemico (1,5 % corrispondente a 7 entità, tra cui ad esempio *Ranunculus venetus*, *Paederota bonarota*) e – ovviamente – anche dell'elemento mediterraneo s.l. (11 specie in tutto: 2,3 %). Data la connotazione relativamente continentale della zona (la continentalità igrica di Gams collocherebbe la stazione del M. Bondone nel distretto climatico endalpico), non stupisce la carenza di specie atlantiche (solo tre). Ovviamente, molto più stretto è il legame con la flora dei rilievi dell'Europa meridionale (le orofite S-europee sono 195: 41,1 %), dell'Eurasia in genere (107 specie sono eurasiatiche: 22,6 %) e dell'emisfero boreale (128 specie boreali: 27,0 %). Le entità ad ampia distribuzione, che possono essere indice di disturbo antropico, sono contenute (23 specie: 4,9 %).

	Codice PIGNATTI, 1982	Nr. specie	Tot. gruppo	% nr. specie	% per gruppo
Endemiti	11	5	–	1,1	–
Subendemiti	12	2	–	0,4	–
Endemiti-Subendemiti	**1**	–	**7**	–	**1,5**
Euri-mediterranee	31	2	–	0,4	–
Euri-mediterranee	**3**	–	**2**	–	**0,4**
Mediterraneo-Montane	41	5	–	1,1	–
Mediterraneo-Montane Settentrionali	42	1	–	0,2	–
Mediterraneo-Montane Occidentali	45	1	–	0,2	–
Orofite NW-Mediterranee	46	1	–	0,2	–
Mediterraneo-Montane Nordorientali	48	1	–	0,2	–
Mediterraneo-Montane	**4**	–	**9**	–	**1,9**
Paleotemperate	51	12	–	2,5	–
Eurasiatiche	52	45	–	9,6	–
S-Europeo-S-Siberiane	53	4	–	0,8	–
Europeo-Caucasiche	54	17	–	3,6	–
Europee	55	12	–	2,5	–
Centro-Europee	56	13	–	2,8	–
SE-Europee	58	4	–	0,8	–
Eurasiatiche	**5**	–	**107**	–	**22,7**
W-Europee	61	1	–	0,2	–
Submediterraneo-Subatlantiche	65	2	–	0,4	–
Atlantiche	**6**	–	**3**	–	**0,6**
Orofite S-Europee	71	95	–	20,2	–
Orofite SE-Europee	72	21	–	4,5	–
Orofite SW-Europee	73	18	–	3,8	–
Endemismi alpici	74	33	–	7,0	–
Orofite Europee	75	8	–	1,7	–
Orofite Centro-Europee	76	12	–	2,5	–
Alpico-Balcaniche	77	5	–	1,1	–

Orofite S-Europee	**7**	–	**192**	–	**40,8**
Circumboreali	81	58	–	12,3	–
Eurosiberiane	82	20	–	4,2	–
(Circum.) Artico-Alpine	83	34	–	7,2	–
Artico-Alpine (Eurasiatiche)	84	4	–	0,8	–
Artico-Alpine (Europee)	85	7	–	1,5	–
Artico-Alpine (Euroamericane)	86	5	–	1,1	–
Boreali	**8**	–	**128**	–	**27,2**
Subcosmopolite	94	18	–	3,8	–
Cosmopolite	95	4	–	0,8	–
Avventizie	99	1	–	0,2	–
Gruppi ad ampia distribuzione	**9**	–	**23**	–	**4,9**
Tot	–	471	**471**	100,0	**100,0**

Tab. 1. Spettro corologico.

Spettro biologico

La netta prevalenza di emicriptofite (65,6 %, sempre secondo Pignatti, 1982) mostra la presenza di praterie assai diversificate. La quota piuttosto consistente di camefite (10,3 %) può rappresentare la diffusione di brughiere alpine. La scarsa incidenza delle terofite (3,8 %) è un indice di limitato disturbo antropico.

	Codice Pignatti, 1982	Nr. specie	Tot. gruppo	% nr. specie	% per gruppo
T scap	13	16	–	3,4	–
Tpar	15	2	–	0,4	–
T	**1**	–	**18**	–	**3,8**
G rad	41	1	–	0,2	–
G bulb	42	17	–	3,6	–
G rhiz	43	42	–	8,9	–
G	**4**	–	**60**	–	**12,7**
H caesp	51	67	–	14,2	–
H rept	52	7	–	1,5	–
H scap	53	171	–	36,3	–
H ros	54	56	–	11,9	–
H bienn	55	6	–	1,3	–
H	**5**	–	**307**	–	**65,2**
Ch suffr	61	20	–	4,2	–
Ch succ	63	3	–	0,6	–
Ch rept	64	9	–	1,9	–
Ch pulv	65	7	–	1,5	–
Ch frut	67	10	–	2,1	–
Ch	**6**	–	**49**	–	**10,4**
NP	71	17	–	3,6	–
P caesp	72	8	–	1,7	–

P scap	73	10	–	2,1	–
P lian	74	1	–	0,2	–
P rept	77	1	–	0,2	–
P	**7**	–	**37**	–	**7,9**
Tot	–	471	471	100,0	100,0

Tab. 2. Spettro biologico.

INDICI ECOLOGICI DI ELLENBERG

Qui di seguito sono riportati gli indici secondo ELLENBERG *et al.* (1991) per tutta la Riserva.

Luce	Nr. sp.	%
L=1	1	0,22
L=2	1	0,22
L=3	16	3,56
L=4	28	6,22
L=5	26	5,78
L=6	55	12,22
L=7	119	26,44
L=8	142	31,56
L=9	62	13,78
Media	**–**	**7,00**

Tab. 3. Indice luminosità

La media pari a 7,00 dell'indice di luminosità corrisponde a una situazione di eliofilia relativamente elevata.

Temperatura	nr. sp.	%
T=1	17	5,17
T=2	98	29,79
T=3	89	27,05
T=4	54	16,41
T=5	40	12,16
T=6	24	7,29
T=7	6	1,82
T=8	2	0,61
T=9	0	0,00
Media	**–**	**3,33**

Tab. 4. Indice di temperatura

Il dato ottenuto è in accordo con la quota media alla quale si trova la Riserva: il valore 3,33 indica la fascia subalpina, con leggera tendenza alla fascia montana.

Continentalità	nr. sp.	%
C=1	0	0,00
C=2	53	12,77
C=3	87	20,96
C=4	191	46,02
C=5	51	12,29
C=6	11	2,65
C=7	21	5,06
C=8	1	0,24
C=9	0	0,00
Media	**–**	**3,87**

Tab. 5. Indice di continentalità

La tendenza a una relativa oceanicità è confermata dall'indice di Ellenberg (media 3,87).

Umidità	nr. sp.	%
U=1	1	0,23
U=2	5	1,17
U=3	47	11,01
U=4	105	24,59
U=5	164	38,41
U=6	64	14,99
U=7	27	6,32
U=8	10	2,34
U=9	4	0,94
U=10	0	0,00
U=11	0	0,00
U=12	0	0,00
Media	**–**	**4,87**

Tab. 6. Indice di umidità del suolo.

L'indice di umidità denuncia la completa mancanza di idrofite (mancano specie attribuite agli indici estesi 10, 11 e 12). Il versante settentrionale, la piovosità relativamente abbondante e la presenza di una consistente frazione argillosa nel suolo portano ad una condizione media per l'area di mesicità quasi perfetta (4,87) nei confronti dell'umidità del suolo.

Reazione	nr. sp.	%
R=1	3	0,81
R=2	16	4,31
R=3	23	6,20
R=4	28	7,55
R=5	23	6,20
R=6	29	7,82
R=7	78	21,02
R=8	106	28,57
R=9	65	17,52
Media	**–**	**6,70**

Tab. 7. Indice di reazione de suolo.

Il substrato litologico esclusivamente calcareo determina un indice di reazione del suolo decisamente orientato verso i valori basici (6,69), anche se non mancano specie marcatamente acidofile, la cui presenza è legata ad accumumo di humus.

Azoto	nr. sp.	%
N=1	22	5,23
N=2	134	31,83
N=3	107	25,42
N=4	49	11,64
N=5	28	6,65
N=6	33	7,84
N=7	30	7,13
N=8	16	3,80
N=9	2	0,48
Media	**–**	**3,57**

Tab. 8. Indice di contenuto di azoto del suolo.

Nonostante la presenza di alcuni ambienti nitrofili, la media dell'indice di contenuto di azoto del suolo si mantiene al di sotto del valore mesico 5, confermando la limitatezza dell'impatto antropico nella Riserva.

SPECIE DELLA LISTA ROSSA DEL TRENTINO

Le specie della Lista Rossa del Trentino (PROSSER, 2001) presenti nella Riserva sono le seguenti: VU: *Sisymbrium austriacum* Jacq., *Artemisia nitida* Bertol.; LR: *Lathyrus laevigatus* (Waldst. & Kit.) Gren. subsp.

occidentalis (Fisch. & C. A. Mey.) Breistr., *Poa cenisia* All., *Saussurea alpina* (L.) DC., *Saxifraga adscendens* L., *Saxifraga burseriana* L., *Woodsia pulchella* Bertol.

Rispetto ai dati presentati in PROSSER (2001) il numero di specie della Lista Rossa del Trentino presenti nella Riserva è aumentato, passando da 4 (1 VU, 3 LR) a 8 (1 VU, 7 LR). Ciò è dovuto naturalmente al miglior livello di conoscenza raggiunto. Si nota tuttavia che la flora minacciata presente nella Riserva è relativamente modesta, trattandosi per lo più di specie a minor rischio (LR). Ciò è comune a tutte le zone di alta quota, dove i fattori di minaccia sono oggettivamente ridotti rispetto alle zone di bassa quota. La specie vulnerabile (VU) è *Sisymbrium austriacum*, entità nota attualmente in Trentino per sole sei ristrette località. Nella Riserva la presenza è molto sporadica, essendo limitata a rari esemplari situati alla base del versante nord del Doss d'Abramo (un solo esemplare è stato osservato nel 2001); più cospicua è la presenza alla base del versante sud del Doss d'Abramo, mentre un'ulteriore stazione è nota nella zona del «Bait del Corazza» sullo scosceso versante che precipita verso Cimone. Le rimanenti quattro stazioni trentine si trovano sul Gruppo di Brenta (Valghilada, Malga Senaso di Sotto, Scala Santa), presso Passo Vezzena ed in loc. Schener (Primiero). La particolare ecologia della specie, spesso legata strettamente ad ambienti puntiformi come i sotto roccia, ne limita la distribuzione e la rende teoricamente soggetta a forti contrazioni delle popolazioni.

CRITERI DI REDAZIONE

Nella redazione del catalogo floristico è stato seguito un criterio grossista, facendo uso abbastanza ampio degli aggregati (*Achillea millefolium* agg., *Carduus defloratus* agg. etc.). Entità critiche di solito sono state ammesse solo se comprovate da specialisti (G. Gottschlich per *Hieracium*, S. Fröhner per *Alchemilla*, etc.). Gli ibridi sono indicati sotto una delle due specie parentali (se ci sono entrambe, sotto la prima in ordine alfabetico) ([3]). Le sottospecie, se ne sono indicate più d'una, sono elencate sotto la specie corrispondente, tranne poche eccezioni (*Carex atrata*, *Juncus trifidus*, *Silene vulgars*).

([3]) Caso singolare quello di *Centaurea bracteata* Scop. × *nervosa* Willd., di cui c'è il seguente reperto: Val del Merlo, prato nell'impluvio, 1650 m, 13/08/2001, Prosser (ROV). Tuttavia, *C. nervosa* e *C. bracteata* sono state rinvenute solo poco al di fuori della riserva. Questo ibrido non compare nell'elenco.

Per ciascuna specie sono riportate nell'ordine quattro tipologie di dati: segnalazioni di campagna (CA), segnalazioni bibliografiche (BIB), reperti d'erbario recenti (HR), reperti d'erbario storici (HS).

Le segnalazioni di campagna derivano per lo più dalle escursioni effettuate nel corso del 2001 (sei escursioni). Varie segnalazioni sono state recuperate da escursioni effettuate anche in anni precedenti. La più antica è quella del 2 luglio 1992; la più recente è del 29 luglio 2002. Tutte le segnalazioni riportate in questo capoverso sono riferite unicamente alla Riserva. Sono state qui incluse anche le segnalazioni singole (111 in totale), in genere successive al 1991; tra queste sono particolarmente numerose quelle rilevate da R. Gabbi e da G. Perazza, queste ultime riferite unicamente alle *Orchidaceae*.

Sono stati citati solo i dati bibliografici e d'erbario riferiti chiaramente all'area della Riserva, oppure genericamente al M. Bondone, ma solo per le specie confermate per la Riserva. Nel catalogo non sono riportate le specie per le quali si disponga unicamente di dati generici per il M. Bondone.

Gli erbari considerati sono i seguenti: Erbario Porta del Museo Civico Riva del Garda (HMCRG), erbario del Museo Civico di Rovereto (ROV), erbario della Venezia tridentina del Museo Tridentino di Scienze Naturali (TR: VT) (FESTI, 2003), erbario Gelmi del Museo Tridentino di Scienze Naturali (TR: GE). Gli erbari sono stati rivisti e schedati a cura del Museo Civico di Rovereto. Tutti i reperti d'erbario recenti sono stati raccolti tra il 1984 e il 2002, e fanno parte dell'erbario del Museo Civico di Rovereto.

LEGENDA

Tipologia dei dati

CA	segnalazioni di campagna
BIB	segnalazioni bibliografiche
HR	reperti d'erbario recenti
HS	reperti d'erbario storici

Sigle degli erbari

HMCRG	erbario Porta del Museo Civico Riva del Garda
ROV	erbario Museo Civico di Rovereto
TR: VT	erbario della Venezia tridentina del Museo Tridentino di Scienze Naturali
TR: HG	erbario Gelmi del Museo Tridentino di Scienze Naturali

Segnalazioni errate e dubbie

Le seguenti specie sono state escluse dal catalogo in quanto con ogni probabilità errate.

***Draba* ×*traunsteineri* Hoppe in Sturm [=*D. carinthiaca* × *tomentosa*]:** Doss d'Abramo [Facchini, 1855: 78; Facchini e Gelmi in Gelmi, 1893: 17]; Monte Bondone [Facchini, 1855: 78; K. Pichler in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 379]. Nota: presenza dubbia, stante l'assenza in loco di *D. carinthiaca*. Forse da attribuire a *D. dubia* × *tomentosa*.

***Geranium argenteum* L.**: Tre cime di Bondone [Keller & Tisi (Eds.), s.d.: 29]. Nota: Segnalazione del tutto improbabile, ripresa verosimilmente dal depliant «Riserva naturale integrale tre cime del Monte Bondone» (Ufficio Foreste Demaniali e Parchi Naturali, 1980).

***Phyteuma spicatum* L.**: Cornetto di Bondone [Pfaff in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 461]; pendici di Cima Verde verso Garniga [Pedrotti, Gafta & Minghetti, 1994, Tab. 2: ril. 15]. Nota: Sorprendono queste segnalazioni, dato che l'areale di *Ph. spicatum* interessa il Trentino Sud-orientale, a Est dell'Adige.

Segnalazioni antiche non confermate

Le seguenti specie sono state segnalate anticamente per l'area della Riserva, ma non sono state confermate dai rilevamenti sul campo. Alcune sono state attivamente ricercate e sono verosimilmente scomparse (ad esempio *Gentianella tenella*), mentre altre potrebbero essere ancora presenti (ad esempio *Moneses uniflora*, tra l'altro segnalata anche da Minghetti, 1996). La scomparsa di alcune entità potrebbe essere ricondotta a cambiamenti climatici rispetto al secolo scorso. Queste specie sono state inserite (complete di segnalazioni e di commento) nel catalogo, in quanto fanno parte comunque della flora della Riserva.

Androsace obtusifolia All.
Gentianella tenella (Rottb.) Börner
Hieracium sphaerocephalum Froel.
Hieracium tendinum Nägeli & Peter
Loiseleuria procumbens (L.) Desv.
Moneses uniflora (L.) A. Gray
Phyteuma hemisphaericum L.
Saxifraga sedoides L.
Trisetum distichophyllum (Vill.) P. Beauv.

SPECIE INTERESSANTI POCO FUORI RISERVA

Le seguenti specie sono note per zone situate poco al di fuori della Riserva. Alcune di esse sono state qui riportate per il loro interesse fitogeografico. Altre perché – indicate genericamente in bibliografia per la parte elevata del M. Bondone – sono state attribuite a zone esterne alla Riserva sulla base delle più precise localizzazione tratte da campioni d'erbario storici inediti. Queste specie non sono riprese nel catalogo.

Fig. 3. *Galium megalospermum* All.: Cima Verde, 04.08.1996, F. Prosser.

***Astragalus depressus* L. – HR:** Ca. 100 m a SE del Doss d'Abramo, presso l'imboccatura del «Sentiero del Corazza», 2000 m, 8/8/1992, Prosser (ROV). Nota: Specie non comune in Trentino, in precedenza non nota per il M. Bondone.

***Galium megalospermum* All. – CA**: Cresta Est di Cima Verde. **HR**: 150 m a E della Cima Verde, 2050 m, 4/8/1996, Prosser (ROV). Nota: Presente anche sul ghiaione a Sud della Cima Verde sopra i burroni. **BIB**: Doss d'Abramo [Facchini in Bertoloni, 1841 (V): 606; Facchini in Hausmann, 1851-1854: 405; Facchini, 1855: 14; Facchini in Ambrosi, 1853: 332; Ambrosi, 1853-1854: 35; Ambrosi, 1854-1857 (II): 815; Kerner, 1870: 255; Gelmi, 1880: 75; Facchini, Sardagna e Gelmi in Gelmi, 1893: 81-82; Facchini in IBF (rev. Kerner & H. Braun) per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 384; Erbario Sardagna ibid.; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 19; Dalla Fior, 1969: 595]. **HS:** Doss d'Abramo, Ambrosi (TR: HVT); Orto d'Abramo, 22/7/1880, Gelmi

(TR: HG). Nota: È la specie più importante della catena del M. Bondone. Si tratta dell'unica stazione trentina di una specie che per altro ha areale occidentale. È stata vanamente ricercata all'interno della Riserva. Le popolazioni riscontrate sul M. Bondone sono piuttosto esigue.

Gentiana utriculosa **L. – BIB:** Monte Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 73, 76]. Nota: È verosimile che la segnalazione di Gelmi sia riferita al Monte Vasone (=M. Palon o Palone), per il quale ci sono conferme recenti.

Pedicularis gyroflexa **Vill. – BIB:** Monte Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. Segn. d'erbario storiche: Becca, 29/6/1887, Gelmi (TR: HG). Nota: La segnalazione bibliografica di Gelmi viene precisata dal suo campione d'erbario che si riferisce a una zona fuori dalla Riserva. Per altro, *P. gyroflexa* è attualmente nota, oltre che per la Becca, anche per il M. Palone.

Primula halleri **J. F. Gmel. – BIB**: Monte Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76; Gelmi in Gelmi, 1884: 13; Pitschmann & Reisigl, 1959: 176]; Cornetto di Bondone [G. Pedrotti, 1935: 21 «in the alpine meadows southwesterly of the Cornetto d'Abramo»]. **HS**: Bondone, dal Cornetto verso la Becca, 29/6/1897, Gelmi (TR: HG). Nota: Specie difficilmente visibile al di fuori del periodo di fioritura. Per il momento mancano conferme per tutto il M. Bondone (ma anche per la catena della Paganella, per la quale vi erano pure segnalazioni antiche). È verosimile che l'abbandono dello sfalcio e la riduzione del pascolo abbiano ridotto le popolazioni di *P. halleri* rispetto al secolo scorso, anche se è difficile dimostrare una completa estinzione locale di questa specie. Tuttavia, il reperto d'erbario precisa la segnalazione bibliografica generica di Gelmi, escludendo l'antica presenza per la zona della Riserva, come del resto attestato anche dalla citazione di G. Pedrotti.

Ranunculus hybridus **Biria – CA**: Cresta Est di Cima Verde. **BIB**: Monte Bondone [Pitschmann & Reisigl, 1959: 87; Pitschmann & Reisigl in Handel-Mazzetti, 1960: 167]. Nota: Segnalazione interessante per la sua meridionalità: è presente sulla cresta a est di Cima Verde (sent. Sparavei) e nell'ultimo tratto del «Sentiero del Corazza».

Catalogo floristico

Abies alba **Mill. – CA:** Costa dei Cavai, parte N (piantato), Val del Merlo. **BIB:** Pendici più basse di Cima Verde [Marchesoni in Pedrotti, 1995: 109]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 70].

Achillea clavenae **L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Cornetto. **HR:** Cornetto, 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 452; Ambrosi, 1854-1857 (II): 415; Schaubach, 1867 (IV): 333]; Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 415; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 75]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT). M. Bondone, 30/7/1885, Gelmi (TR: HG).

***Achillea millefolium* L. agg. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Val Mana. **BIB:** M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 69].

***Acinos alpinus* (L.) Moench – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 679; Perini & Perini, 1852: 442; Gelmi, 1880: 73]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT). M. Bondone, 20/6/1885, Gelmi (TR: HG).

***Aconitum lycoctonum* L. – CA:** Versante W e N di Cima Verde. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Vallone a E della Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 241; G. Pedrotti, 1935: 23; Gelmi, 1880: 69,71]. Nota: La distinzione tra la subsp. *vulparia* (Rchb. ex Spreng.) Nyman e la subsp. *neapolitanum* (Ten.) Nyman non appare sempre facile.

***Actaea spicata* L. – CA:** Costa dei Cavai. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

***Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kern. – CA:** Doss d'Abramo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Doss d'Abramo verso Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona.

***Adenostyles glabra* (Mill.) DC. – CA:** Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 637; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 420; Ambrosi, 1854-1857 (II): 367; G. Pedrotti, 1935: 23; Gelmi, 1880: 72].

***Adoxa moschatellina* L. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. A SSE di Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 519; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 390; Gelmi, 1880: 72].

***Agrostis agrostiflora* (Beck) Rauschert – CA:** Tra Bocca di Vaiona e Costa dei Cavai.

***Agrostis alpina* Scop. – CA:** Doss d'Abramo, pianoro sommitale. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 70].

***Agrostis capillaris* L. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Costa dei Cavai.

***Agrostis rupestris* All. – CA:** Doss d'Abramo. Versante NE del Cornetto.

***Alchemilla connivens* Buser – CA:** Cima Verde verso il Doss d'Abramo.

***Alchemilla decumbens* Buser – CA:** Pendice NE del Cornetto.

***Alchemilla flabellata* Buser – CA:** Cima Verde. Doss d'Abramo. A SSE di Bocca di Vaiona.

***Alchemilla glabra* Neygenf. – CA:** Val del Merlo. **HR:** Impluvio della Val Mana a N del Cornetto, 1800 m, 24/07/2001, Prosser (ROV, det. Fröhner). **BIB:** M. Bondone [Gelmi per Buser in litt. ad Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 536]. **HS:** Bondone, 4/7/1879, Gelmi (TR: HG, det. Buser).

***Alchemilla glaucescens* Wallr. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 394]. **HS:** M. Bondone, 7/6/1897, Gelmi, (TR: HG, det. Buser).

***Alchemilla monticola* Opiz – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **HR:** Costa dei Cavai, 1600 e 1850 m, 29/07/2002, Prosser (ROV).

***Alchemilla strigosula* Buser – CA:** Cornetto.

***Alchemilla subcrenata* Buser – CA:** Val del Merlo.

***Alchemilla undulata* Buser – HR:** Impluvio della Val Mana a N del Cornetto, 1875 m, 13/08/2001, Prosser (ROV, det. Fröhner).

Alchemilla xanthochlora **Rothm. – CA:** Val del Merlo. **HR:** Costa dei Cavai, 1850 m, 29/07/2002, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Gelmi per Buser in litt. ad Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 533].

Allium carinatum **L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1906 (I): 464].

Alnus alnobetula **(Ehrh.) K. Koch – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Heufler, Perini in Hausmann, 1851-1854: 802; Perini & Perini, 1852: 455; Facchini in Ambrosi, 1854-1857 (II): 40; Gelmi, 1880: 70, 73]; Cornetto di Bondone; Doss d'Abramo [G. Pedrotti, 1935: 27]. **HS:** Alture di Sardagna alla base del Cornetto di Bondone, Perini (TR: HVT).

Amelanchier ovalis **Medik. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 30; Gelmi, 1880: 74].

Androsace helvetica **(L.) All. – CA:** Cornetto. **BIB:** Cornetto di Bondone [Ambrosi, 1853: 365; Ambrosi, 1853-1854: 57; Gelmi, 1880: 76; Ambrosi e Sardagna in Gelmi, 1884: 13; Gelmi, 1893: 140; Sardagna in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 60]; M. Bondone [Facchini in Bertoloni, 1841 (V): 620; Viehweider in Hausmann, s.d. in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 60; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21; Rasetti, 1980: 135; Pitschmann & Reisigl, 1959: 177]. **HS:** Cornetto di Bondone, 21/7/1878 e 24/6/1883, Gelmi (TR: HG).

Androsace obtusifolia **All. – BIB:** M. Bondone, regione scoperta [Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 76]. Nota: La segnalazione di Gelmi – pur non sostenuta da campioni d'erbario – appare non inverosimile. È probabile che Gelmi non abbia ripreso le antiche e generiche segnalazioni dei fratelli Perini per i «monti di Trento» avendo in altri casi dimostrato di vagliare con attento spirito critico le segnalazioni di questi autori. L'indicazione di Schaubach, che non sembra abbia mai visitato il M. Bondone, è, seppur precedente alla pubblicazione di Gelmi, quasi certamente ripresa da quest'ultimo.

Androsace vitaliana **(L.) Lapeyr. – CA:** Cima Verde. Ginevri. Sn. Val Mana. Cima Verde. Cornetto. **BIB:** M. Bondone [Facchini in Bertoloni, 1841 (V): 609; Perini in Hausmann, 1851-1854: 712; Facchini, 1855: 18; Gelmi, 1893: 140; Facchini in Melchior, 1935: 574; Facchini in GJO e Venturi in BHU ibid.]; Doss d'Abramo; Cornetto di Bondone; Orto d'Abramo [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1471, 1475; Perini & Perini, 1852: 446; Gelmi, 1880: 76; K. Pichler in IBF in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 55; Gelmi in Erbario Schönacht ibid; in Melchior, 1935: 574; Gelmi (1883 e 1878) in GZU ibid.; Evers (1886) in GZU ibid.; Sardagna in Erbario Webb (FI- 1880), in W, Perini in PAD, in Herb. T., in Herb. C. Fl., Gelmi in Herb. T., in Herb. H.R. per Chiarugi, 1930: 353; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21; Pitschmann & Reisigl, 1959: 174; Keller & Tisi (Eds.), s.d.: 29]. **HS:** Cornetto di Bondone, Perini (TR: HVT). Cornetto di Bondone, 2/6/1878 e 31/7/1885, Gelmi (TR: HG).

Anemone baldensis **L. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Cornetto. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 11; Perini & Perini, 1852: 364; Ambrosi, 1853: 267; Ambrosi, 1853-1854: 3]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]; Cornetto [Bernardi in Pranzelores, 1927: 74].

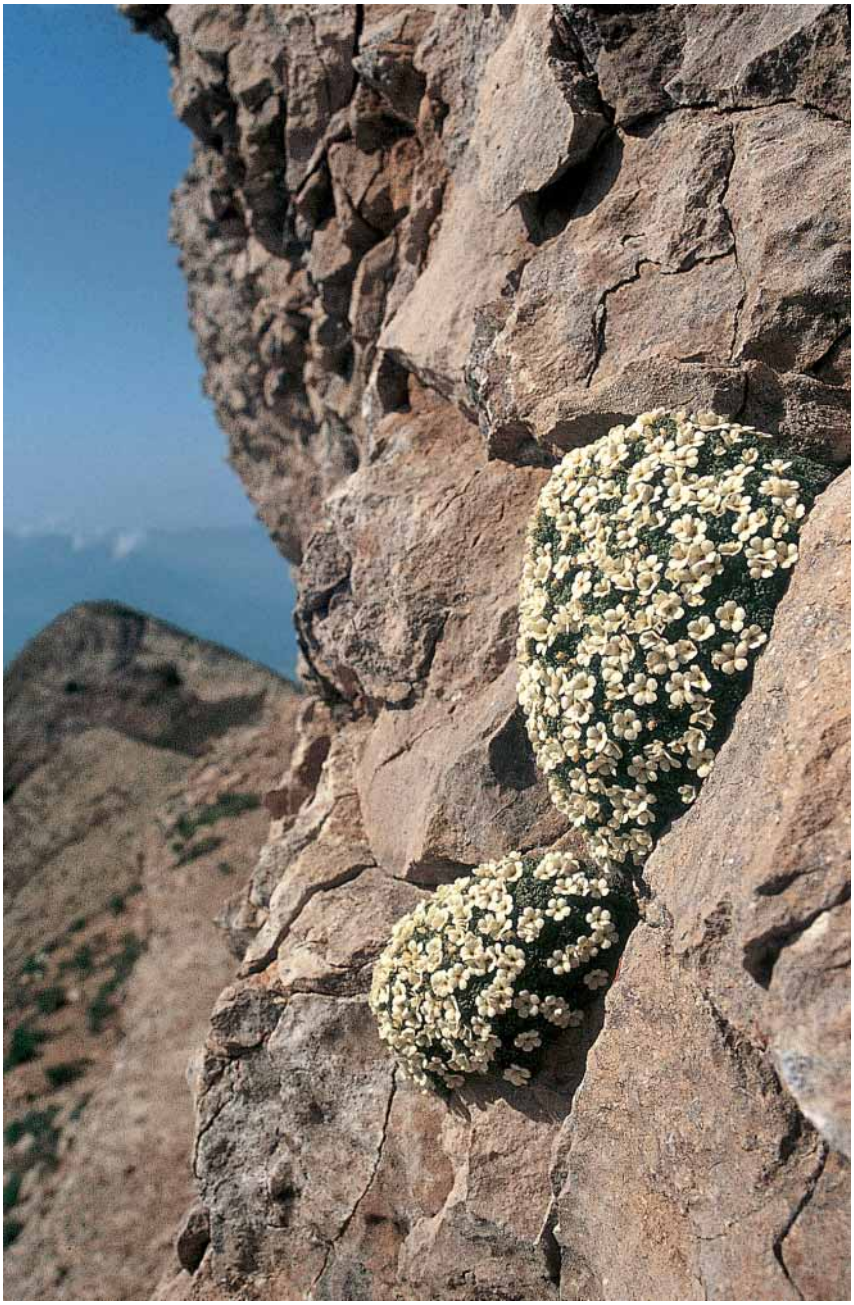

Fig. 4. *Androsace helvetica* (L.) All.: Cornetto, 11.06.1983, L. Maffei (archivio L. Maffei, Museo Civico di Rovereto).

Antennaria carpathica **(Wahlenb.) Bluff & Fingerh. – CA:** Cima Verde. Vallone a E della Val Mana. Doss d'Abramo. Doss d'Abramo verso Cima Verde. **HR:** Cornetto, 2100 m, 2/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [A. Perini, 1843: 178; Perini in Hausmann, 1851-1854: 445; Ambrosi, 1854-1857 (II): 450; Gelmi, 1880: 76; Gelmi, 1893: 89]; Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 415]; Cornetto di Bondone [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21]. **HS:** Cornetto di Bondone, 31/7/1885, Gelmi (TR: HG).

Antennaria dioica **(L.) P. Gaertn. – CA:** Doss d'Abramo. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 414; Perini in Hausmann, 1851-1854: 445; Ambrosi, 1854-1857 (II): 450; G. Pedrotti, 1935: 30; Gelmi, 1880: 71].

Anthoxanthum alpinum **Å. Löve & D. Löve – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Loc. Pozze. Parte N della Costa dei Cavai.

Anthyllis vulneraria **L. subsp.** *alpestris* **(Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Loc. Pozze. Costa dei Cavai.

Aposeris foetida **(L.) Less. – CA:** Versante W di Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra Bocca di Vaiona e Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 603; Perini, Merlo, Pollini in Hausmann, 1851-1854: 502; Perini & Perini, 1852: 421; Ambrosi, 1854-1857 (II): 553; Murr in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 660; Gelmi, 1880: 71].

Aquilegia atrata **W. D. J. Koch – CA:** Costa dei Cavai. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 29; Gelmi, 1880: 71].

Arabis alpina **L. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Sn. Val Mana. Doss d'Abramo. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Cornetto. **HR:** Cornetto, 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 368; Gelmi, 1880: 74]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

Arabis bellidifolia **Crantz subsp.** *stellulata* **(Bertol.) Greuter & Burdet – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Doss d'Abramo. Val Mana. **BIB:** M. Bondone, regione scoperta [Perini & Perini, 1852: 368; Gelmi, 1880: 74, 76].

Arabis caerulea **All. – CA:** Val Mana. **HR:** Impluvio della Val Mana, 1875 m, 13/08/2001, Prosser (ROV).

Arabis ciliata **Clairv. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 51; Perini & Perini, 1852: 368; Ambrosi, 1853: 274; Ambrosi, 1853-1854: 7; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 392; Gelmi, 1880: 74]. **HS:** M. Bondone, Facchini (TR: HVT).

Arabis pauciflora **(Grimm) Garcke – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1401; Gelmi, 1893: 12; Murr, 1906: 110; Markgraf, 1986: 248].

Arctostaphylos alpinus **(L.) Spreng. – CA:** Doss d'Abramo. Val Mana. Cima Verde. Loc. Pozze. A SSE di Bocca di Vaiona. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64]; Orto d'Abramo; Cornetto di Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1457]; M. Bondone [Cristofori e Pollini in Pollini, 1822-1824 (II): 17; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 566;

Ambrosi, 1853: 350; Ambrosi, 1853-1854: 46; Schaubach, 1867 (IV): 334; G. Pedrotti, 1935: 21]. **HS:** M. Bondone, 31/7/1885, Gelmi (TR: HG).

***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – CA:** Doss d'Abramo. Costa dei Cavai. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 73; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 16].

***Arenaria ciliata* L. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Cornetto. Cima Verde. Loc. Pozze. Costa dei Cavai. Ginevri. **HR:** Versante NW del Doss d'Abramo, 2070 m, 8/8/1992, Prosser (ROV); Rupe sul versante NW del Doss d'Abramo, 2100 m, 3/7/1992, Prosser (ROV); Versante N del Doss d'Abramo, 2070 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). **BIB:** Cornetto di Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 144]; M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 46; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 144; Ambrosi, 1853: 290; Ambrosi, 1853-1854: 14; Gelmi, 1880: 76; Sardagna in Parlatore, 1888-1889 (VIII): 545; K. Pichler in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 172; Erbario Sardagna ibid.]. **HS:** M. Bondone, Ambrosi (TR: HVT); in saxosis et glareosis m. Bondone, 1800-2000 m, 8/1902, Porta (HMCRG).

***Arnica montana* L. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Doss d'Abramo. Cima Verde. Val del Merlo. Da Val del Merlo per Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 464; Perini & Perini, 1852: 417; Ambrosi, 1854-1857 (II): 457; Gelmi, 1880: 69]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13].

***Artemisia nitida* Bertol. – CA:** Val Mana. **HR:** M. Bondone: Val Mana sn. idrografica: roccette 800 m a N-NNE della cima del Cornetto, 1950 m, 07/08/2001, Prosser (ROV).

***Asperula aristata* L. f. subsp. *oreophila* (Briq.) Hayek – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. **HR:** Cornetto, 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** Cornetto di Bondone [Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 362].

***Asplenium ruta-muraria* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 74; Pignatti, 1982 (I): 58, come ssp. *dolomiticum* Lovis & Reichstein].

***Asplenium trichomanes* L. – CA:** Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde.

***Asplenium viride* Huds. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val del Merlo. Val Mana. Cornetto. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Ambrosi, 1889: 64; Gelmi, 1880: 72, 74; Val de Lièvre in IBF in Dalla Torre & Sarnthein, 1906 (I): 16]; Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66].

***Aster alpinus* L. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Loc. Pozze. **HR:** Cornetto, 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 412; Heufler in Hausmann, 1851-1854: 424; Ambrosi, 1854-1857 (II): 375; G. Pedrotti, 1935: 23]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]. **HS:** M. Bondone, 20/6/1885, Gelmi (TR: HG).

***Aster bellidiastrum* (L.) Scop. – CA:** Val Mana. Doss d'Abramo. Val del Merlo. Da Val del Merlo per Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 30; Gelmi, 1880: 73]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

***Astragalus australis* (L.) Lam. – CA:** Cima Verde. Val Mana. **HR:** Cornetto, versante N, 2000 m, 2/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** Cornetto di Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1059]; Cornetto di Bondone, Doss d'Abramo [G. Pedrotti, 1935: 19].

***Astragalus glycyphyllos* L. – CA:** Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72; G. Pedrotti, 1935: 29].

***Astrantia major* L. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 336; Perini, Pollini in Hausmann, 1851-1854: 347; Perini & Perini, 1852: 402; G. Pedrotti, 1935: 23; Gelmi, 1880: 70]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT). M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Astrantia minor* L. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. A SSE di Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Facchini in Bertoloni, 1841 (V): 616; Facchini, Perini in Hausmann, 1851-1854: 347; Ambrosi, 1853: 325; Ambrosi, 1853-1854: 30; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 898; Schaubach, 1867 (IV): 333; Pignatti, 1982 (II): 174; Gelmi, 1880: 73]; Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 402]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, Ambrosi (TR: HVT). Ex alpe Bondone, Ambrosi (ROV). Sotto il Dosso d'Abramo, Ambrosi (ROV). M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Athamanta cretensis* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Loc. Pozze. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 358; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 362; Perini & Perini, 1852: 404; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 930; Erbario Sardagna ibid.; Schaubach, 1867 (IV): 333; Gelmi, 1880: 74]. **HS:** Cime di Bondone, Gelmi (TR: HG). M. Bondone, 25/7/1898, Gelmi (TR: HG).

***Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz – CA:** Costa dei Cavai. **HR:** Costa dei Cavai, 1795 m, 29/07/2002, Prosser (ROV).

***Athyrium filix-femina* (L.) Roth – CA:** Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

***Bartsia alpina* L. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Loc. Pozze. A SSE di Bocca di Vaiona. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63]; Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 440]; Cime del M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 21]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 69]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT). Bondone, 2/6/1878 e 20/6/1885, Gelmi (ROV).

***Berberis vulgaris* L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Marchesoni in Pedrotti, 1995: 113; Gelmi, 1880: 71].

***Betonica alopecurus* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Cima Verde. **BIB:** Doss d'Abramo; Cima Verde; valico fra il Doss d'Abramo e la Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 66, 65]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

***Betonica officinalis* L. – CA:** Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 70, 73].

***Biscutella laevigata* L. subsp. *laevigata* – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. Cornetto.

***Bistorta vivipara* (L.) Delarbre – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996]; M. Bondone

[Perini in Hausmann, 1851-1854: 747; Perini & Perini, 1852: 450; Ambrosi, 1854-1857 (II): 212; G. Pedrotti, 1935: 27; Gelmi, 1880: 70]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]. **HS:** Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Botrychium lunaria* (L.) Sw. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Doss d'Abramo. Val del Merlo. Loc. Pozze. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1036; Gelmi in Gelmi, 1893: 192; Gelmi, 1880: 70]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** Prati di M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Brachypodium rupestre* (Host) Roem. & Schult. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Cimarolli in FI in Lucchese, 1988: 158]. Nota: per la segnalazione bibliografica, in sé più che verosimile, si tratta probabilmente di errata lettura del cartellino, avendo Silvestro Cimarolli operato quasi esclusivamente nelle Giudicarie (cf. Prosser, 1999). Quasi certamente la raccolta proviene dai dintorni del villaggio di Bondone, presso Storo, e non dal Monte Bondone.

***Briza media* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 992; Gelmi, 1880: 69].

***Bromus erectus* Huds. – CA:** Val del Merlo.

***Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – CA:** Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Gelmi in Gelmi, 1884: 16]; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 65].

***Calamagrostis varia* (Schrad.) Host – CA:** Costa dei Cavai. **HR:** Viotte del Bondone verso il Cornetto, ca. 1800 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). **BIB:** Doss d'Abramo; Cima Verde; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde, Cima Verde, verso la Val del Merlo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 66, 65]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

***Calamagrostis villosa* (Chaix ex Vill.) J. F. Gmel. – CA:** Val Mana. Doss d'Abramo verso Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. Bocca di Vaiona. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 971]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

***Calamintha grandiflora* (L.) Moench – CA:** Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 679; Gelmi, 1880: 71; Viehweider in Hausmann, s.d. per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 195; Val de Lièvre in IBF ibid.; Schaubach, 1867 (IV): 334].

***Campanula barbata* L. – CA:** Doss d'Abramo. Val Mana. A SSE di Bocca di Vaiona. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63]; M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 428; Gelmi, 1880: 70]; Cornetto di Bondone [Murr, 1899: 99]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]. **HS:** M. Bondone, 7/1898, Murr (TR: HG), nota di Murr: «*Campanula uniflora* DC., Blüten 1(-3), Kronen kurz, bauchig, innen wenig bebärten, dunkelblau. Pfl. mit Ausnahme der sehr schmalen Bl. an *C. Allionii* erinnend».

***Campanula carnica* Schiede ex Mert. & W. D. J. Koch – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai.

Campanula cochleariifolia **Lam. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. A SW di Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Ginevri. **HR:** Cornetto, 2000 m, 26/8/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 427; Ambrosi, 1853: 349; Ambrosi, 1853-1854: 45]; Doss d'Abramo [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21].

Campanula scheuchzeri **Vill. – CA:** Doss d'Abramo. Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Loc. Pozze. Costa dei Cavai. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63].

Carduus defloratus **L. agg. – CA:** Costa dei Cavai. Cima Verde. Val del Merlo. Val Mana. **BIB:** Doss d'Abramo; Cima Verde; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996, 66, 65: Tab. 2: ril. 63, 66, 65]; M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 419; Gelmi, 1880: 73]. **HS:** M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

Carex alba **Scop. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

Carex atrata **L. subsp.** *aterrima* **(Hoppe) Hartm. – CA:** Pendice a W di Cima Verde.

Carex atrata **L. subsp.** *atrata* **– CA:** Vallone a E della Val Mana. Doss d'Abramo. Versante a NE del Cornetto. **HR:** Cornetto, versante N, 2100 m, 3/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Facchini in Bertoloni, 1854 (X): 75; Gelmi, 1880: 76; Ambrosi in Gelmi, 1884: 16]; Cornetto di Bondone [Ambrosi, 1853: 394; Ambrosi, 1853-1854: 76; Facchini in Ambrosi, 1854-1857 (I): 309].

Carex australpina **Bech. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Pitschmann & Reisigl, 1959: 39; Pignatti, 1982 (III): 667]. Verosimilmente da attribuire a questa specie la segnalazione di *C. ferruginea* per la Cima verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66].

Carex brunnescens **(Pers.) Poir. – CA:** Cornetto. **HR:** Cornetto, versante N lungo il sentiero, 2050 m, 3/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** Cornetto di Bondone, Doss d'Abramo [Gelmi e Sardagna in Gelmi, 1880: 76; Gelmi in Gelmi, 1884: 16; Gelmi in Gelmi, 1893: 175; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21].

Carex capillaris **L. – CA:** Cima Verde. Doss d'Abramo. Val Mana. Da Val del Merlo per Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (III): 86; Pollini in Perini & Perini, 1852: 467; Pollini in Ambrosi, 1854-1857 (I): 342; Gelmi, 1880: 76].

Carex caryophyllea **Latourr. – CA:** Costa dei Cavai.

Carex digitata **L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

Carex ericetorum **Pollich – CA:** Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1900: 76].

Carex firma **Host – CA:** Val Mana **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 468; Perini in Ambrosi, 1854-1857 (I): 346]. **HS:** In pascuis m. Bondone, sol. cal. dit. Tridentina, 1400 - 1500 m, 8/1903, Porta (HMCRG).

Carex humilis **Leyss. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Cresta SW di Cima Verde. **BIB:** Doss d'Abramo; Cima Verde; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 66, 65]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

Carex montana **L. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 70].

Carex mucronata **All. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Doss d'Abramo. **BIB:** Cima Verde; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66, 65]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 14].

Carex ornithopoda **Willd. – CA:** Cornetto. Versante W di Cima Verde. Doss d'Abramo. Cima Verde. Costa dei Cavai. A SSE di Bocca di Vaiona **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

Carex ornithopodioides **Hausm. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. **HR:** Cornetto, versante N, 2100 m, 3/7/1992, Prosser (ROV). Cornetto, sul versante N del Doss d'Abramo, 2050 m, 9/8/1986, Prosser (ROV).

Carex pairae **F. W. Schultz – CA:** Costa dei Cavai.

Carex pallescens **L. – CA:** Tra Bocca di Vaiona e Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

Carex parviflora **Host – CA:** Cima Verde. Val Mana. Doss d'Abramo. **HR:** Versante N del Doss d'Abramo, 2050 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). **BIB:** Doss d'Abramo [Gelmi in Gelmi, 1884: 16].

Carex rupestris **All. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Doss d'Abramo. **HR:** Versante N del Doss d'Abramo, 2050 m, 9/8/1986, Prosser (ROV).

Carex sempervirens **Vill. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Da Val del Merlo per Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Doss d'Abramo; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 65]; M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 945; Ambrosi, 1854-1857 (I): 347; Gelmi, 1880: 74].

Carlina acaulis **L. subsp.** ***acaulis*** **– CA:** Doss d'Abramo. Costa dei Cavai. Loc. Pozze. **BIB:** Valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 65]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 73].

Carum carvi **L. – CA:** Val del Merlo. Pendice NE del Cornetto. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 353, 1434; Perini & Perini, 1852: 403; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 921; Gelmi, 1880: 70].

Centaurea triumfettii **All. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** Bondone [Biasioni, 1930: 147; Heufler, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 497, 1063, 1447; Evers, 1896: 79, Heufler in Hayek, 1901: 650; Beer in Dalla Torre, 1929: 103; Gelmi, 1880: 71]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

Cerastium arvense **L. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Tra Doss d'Abramo e Cornetto. Costa dei Cavai. Loc. Pozze. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1893: 32; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 143]. Nota: Tutte le segnalazioni sono da riferire verosimilmente a *Cerastium arvense* L. subsp. *strictum* (Koch) Schinz & R. Keller.

Cerastium fontanum **Baumg. – CA:** Tra Cornetto e Doss d'Abramo. **HR:** Crinale tra Cornetto e Doss d'Abramo, 2060 m, 07/08/2001, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 146].

Cerastium holosteoides **Fr. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai.

Chaerophyllum hirsutum **L. subsp.** ***hirsutum*** **– CA:** Val Mana. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [K. Pichler in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 901].

Chaerophyllum hirsutum **L. subsp.** ***villarsii*** **(W. D. J. Koch) Briq. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Sardagna e Gelmi in Gelmi, 1884: 8; Gelmi, 1880: 70, 73].

Chamaecytisus hirsutus **(L.) Link – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1893: 38; Murr in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 639; G. Pedrotti, 1935: 29].

Chamorchis alpina **(L.) Rich. – CA:** Cima Verde. Doss d'Abramo. Val Mana. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. **BIB:** Cornetto di Bondone [Gelmi in Gelmi, 1893: 160; Perazza & Decarli Perazza, 1992: 230]; Cime del M. Bondone [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21].

Chenopodium bonus-henricus **L. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Versante W di Cima Verde. Pendice NE del Cornetto. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra Bocca di Vaiona e Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 27; Gelmi, 1880: 70].

Chrysosplenium alternifolium **L. – CA:** Cima Verde. Versante W di Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 344; Perini & Perini, 1852: 402; Gelmi, 1880: 72, 73]. **HS:** Bondone, luoghi umidi, Gelmi (TR: HG).

Cicerbita alpina **(L.) Wallr. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Sardagna e Gelmi in Gelmi, 1884: 10].

Cirsium arvense **(L.) Scop. – CA:** Val d'Eva.

Cirsium erisithales **(Jacq.) Scop. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 418; G. Pedrotti, 1935: 25; Gelmi, 1880: 69]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT). M. Bondone, Sardagna (ROV). M. Bondone, 25/7/1898, Gelmi (TR: HG). *Cirsium erisithales* × *montanum*: M. Bondone di Trento, 25/7/1898, Gelmi (TR: HG).

Cirsium montanum **(Waldst. & Kit. ex Willd.) Spreng. – CA:** Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Pitschmann & Reisigl, 1959: 259]. **HS:** M. Bondone, 18/7/1897 e 25/7/1898, Gelmi (TR: HG).

Clematis alpina **(L.) Mill. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** Cima Verde; Valico fra il Doss d'Abramo e la Cima Verde [Minghetti, 1996, Tab. 2: ril. 66, 65]; M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 205; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 3; Perini & Perini, 1852: 363; Gelmi, 1880: 73].

Coeloglossum viride **(L.) Hartm. – CA:** Val Mana. Doss d'Abramo. Cima Verde. Cornetto. **BIB:** M. Bondone, Val d'Eva, 1750-1780 m [Kalteisen & Reinhard, 1986: 59]; M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (III): 20; Pollini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 841, 1488; Ambrosi, 1854-1857 (I): 704; Gelmi, 1880: 69]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, 13/6/1886, Gelmi (TR: HG).

Colchicum autumnale **L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 30; Gelmi, 1880: 70].

Fig. 5. *Carex brunnescens* (Pers.) Poir.: Cornetto del Bondone, 02.07.1992, F. Prosser. Si nota lo spesso strato di humus, substrato ideale per questa specie fortemente acidofila.

Convallaria majalis **L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 461; Ambrosi, 1854-1857 (I): 619; Gelmi, 1880: 71].

Corallorhiza trifida **Châtel. – CA:** Val Mana, impluvio nivale.

Coronilla vaginalis **Lam. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63].

Cotoneaster integerrimus **Medik. – CA:** Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai.

Cotoneaster tomentosus **Lindl. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 73].

Crepis alpestris **(Jacq.) Tausch – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63]; M. Bondone [Ambrosi, 1854-1857 (II): 605; Gelmi, 1880: 73]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

Crepis froelichiana **DC. – CA:** Doss d'Abramo verso Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 590; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 522; Gelmi, 1880: 69]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]. **HS:** M. Bondone, Sardagna (ROV).

Crepis jacquinii **Tausch subsp.** ***kerneri*** **(Rech. f.) Merxmüller – CA:** Val Mana. Pendice NE del Cornetto. **BIB:** Cornetto di Bondone [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21]; M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 591; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 526; Gelmi, 1893: 103; Pitschmann & Reisigl, 1959: 267]. **HS:** Doss d'Abramo, 10/8/1882, Gelmi (TR: HG).

Crocus vernus **(L.)** ***Hill*** **subsp.** ***albiflorus*** **(Kit.) Asch. & Graebn. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 460; Leybold in Hausmann, 1851-1854: 857; Ambrosi, 1854-1857 (I): 649; Gelmi, 1880: 70].

Cruciata glabra **(L.) Ehrend. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone a 1770 m [Dalla Fior, 1955: 23]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 70, 72].

Cruciata laevipes **Opiz – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Costa dei Cavai.

Cyclamen purpurascens **Mill. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

Cystopteris alpina **(Lam.) Desv. – CA:** Cornetto. Doss d'Abramo. Val Mana. **BIB:** Cornetto di Bondone [Gelmi, 1893: 196; Gelmi, 1891: 34]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 74].

Cystopteris fragilis **(L.) Bernh. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1891: 34]; Doss d'Abramo [Gelmi in Gelmi, 1891: 34]. **HS:** Doss d'Abramo, 12/8/1884, Gelmi (TR: HG, sub var. *cynapifolia*).

Cystopteris montana **(Lam.) Desv. – CA:** Val Mana. Doss d'Abramo. **HR:** 500 m a NNW di Cima Verde, 1950 m, 13/08/2001, Prosser (ROV).

Dactylis glomerata **L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1906 (I): 231].

Dactylorhiza fuchsii **(Druce) Soó – CA:** Versante W di Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone, Val d'Eva, 1750-1780 m [Kalteisen & Reinhard, 1986: 59]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 837; G. Pedrotti, 1935: 31; Gelmi, 1880: 71].

Dactylorhiza sambucina **(L.) Soó – CA:** Val d'Eva-Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 458; Ambrosi, 1854-1857 (I): 692; Gelmi, 1880: 69; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1906 (I): 518]; Val d'Eva, 1750-1780 m [Kalteisen & Reinhard, 1986: 59]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT, HG).

Daphne cneorum **L. – CA:** Costa dei Cavai. Tra la Val d'Eva e Le Coe. Ginevri. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 507; Facchini in Bertoloni, 1839 (IV): 339; Perini in Hausmann, 1851-1854: 754; Ambrosi, 1854-1857 (II): 243; Gelmi, 1880: 73; Pitschmann & Reisigl, 1959: 155].

Daphne mezereum **L. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. Da Val del Merlo per Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 30; Gelmi, 1880: 72, 73].

Daphne striata **Tratt. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Cresta SW di Cima Verde. A SSE di Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Ambrosi, 1854-1857 (II): 246]; Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63]. **HS:** Cornetto di Bondone, 31/7/1885, Gelmi (TR: HG).

Deschampsia caespitosa **(L.) P. Beauv. – CA:** Doss d'Abramo. Bocca di Vaiona.

Deschampsia flexuosa **(L.) Trin. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone [Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1906 (I): 206; Gelmi, 1880: 69, 73]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

Dianthus sternbergii **Sieber ex Capelli – CA:** Val Mana. Cornetto versante E. **HR:** Alta Val Mana, 2000 m, 9/8/1996, R. Vettori (ROV). **BIB:** M. Bondone [Gelmi e Sardagna in Sardagna, 1881: 72; Sardagna e Gelmi in Gelmi, 1884: 4; Gelmi, 1893: 27; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 207]; alte ghiaie di Val Mana o del Merlo [Bernardi in Pranzelores, 1927: 74]; M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 19; Pitschmann & Reisigl, 1959: 75; Pignatti, 1982 (I): 272]. **HS:** M. Bondone, Sardagna (ROV).

Dianthus sylvestris **Wulfen – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. Ginevri. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 117; Perini & Perini, 1852: 376; G. Pedrotti, 1935: 29].

Doronicum columnae **Ten. – CA:** Val Mana.

Doronicum grandiflorum **Lam. – CA:** Cornetto. Vallone a E della Val Mana. Val Mana. Doss d'Abramo. A SW di Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 464; Perini & Perini, 1852: 417; Ambrosi, 1854-1857 (II): 463; Gelmi, 1880: 76; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 567; Pollini, 1822-1824 (II): 671]. **HS:** In glareosis m. Bondone, dit. Tridentina, sol. cal., 2000 - 2100 m, 8/1903, Porta (HMCRG). Orto d'Abramo, 21/7/1878, Gelmi (TR: HG).

Draba aizoides **L. – CA:** Val del Merlo. Sn. Val Mana. Loc. Pozze. Ginevri. Cornetto. **BIB:** M. Bondone [Heufler in Hausmann, 1851-1854: 74; Perini

& Perini, 1852: 371; Ambrosi, 1853: 275; Ambrosi, 1853-1854: 9; Evers, 1896: 71; Gelmi, 1880: 74]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** In rupibus elatoribus m. Bondone (dit. Tridentina), 200-2100 m, 6/1902, Porta (HMCRG).

Draba dubia **Suter – CA:** Doss d'Abramo. Sn. Val Mana. Doss d'Abramo verso Cima Verde. A NNW di Cima Verde. Cornetto. **HR:** Cornetto, parte sommitale, 2130 m, 3/7/1992, Prosser (ROV). Doss d'Abramo, 2130 m, 13/07/2001, Festi (ROV). **BIB:** M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76; Gelmi in Sardagna, 1881: 72; K. Pichler in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 377]; M. Bondone [Pitschmann & Reisigl, 1959: 98]; Doss d'Abramo [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 19].

Draba tomentosa **Clairv. – CA:** Pendice NE del Cornetto. **HR:** Doss d'Abramo, grotta ai piedi della parete NW, 2080 m, 13/08/2001, Prosser (ROV), varie piante di notevoli dimensioni. Doss d'Abramo, 2130 m, 13/07/2001, Festi (ROV). **BIB:** Doss d'Abramo [Gelmi, 1893: 17; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 19]; M. Bondone [Pitschmann & Reisigl, 1959: 98].

Dryas octopetala **L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Da Val del Merlo per Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. Cornetto. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 153; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 251; Perini & Perini, 1852: 391; Gelmi, 1880: 73]; Cornetto di Bondone [G. Pedrotti, 1935: 19; Perazza & Decarli Perazza, 1992: 230.

Dryopteris carthusiana **(Vill.) H.P. Fuchs – CA:** Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Nota: la segnalazione per il Doss d'Abramo di Minghetti (1996: Tab. 4: ril. 64) è da attribuire con ogni probabilità a *D. dilatata* o *D. expansa*.

Dryopteris dilatata **(Hoffm.) A. Gray agg. [*D. dilatata* + *D. expansa*] – CA:** Cima Verde. Val Mana. Bocca di Vaiona. **HR:** Lungo il sentiero che sale dalle Viotte al Cornetto, 1800 m, 3/7/1992, Prosser (ROV).

Dryopteris filix-mas **(L.) Schott – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

Dryopteris villarii **(Bellardi) Woyn. ex Thell. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Doss d'Abramo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** Doss d'Abramo [Gelmi, 1891: 33]; M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (III): 281; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 1043; Ambrosi, 1889: 68]. **HS:** Dos d'Abramo cima rossa, 12/8/1884, Gelmi (TR: HG).

Elymus caninus **(L.) L. – CA:** Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71; Gelmi in Gelmi, 1884: 17; Gelmi in Erbario Sardagna per Dalla Torre & Sarnthein, 1906 (I): 290].

Epilobium alpestre **(Jacq.) Krock. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Bocca di Vaiona e Costa dei Cavai.

Epilobium alsinifolium **Vill. – CA:** Doss d'Abramo. **HR:** Ai piedi della parete NW del Doss d'Abramo, 2075 m, 13/08/2001, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 298; Perini & Perini, 1852: 396; Gelmi, 1880: 75; Schaubach, 1867 (IV): 333]. **HS:** In M. Bondone, Sartori (ROV). M. Bondone, 4/7/1879 e 18/7/1898, Gelmi (TR: HG).

Epilobium angustifolium **L. – CA:** Val del Merlo. Doss d'Abramo. Cima Verde. Da Val del Merlo per Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-

1824 (I): 494; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 294; G. Pedrotti, 1935: 23; Gelmi, 1880: 72, 73].

Epilobium montanum **L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe.

Epipactis atrorubens **(Hoffm.) Besser – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

Epipactis helleborine **(L.) Crantz – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

Erica carnea **L. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 66, 65]; M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 30; Gelmi, 1880: 68, 72].

Erigeron alpinus **L. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 413; Perini in Hausmann, 1851-1854: 429; Ambrosi, 1854-1857 (II): 385; G. Pedrotti, 1935: 25; Gelmi, 1880: 73].

Erigeron glabratus **Bluff & Fingerh. – CA:** Cima Verde. Val del Merlo. Sn. Val Mana. Da Val del Merlo per Cima Verde. **HR:** Cornetto, 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 73; Val de Lièvre in Vierhapper, 1906: 479].

Euphrasia minima **Jacq. ex DC. (incl.** ***E. pulchella*** **A. Kern.) – CA:** Tra Cornetto e Doss d'Abramo. Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1884: 12; Gelmi, 1880: 76].

Euphrasia officinalis **L. subsp.** ***rostkoviana*** **(Hayne) Towns. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69]. **HS:** M. Bondone, prati umidi, 7/6/1897, Gelmi (TR: HG).

Euphrasia salisburgensis **Funck ex Hoppe – CA:** Tra Doss d'Abramo e Cornetto. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Cima Verde. Loc. Pozze. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 76; Gelmi in Gelmi, 1884: 12].

Fagus sylvatica **L. – CA:** Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** Costa dei Cavai fino a 1730 m [Marchesoni in Pedrotti, 1995].

Festuca alpestris **Roem. & Schult. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Pitschmann & Reisigl, 1959: 32].

Festuca alpina **Suter – CA:** Versante W di Cima Verde. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. Cima Verde. Loc. Pozze. **HR:** Versante N del Doss d'Abramo, 2050 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1893: 187]; M. Bondone [Dalla Fior, 1969: 183].

Festuca nigrescens **Lam. – CA:** Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. Val Mana. Doss d'Abramo. **BIB:** Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66, come *F. rubra* L.]; M. Bondone [Kiem, 1987: 58].

Festuca norica **(Hack.) K. Richt. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde.

Festuca pratensis **Huds. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Da Val del Merlo per Cima Verde. **HR:** Val del Merlo o Val Mana, 1720 m, 4/8/1996, Prosser (ROV). Spartiacque a nord di Cima Verde, lungo il sentiero che sale dalla Val del Merlo, 1920 m, Prosser (ROV) **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69]. Nota: tutte le segnalazioni sono verosimilmente da attribuire alla subsp. *apennina* (De Not.) Hack. ex Hegi.

Festuca quadriflora **Honck. – CA:** Doss d'Abramo. Val Mana. Cima Verde. Loc. Pozze. **HR:** Versante N del Doss d'Abramo, 2050 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). **BIB:** Doss d'Abramo [Gelmi, 1893: 188]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

Festuca rupicola **Heuff. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai.

Festuca spectabilis **Jan – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 74; Pitschmann & Reisigl, 1959: 32].

Fragaria vesca **L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72, 73].

Galeopsis tetrahit **L. – CA:** Costa dei Cavai. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 690; Beer in Dalla Torre, 1929: 73].

Galium anisophyllon **Vill. – CA:** Cima Verde. Val del Merlo. Val Mana. A SW di Cima Verde. Costa dei Cavai. Loc. Pozze. Costa dei Cavai. **BIB:** Doss d'Abramo; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 65]; M. Bondone [Cristofori in Hausmann, 1851-1854: 404; Perini & Perini, 1852: 410; Evers, 1896: 74; Cristofori in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 380]; Cornetto di Bondone [Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 378]. **HS:** M. Bondone, Sardagna (ROV).

Galium lucidum **All. – CA:** Costa dei Cavai.

Galium verum **L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **HS:** M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

Galium × centroniae **Cariot (*G. pumilum × rubrum*) – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **HR:** Val del Merlo, prato nell'impluvio al confine nord della Riserva, 1600 m, 13/08/2001, Prosser (ROV).

Genista radiata **(L.) Scop. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 73].

Gentiana acaulis **L. – CA:** Doss d'Abramo. Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Heufler, Pollini in Hausmann, 1851-1854: 591; Perini e Pollini in Gelmi, 1884: 11; Gelmi, 1880: 69; Bernardi in Pranzelores, 1927: 74]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]. **HS:** M. Bondone, 19/5/1878, Gelmi (TR: HG).

Gentiana asclepiadea **L. – CA:** Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 312; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 589; Perini & Perini, 1852: 432; G. Pedrotti, 1935: 25; Gelmi, 1880: 72].

Gentiana clusii **Perr. & Song. subsp. *clusii* – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Cornetto.

Gentiana lutea **L. subsp. *vardjanii* T. Wraber – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 587, 1459; Perini & Perini, 1852: 432; Ambrosi, 1853: 353; Ambrosi, 1853-1854: 48; Gelmi, 1880: 69; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 87; Erbario Sardagna ibid.; Schaubach, 1867 (IV): 334; Bernardi in Pranzelores, 1927: 74; Pitschmann & Reisigl, 1959: 182]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]. **HS:** M. Bondone, F. Ambrosi (TR: HVT). M. Bondone, Perini (TR: HVT).

Gentiana nivalis **L. – CA:** Doss d'Abramo. Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 433]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 75]; Cornetto [Bernardi in Pranzelores, 1927: 74].

***Gentiana verna* L. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Val Mana. Val del Merlo. Loc. Pozze. Ginevri. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 432; Murr, 1900: 105; G. Pedrotti, 1935: 30; Gelmi, 1880: 69; Bernardi in Pranzelores, 1927: 74]. **HS:** M. Bondone, nei prati umidi, 20/6/1880, Gelmi (TR: HG).

***Gentianella anisodonta* (Borbàs) Å. Löve & D. Löve – CA:** Cima Verde. Val del Merlo. Dosso d'Abramo. Cornetto. **HR:** Viote, verso Val del Merlo (M. Bondone), 1600 m, Gabbi (ROV). **BIB:** M. Bondone [Val de Lièvre in Wettstein, 1896: 368; Gelmi, 1893: 115; Gelmi in Murr, 1900: 105; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 106; G. Pedrotti, 1935: 25; Gelmi, 1880: 73]. La seguente segnalazione di *Gentianella engadinensis* (Wettst.) Holub andrebbe verificata: **CA:** Tra Cornetto e Doss d'Abramo.

***Gentianella ciliata* (L.) Borkh. – CA:** Val Mana. Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72, 73; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 114; Pfaff ibid.]; M. Bondone [Beer in Dalla Torre, 1929: 72].

***Gentianella germanica* (Willd.) Börner – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Val de Lièvre in Wettstein, 1892: 234; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 109].

***Gentianella tenella* (Rottb.) Börner – BIB:** Doss d'Abramo [Gelmi, 1880: 75; Gelmi in Gelmi, 1884: 11; Gelmi in Gelmi, 1893: 115]; Doss d'Abramo, Cornetto [G. Pedrotti, 1935: 21]; M. Bondone [Gelmi in Sardagna, 1881: 75]. **HS:** Orto d'Abramo, 29/8/1879, Gelmi (TR: HG). Cornetto di Bondone, rocce verso Cei, 13/8/1895, Gelmi (TR: HG). Nota: È una delle mancate conferme più significative. Questa specie è stata attivamente ricercata in più occasioni per l'interesse fitogeografico che la stazione rivestirebbe. Si tratterebbe infatti della stazione più meridionale in Trentino. È ipotizzabile un'estinzione locale per eccesso di calpestio o per riscaldamento del clima.

***Geranium phaeum* L. subsp. *lividum* (L'Hér.) Hayek – CA:** Val del Merlo. Doss d'Abramo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 172, 1415; Perini & Perini, 1852: 382; Gelmi, 1880: 71; G. Pedrotti, 1935: 29].

***Geranium robertianum* L. – CA:** Costa dei Cavai.

***Geranium sylvaticum* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 173; Perini & Perini, 1852: 382; Gelmi, 1880: 71].

***Geum montanum* L. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Pendice NE del Cornetto. Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Da Val del Merlo per Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Heufler in Hausmann, 1851-1854: 254; Perini & Perini, 1852: 391; Schaubach, 1867 (IV): 333; Gelmi, 1880: 70, 73; Gelmi, 1896: 229; Gelmi, 1898: 307; Gelmi, 1900: 70]; praterie presso le Viotte di Bondone [Marchesoni, 1962a: 376]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13] . *Geum montanum* × *rivale*: **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1896: 229]. **HS:** M. Bondone di Trento, 13/8/1895, Gelmi (TR: HG).

***Geum rivale* L. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Val del Merlo. Val Mana. Doss d'Abramo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:**

M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 253; Gelmi, 1880: 70]. **HS:** M. Bondone, 4/7/1879, Gelmi (TR: HG).

***Geum urbanum* L. – CA:** Val del Merlo.

***Globularia cordifolia* L. – CA:** Doss d'Abramo. Val Mana. Val del Merlo. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63].

***Gnaphalium hoppeanum* W. D. J. Koch – CA:** Cima Verde. Val Mana. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. **BIB:** M. Bondone [Erbario Sardagna (sub *G. supinum*) in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 508]. **HS:** Cornetto di Bondone, 12/8/1884, Gelmi (TR: HG).

***Gnaphalium norvegicum* Gunnerus – CA:** Costa dei Cavai. **HR:** M. Bondone: Costa dei Cavai, 1810 m, 29/07/2002, Prosser (ROV).

***Gnaphalium sylvaticum* L. – CA:** Val Mana. Tra Bocca di Vaiona e Costa dei Cavai. **HR:** M. Bondone: Costa dei Cavai, 1760 m, 29/07/2002, Prosser (ROV) **BIB:** M. Bondone [Gelmi in Gelmi, 1884: 8; Gelmi, 1880: 71]. **HS:** M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone, Val d'Eva, 1750-1780 m [Kalteisen & Reinhard, 1986: 59]; M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 31; Gelmi, 1880: 69].

***Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. – CA:** Doss d'Abramo. Val Mana.

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. A SSE di Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

***Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo [Minghetti, 1996: Tab. 3: ril. 67]; M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 39].

***Gypsophila repens* L. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Cornetto. Ginevri. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** Cornetto di Bondone, Dosso d'Abramo, Sartori (ROV).

***Helianthemum alpestre* (Jacq.) DC. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Loc. Pozze. Costa dei Cavai. Cima Verde. **HR:** Cornetto, 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 373; Gelmi, 1880: 73; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 825]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]; Doss d'Abramo; Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63 sub *H. nummularium*].

***Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *tomentosum* (Scop.) Schinz & Thell. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **HR:** Cornetto, 2000 m, 26/8/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini in FI per Janchen in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 819; Murr ibid.].

***Helictotrichon parlatorei* (Woods) Pilg. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76; Gelmi, 1893: 184; Gelmi in Gelmi, 1884: 16]; Doss d'Abramo [Ambrosi, 1853: 402; Ambrosi, 1853-1854: 80].

***Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69; Sardagna in Sardagna, 1881: 78; Gelmi,

Fig. 6. *Gnaphalium norvegicum* Gunnerus: Costa dei Cavai, 29.07.2002, F. Prosser.

1884: 36; Gelmi, 1889: 69; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1906 (I): 193; Bonapace, 1953: 186].

***Helictotrichon versicolor* (Vill.) Pilg. – CA:** Doss d'Abramo. A SSE di Bocca di Vaiona. **BIB:** Doss d'Abramo [Facchini in Ambrosi, 1853: 402; Ambrosi, 1853-1854: 80; Ambrosi, 1854-1857 (I): 85; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1906 (I): 197]. **HS:** Bondone, 31/8/1885, Gelmi (ROV).

***Hepatica nobilis* Schreb. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

***Heracleum sphondylium* L. subsp. *pyrenaicum* (Lam.) Bonnier & Layens – CA:** Val Mana. Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Ambrosi, 1853: 330; Ambrosi, 1853-1854: 32; Schaubach, 1867 (IV): 333; Gelmi, 1893: 75; Nevole, 1920: 57; Heinrich Handel-Mazzetti in Neumayer, 1929: 377].

***Heracleum sphondylium* L. subsp. *sphondylium* – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai.

***Hieracium alpinum* L. s. l. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Vallone a E della Val Mana. Doss d'Abramo. Doss d'Abramo verso Cima Verde. Versante a NE del Cornetto. **BIB:** Cornetto di Bondone [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 76; Gelmi, 1893: 105; Gelmi in Murr, 1902-1903: 496; Val de Lièvre, s.d. in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 885]. **HS:** Cornetto di Bondone, 31/7/1885, Gelmi (TR: HG, rev. Gottschlich: subsp. *halleri* (Vill.) Zahn).

***Hieracium amplexicaule* L. – CA:** Doss d'Abramo. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 74].

***Hieracium bifidum* Kit. ex Hornem. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. A SSE di Bocca di Vaiona. **HR:** Lungo il sentiero che sale dalle Viotte al Cornetto, 1800 m, 3/7/1992, Prosser (ROV, rev.-Gottschlich). **BIB:** Cornetto di Bondone [Gelmi, 1896: 233]; M. Bondone [Zahn, 1901-1902: 1801; Murr, 1907: 102; Erbario Sardagna (legit Venturi) in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 836]. **HS:** Cornetto di Bondone, 13/8/1895, Gelmi (TR: HG, rev. Gottschlich).

***Hieracium cymosum* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1452; Ambrosi, 1853: 348; Ambrosi, 1853-1854: 43; Gelmi, 1880: 80; Evers, 1896: 80]. **HR:** Mt. Bondone (Trento), Bergwiesen, 22/06/1999, Muer (Hb. Muer). **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT). In pratis m. Bondone, dit. Tridentina, sol. cal., 200 - 2100 m, 8/1902, Porta (HMCRG sub *H. Nestleri* Vill.).

***Hieracium dentatum* Hoppe (*villosum* > *bifidum*) – CA:** Cima Verde. Val Mana. A SSE di Bocca di Vaiona. **HR:** M. Cornetto, 1780m, 07/07/1993, Pujatti – (Hb. Pujatti, rev. Gottschlich). M. Bondone, 1540m, 10/07/1992, Pujatti (Hb. Pujatti, rev. Gottschlich). M. Cornetto, 1980m, 15/08/1989, Pujatti (Hb. Pujatti, rev. Gottschlich). M. Bondone: Cima Verde, 1880 m, 17/08/1992, Pujatti (hb. Pujatti, rev. Gottschlich). M. Bondone: 600 m a NNW di Cima Verde, pendice esposta a W, 1900 m, 13/08/2001, Prosser (ROV rev. Gottschlich: subsp. *dentatifolium N.P.*). M. Bondone: ca. 800 m a N-NNE della cima del Cornetto, sotto il crinale verso la Val Mana, 1950 m, 07/08/2001, Prosser (ROV rev. Gottschlich: subsp. *expallens* (Fr.)

N.P.). **BIB:** Cornetto di Bondone [Gelmi, 1896: 233; Gelmi, 1898: 314 (det. J. Murr; rev. F. Käser - Zurigo); Gelmi in Zahn, 1901-1902: 1796; Gelmi in Murr, 1902-1903: 354; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 844; Gelmi in WU per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 847]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 69, 76; Gelmi, 1896: 233; Gelmi, 1898: 314; Gelmi in Murr, 1902-1903: 353; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 844].

***Hieracium dollineri* Sch. Bip. ex Neilr. (*glaucum - bifidum*) – CA:** A SW di Cima Verde. Costa dei Cavai.

***Hieracium glabratum* Hoppe ex Willd. (*villosum - glaucum*) – CA:** Val Mana. Doss d'Abramo. **HR:** Cima Verde, 2080m, 12/08/1995, Pujatti (Hb. Pujatti, rev. Gottschlich). **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1893: 105; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 805]; Cornetto di Bondone [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21].

***Hieracium jurassicum* Griseb. – CA:** Da Val del Merlo per Cima Verde. **HR:** Spartiacque a nord di Cima Verde, lungo il sentiero che sale dalla Val del Merlo, 1920 m, 13/08/2001, Prosser (ROV, rev. Gottschlich).

***Hieracium lactucella* Wallr. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 531; Ambrosi, 1854-1857 (II): 612; Gelmi, 1880: 69; Murr in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 730].

***Hieracium murorum* L. – CA:** Val del Merlo. Loc. Pozze. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71; Murr, 1902-1903: 321 (sub *H. silvaticum* f. *oblongum* Jordan); Val de Lièvre in IBF e WU per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 820]; Doss d'Abramo; Cima Verde; valico fra il Doss d'Abramo e la Cima Verde [Minghetti, 1996, Tab. 2: ril. 63, 66, 65].

***Hieracium oxyodon* Fr. (*glaucum > bifidum*) – HR:** Versante E del Doss d'Abramo, 2030 m, 8/8/1992, Prosser (ROV, det. Gottschlich).

***Hieracium pilosella* L. – CA:** Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [R. Baschant in Dalla Fior, 1955a: 119; Ambrosi, 1854-1857 (II): 611; Murr in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 722].

***Hieracium pilosum* Schleich. ex Froel. – CA:** Val Mana. A SSE di Bocca di Vaiona.

***Hieracium sciadophorum* N.P. (*cymosum - lactucella*) – HR:** M. Bondone: a NE della cima del Cornetto in direzione della Val Mana, 2050 m, 07/08/2001, Prosser (ROV, det. Gottschlich).

***Hieracium sphaerocephalum* Froel. (*angustifolium - hoppeanum*) – BIB:** Cornetto di Bondone [Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 744]. **HS:** M. Bondone, prati, 18/7/1898, Gelmi (TR: HG, rev. Gottschlich come subsp. *meiocephalum* (N.P.) Z. Gelmi).

***Hieracium tendinum* Nägeli & Peter (*laggeri - lactucella*) – BIB:** Cornetto di Bondone [Beer in Dalla Torre, 1929: 118]; M. Bondone [Gelmi in Zahn, 1921-1923: 1339; Zahn, 1929: 1224]. Nota: Varie segnalazioni recenti si riferiscono alla prateria delle Viotte, poco al di fuori della Riserva. Il completo abbandono della fienagione nella Riserva non favorisce certo la permenenza di *Hieracia* a debole capacità di concorrenza.

***Hieracium valdepilosum* Vill. (*villosum - prenanthoides*) – CA:** Doss d'Abramo. **HR:** 350 m a W della Cima Verde nella Val del Merlo, 1800 m, 4/8/1996, Prosser (ROV, rev. Gottschlich). Val del Merlo, all'inizio del

sentiero che sale a Cima Verde da NNW, 1650 m, Prosser (ROV, rev. Gottschlich). Doss d'Abramo, sulla cima, 2130 m, 07/08/2001, Prosser, (ROV, rev. Gottschlich). M. Bondone: 500 m a NNW di Cima Verde, 1930 m, 13/08/2001, Prosser (ROV, rev. Gottschlich). M. Bondone: Val del Merlo sinistra idrografica (a est della Costa dei Cavai), 1750 m, 13/07/2001, Prosser (ROV, rev. Gottschlich). M. Bondone: 600 m a NNW di Cima Verde, pendice esposta a W, 1880-1900 m, 13/08/2001, Prosser (ROV: subsp. *subsinuatum* (N.P.) Z.). **BIB:** M. Bondone [Val de Lièvre in IBF (sub *H. villosum*) per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 913].

***Hieracium villosum* Jacq. – CA:** Cima Verde. Doss d'Abramo. Sn. Val Mana. Loc. Pozze. **HR:** Cornetto, 2000 m, 26/8/1984, Prosser (ROV, rev. Gottschlich: subsp. *eurybasis* N.P.). Val del Merlo, all'inizio del sentiero che sale a Cima Verde da NNW, 1650 m, 09/08/2001, Prosser (ROV, rev. Gottschlich: subsp. *eurybasis* N.P.). 600 m a NNW di Cima Verde, pendice esposta a W, 1900 m, 13/08/2001, Prosser (ROV, rev. G. Gottschlich: subsp. *eurybasis* N.P.). M.Cornetto (Trento), Seslerieto, 1800 m, 14/08/1988, Pujatti (Hb. Pujatti, rev. G.Gottschlich). Cima Verde (Trento), 1880m, 17/08/1992, Pujatti (Hb. Pujatti, rev. Gottschlich). **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 595; Pollini, Perini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1453; Perini & Perini, 1852: 425; Ambrosi, 1854-1857 (II): 623; Zahn, 1901-1902: 1767; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 796; Gelmi, 1880: 69]; Cornetto di Bondone [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** Bondone, 31/7/1885, Gelmi (ROV).

***Hippocrepis comosa* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996; Tab. 2: ril. 63].

***Homogyne alpina* (L.) Cass. – CA:** Val Mana. Cornetto. Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 23; Gelmi, 1880: 72].

***Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. – CA:** Val Mana. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1511; Gelmi, 1880: 72].

***Hypericum maculatum* Crantz – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 381; Gelmi, 1880: 71].

***Hypochoeris uniflora* Vill. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Doss d'Abramo. Cima Verde. Val del Merlo. **BIB:** Doss d'Abramo [Sartorelli in Ambrosi, 1854-1857 (II): 558]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 512; Ambrosi, 1853: 347; Ambrosi, 1853-1854: 42; Gelmi, 1880: 69]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT). M. Bondone, 4/7/1879, Gelmi (TR: HG).

***Juncus trifidus* L. subsp. *monanthos* (Jacq.) Asch. & Graebn. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Doss d'Abramo. Doss d'Abramo verso Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **HR:** Cornetto, ca. 2100 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). Cornetto, sulla cima, 2150 m, 8/8/1985, Prosser (ROV). Sotto la cima del Cornetto, 2100 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Ambrosi, 1854-1857 (I): 486; Gelmi, 1880: 76]; Cornetto di Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 898].

***Juncus trifidus* L. subsp. *trifidus* – CA:** Doss d'Abramo. **HR:** Pianoro

sommitale del Doss d'Abramo, 2130 m, 07/08/2001, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 472; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 897].

***Juniperus communis* L. subsp. *alpina* Celak. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo; Valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 31, 65]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 806; Ambrosi, 1853: 379; Ambrosi, 1853-1854: 65; Ambrosi, 1854-1857 (II): 25; Gelmi, 1880: 73]. **HS:** M. Bondone, 31/7/1885, Gelmi (TR: HG).

***Juniperus communis* L. subsp. *communis* – CA:** Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Marchesoni in Pedrotti, 1995: 122].

***Kernera saxatilis* (L.) Sweet – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 23; Gelmi, 1880: 74].

***Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori – CA:** Cima Verde. Tra Doss d'Abramo e Cornetto. Sn. Val Mana. **BIB:** M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76; Gelmi in Gelmi, 1884: 15].

***Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. **HR:** Cornetto, ca. 2000 m, 9/8/1986, Prosser (ROV, rev. Scholz). **BIB:** M. Bondone [Gelmi in Gelmi, 1893: 183; in Gelmi, 1884: 16].

***Lamium flavidum* F. Herm. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 443; Gelmi, 1880: 71; Val de Lièvre, s.d. in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 177 sub *L. galeobdolon*].

***Larix decidua* Mill. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** Cornetto di Bondone; Doss d'Abramo; Cima Verde [Marchesoni in Pedrotti, 1995: 123; Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66]; M. Bondone [Fenaroli, 1938: 155; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 70].

***Laserpitium krapfii* Crantz subsp. *gaudinii* (Moretti) Thell. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. Loc. Pozze. **BIB:** Doss d'Abramo; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 65]; M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1435; Perini & Perini, 1852: 405; Perini in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 950; Val de Lièvre in IBF ibid.; Pitschmann & Reisigl, 1959: 170; Gelmi, 1880: 70]. **HS:** Bondone, 28/8/1879, Gelmi (TR: HG).

***Laserpitium latifolium* L. – CA:** Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 349].

***Laserpitium siler* L. – CA:** Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 374; Perini & Perini, 1852: 405; Gelmi, 1880: 73].

***Lathyrus laevigatus* (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. *occidentalis* (Fisch. & C. A. Mey.) Breistr. – CA:** Vallone a E della Val Mana, una pianta sterile.

***Lathyrus pratensis* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai.

***Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – CA:** Subsp. *vernus*: Versante W di Cima Verde. Costa dei Cavai. Subsp. *flaccidus* (Kit.) Arcangeli: Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

***Leontodon helveticus* Mérat – CA:** Vallone a E della Val Mana. Cornetto. Val Mana. Cornetto. Doss d'Abramo. Cima Verde. Da Val del Merlo per Cima Verde. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996; Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone

[Pollini, 1822-1824 (II): 565; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 504; Ambrosi, 1854-1857 (II): 564; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 73].

***Leontodon hispidus* L. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 73]. **HS:** Cornetto di Bondone, 10/8/1882, Gelmi (TR: HG).

***Leontopodium alpinum* Cass. – CA:** Tra Doss d'Abramo e Cornetto. Doss d'Abramo. Doss d'Abramo verso Cima Verde. **HR:** Cornetto, 2000 m, 8/8/1985, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 656; Perini in Hausmann, 1851-1854: 444; Perini & Perini, 1852: 414; Ambrosi, 1854-1857 (II): 443; Gelmi, 1880: 73, 74]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]; Cornetto di Bondone [G. Pedrotti, 1935: 19].

***Leucanthemum vulgare* Lam. [incl. L. *praecox* (Horvatič) Horvatič]. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. **HR:** Val del Merlo, 1750 m, 4/8/1996, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 30; Gelmi, 1880: 69]. **HS:** M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Lilium bulbiferum* L. subsp. *bulbiferum* – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 873; Gelmi, 1880: 69].

***Lilium martagon* L. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 873; Ambrosi, 1854-1857 (I): 534; Gelmi, 1880: 71].

***Linum catharticum* L. – CA:** Val del Merlo.

***Listera cordata* (L.) R. Br. – CA:** Tra Costa dei Cavai e Cornetto. Val del Merlo.

***Lloydia serotina* (L.) Rchb. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Doss d'Abramo. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. Doss d'Abramo verso Cima Verde. Cornetto. **BIB:** Cornetto di Bondone; Doss d'Abramo [Perini & Perini, 1852: 461; Perini in Hausmann, 1851-1854: 874; Ambrosi, 1854-1857 (I): 536; Gelmi, 1893: 164; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21; Bernardi in Pranzelores, 1927: 74]; M. Bondone [Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 76].

***Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. – BIB:** M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. Nota: Sembra difficile che questa specie sia potuta sfuggire alle ricerche, anche se non è stata cercata in modo mirato. È possibile ipotizzare un'estinzione locale.

***Lonicera alpigena* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** Val del Merlo a 1600-1700 m [Marchesoni in Pedrotti, 1995: 124]; Cima Verde, verso la Val del Merlo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 65]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 394; Gelmi, 1880: 73]. **HS:** M. Bondone, 18/5/1890, Gelmi (TR: HG).

***Lonicera caerulea* L. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** Val del Merlo a 1700-1800 m [Marchesoni in Pedrotti, 1995: 124]; Cima Verde, verso la Val del Merlo; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 65; Tab. 3: ril. 67].

***Lonicera nigra* L. – CA:** Versante W di Cima Verde. Val Mana. Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** Val del Merlo [Marchesoni in Pedrotti, 1995: 125]; M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 23].

***Lonicera xylosteum* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 30; Gelmi, 1880: 72].

***Lotus alpinus* (DC.) Ramond – CA:** Cima Verde. Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Loc. Pozze.

***Luzula luzulina* (Vill.) Dalla Torre & Sarnth. – CA:** Loc. Pozze. Tra Bocca di Vaiona e Costa dei Cavai. **HR:** 600 m a NNW di Cima Verde, pendice esposta a W, 1900 m, 13/08/2001, Prosser (ROV).

***Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Gelmi in Gelmi, 1884: 15]. **HS:** M. Bondone, Gelmi (TR: HG, sub *L. campestris* DC. ß *congesta* Lejeune).

***Luzula nivea* (L.) DC. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 467; Pollini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 904; Ambrosi, 1854-1857 (I): 499; Gelmi, 1880: 71].

***Luzula spicata* (L.) DC. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 464; Leybold in Hausmann, 1851-1854: 905; Ambrosi, 1854-1857 (I): 503; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 70] **HS:** M. Bondone, 20/6/1885, Gelmi (ROV). M. Bondone, 4/7/1879, Gelmi (TR: HG).

***Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin [incl. *L. sieberi* (Tausch) Cif. & Giacom.]. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Cornetto di Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 902]; M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 465; Pollini, Heufler in Hausmann, 1851-1854: 902; Ambrosi, 1854-1857 (I): 494; Gelmi, 1880: 70]. **HS:** M. Bondone, 19/5/1878, Gelmi (TR: HG).

***Lycopodium annotinum* L. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64].

***Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. A N di loc. Pozze. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 444; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 870; Ambrosi, 1854-1857 (I): 620; Gelmi, 1880: 71].

***Matricaria discoidea* DC. – CA:** Val d'Eva.

***Medicago lupulina* L. – CA:** Val d'Eva.

***Melampyrum sylvaticum* L. – CA:** Val del Merlo. Cornetto. Costa dei Cavai. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 439; Gelmi, 1880: 72]; . **HS:** M. Bondone, 7/6/1897, Gelmi (TR: HG).

***Melica nutans* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

***Milium effusum* L. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona.

***Minuartia austriaca* (Jacq.) Hayek – CA:** Doss d'Abramo verso Val Mana. Val Mana.

***Minuartia rupestris* (Scop.) Schinz & Thell. – CA:** Cima Verde. Val Mana. **HR:** Val Mana sn. idrografica: roccette 600 m a N-NNE della cima del Cornetto, 1950 m, 07/08/2001, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Gelmi e Sardagna in Sardagna, 1881: 72; Sardagna e Gelmi in Gelmi, 1884: 4; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 163]; Cime di

«Terra rossa» sotto il Cornetto di Bondone [Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 163].

***Minuartia sedoides* (L.) Hiern – CA:** Val Mana. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. Cima Verde. Cornetto. **HR:** Cornetto, 2100 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 379; Perini in Hausmann, 1851-1854: 140]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

***Minuartia verna* (L.) Hiern subsp. *gerardii* (Willd.) Graebn. – CA:** Val del Merlo. Cima Verde. Val Mana. Loc. Pozze. Cornetto. **HR:** Cornetto, versante N, 2100 m, 3/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 137; Perini & Perini, 1852: 379]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** Cornetto di Bondone, Perini (TR: HVT).

***Moehringia muscosa* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Cima Verde, versante N. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 140; Gelmi, 1880: 71].

***Moneses uniflora* (L.) A. Gray – BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 72; G. Pedrotti, 1935: 25].

***Myosotis alpestris* F. W. Schmidt – CA:** Cima Verde. Val Mana. Val del Merlo. Loc. Pozze. Costa dei Cavai. Cornetto. **BIB:** M. Bondone [Pollini in Hausmann, 1851-1854: 613]; Cornetto di Bondone [G. Pedrotti, 1935: 25]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 435; Gelmi, 1880: 72].

***Nardus stricta* L. – CA:** Doss d'Abramo. Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 1024; Ambrosi, 1854-1857 (I): 205; Gelmi, 1880: 74]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

***Nigritella rhellicani* Teppner & Klein – CA:** Vallone a E della Val Mana. Pendice NE del Cornetto. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone, Val d'Eva, 1750-1780 m [Kalteisen & Reinhard, 1986: 59]; M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 458; Perini in Hausmann, 1851-1854: 843; Ambrosi, 1854-1857 (I): 708; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 69; Gelmi, 1900: 75]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 12, 13]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

***Nigritella rubra* (Wettst.) K. Richt. – CA:** Doss d'Abramo. Costa dei Cavai. Val d'Eva-Le Coe.

***Orobanche alba* Stephan ex Willd. – CA:** Cima del Doss d'Abramo.

***Orobanche reticulata* Wallr. – CA:** Val Mana sn. idrogr.

***Orthilia secunda* (L.) House – CA:** Cornetto. A N di loc. Pozze. **BIB:** M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1458].

***Oxalis acetosella* L. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Costa dei Cavai. A N di loc. Pozze. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

***Oxyria digyna* (L.) Hill – CA:** Val Mana, impluvio nivale, un solo esemplare. **BIB:** Cime del M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 27].

***Oxytropis jacquinii* Bunge – CA:** Cima Verde. Val Mana. **HR:** Cornetto, 2100 m, 26/8/1984 e 2/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 222; Perini & Perini, 1852: 388; Gelmi, 1880: 76; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 700].

***Paederota bonarota* (L.) L. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 645]; Tre cime di Bondone [Keller & Tisi (Eds.), s.d.: 29]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

***Paradisea liliastrum* (L.) Bertol. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1906 (I): 448; Schaubach, 1867 (IV): 334]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13].

***Paris quadrifolia* L. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 520; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 867; Gelmi, 1880: 71].

***Parnassia palustris* L. – CA:** Doss d'Abramo. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Ginevri. Costa dei Cavai. Cima Verde. Cornetto. **BIB:** Prati di Bondone [G. Pedrotti, 1935: 29]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 70, 75; Gelmi, 1880: 75].

***Pedicularis tuberosa* L. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63]; M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 342; Perini in Hausmann, 1851-1854: 658; Perini & Perini, 1852: 440; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 315; Schaubach, 1867 (IV): 334]. **HS:** M. Bondone, 4/7/1879 e 7/7/1891, Gelmi (TR: HG).

***Pedicularis verticillata* L. – CA:** Cima Verde. Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 661; Perini & Perini, 1852: 440; Gelmi, 1884: 69, 76; G. Pedrotti, 1935: 27; Gelmi, 1880: 69]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Peucedanum ostruthium* (L.) Koch – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** Doss d'Abramo [Perini & Perini, 1852: 405]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 73]; fra gli ultimi mughi per andare sul Cornetto fin quasi sulla cima [Bernardi in Pranzelores, 1927: 74]. **HS:** Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Peucedanum rablense* (Wulfen) W. D. J. Koch – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 369; Perini & Perini, 1852: 405; Pollini, 1822-1824 (I): 367; Schaubach, 1867 (IV): 333; Gelmi, 1880: 73].

***Phalaris arundinacea* L. – CA:** Costa dei Cavai, avventizia.

***Phleum alpinum* L. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 966; Ambrosi, 1854-1857 (I): 25; Pollini, 1822-1824 (I): 80; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 966; Gelmi, 1880: 69]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

***Phyteuma betonicifolium* Vill. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 552].

***Phyteuma hemisphaericum* L. – BIB:** Cornetto di Bondone [G. Pedrotti, 1935: 21]. Nota: Segnalazione non inverosimile, anche se legata ad un contesto

turistico-divulgativo. È stata vanamente ricercata sulla sommità del Doss d'Abramo. Comunque, è difficile escluderne la presenza.

***Phyteuma orbiculare* L. – CA:** Val Mana. Doss d'Abramo. Cima Verde. Val del Merlo. Cornetto di Bondone. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 265; Perini in Hausmann, 1851-1854: 551; Ambrosi, 1854-1857 (II): 767; Gelmi, 1880: 70]; Cornetto di Bondone [G. Pedrotti, 1935: 25]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]. **HS:** M. Bondone, 21/7/1880, Gelmi (TR: HG), sub *Phyteuma orbiculare* L. v. *lanceolatum* Vill.

***Phyteuma ovatum* Honck. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Cima Verde e Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 462; Schaubach, 1867 (IV): 334].

***Phyteuma scheuchzeri* All. subsp. *columnae* (Gaudin) Bech. – CA:** Costa dei Cavai parte N.

***Picea abies* (L.) H. Karst. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 70].

***Pimpinella major* (L.) Huds. s.l. [incl. subsp. *rubra* (Hoppe) O. Schwarz]. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Val del Merlo. Val Mana. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 397; Perini, Pollini in Hausmann, 1851-1854: 353].

***Pimpinella saxifraga* L. – CA:** Costa dei Cavai.

***Pinguicola alpina* L. – CA:** Val Mana. Doss d'Abramo. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 25; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 704; Perini & Perini, 1852: 445].

***Pinus mugo* Turra – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Ambrosi, 1854-1857 (II): 13]; Cima Verde, verso la Val del Merlo; Doss d'Abramo; Cima Verde; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 66, 65; Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, 20/6/1885, Gelmi (TR: HG).

***Pinus nigra* J. F. Arnold – CA:** Costa dei Cavai, parte N (piantato).

***Pinus sylvestris* L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** Bondone, all'imbocco della Val dei Cavai; Val d'Eva [Marchesoni in Pedrotti, 1995: 127].

***Plantago atrata* Hoppe subsp. *fuscescens* (Jord.) Pilg. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Da Val del Merlo per Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Facchini in Bertoloni, 1841 (V): 607; Ambrosi, 1854-1857 (II): 294; Gelmi, 1880: 73; Gelmi, 1893: 141; Murr in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 359]; Orto d'Abramo [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1477; Schaubach, 1867 (IV): 334].

***Plantago major* L. subsp. *major* – CA:** Doss d'Abramo. Pendice NE del Cornetto. Costa dei Cavai.

***Plantago media* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone, ca. 1600 m [Teppner & Klein, 1990: 12].

***Poa alpina* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone sopra Sardagna [Perini in Ambrosi, 1854-1857 (I): 116]; M. Bondone, ca. 1600 m [Teppner & Klein, 1990: 12]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 69, 75, 76].

***Poa cenisia* All. – CA:** Sn. Val Mana. Cornetto, pendice NE. **HR:** M. Bondone: Val Mana sn. idrografica: ghiaione 800 m a N-NNE della cima del Cornetto, 1900-1950 m, 07/08/2001, Prosser (ROV), a tratti abbondante.

***Poa chaixi* Vill. – CA:** Versante W di Cima Verde. Val Mana. Val del Merlo. Bocca di Vaiona. **HR:** Lungo il sentiero che dalle Viotte sale al Cornetto, 1800 m, 2/7/1992, Prosser (ROV). Costa dei Cavai lungo il sentiero per il M. Cornetto, 1850 m, 29/07/2002, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Gelmi in Sardagna, 1881: 78].

***Poa glauca* Vahl – CA:** Sn. Val Mana. **HR:** M. Bondone: crinale ca. 500 m a N della cima del Cornetto, 2020 m, 07/08/2001, Prosser (ROV).

***Poa minor* Gaudin – CA:** Val Mana. Doss d'Abramo. **HR:** Cornetto, ca. 2100 m, 9/8/1986, Prosser (ROV).

***Poa nemoralis* L. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** Valico fra il Doss d'Abramo e la Cima Verde [Minghetti, 1996, Tab. 2: ril. 65]

***Poa pratensis* L. agg. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Val d'Eva.

***Poa supina* Schrad. – CA:** Val del Merlo. Versante a NE del Cornetto. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69; Gelmi in Gelmi, 1884: 16].

***Poa trivialis* L. – CA:** Val d'Eva.

***Poa variegata* Lam. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Da Val del Merlo per Cima Verde. Costa dei Cavai. **HR:** Sotto il Cornetto verso le Viotte, 1900 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1893: 188]; Cornetto di Bondone [Ambrosi, 1853: 404; Ambrosi, 1853-1854: 82; Facchini in Ambrosi, 1854-1857 (I): 165].

***Polygala alpestris* Rchb. – CA:** Doss d'Abramo. Versante W di Cima Verde. Loc. Pozze. Ginevri. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1893: 25; Pitschmann & Reisigl, 1959: 139].

***Polygala chamaebuxus* L. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. Ginevri. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996, Tab. 2: ril. 63]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

***Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – CA:** Costa dei Cavai.

***Polygonatum verticillatum* (L.) All. – CA:** Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 442; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 868; Val de Lièvre, 1871: 191; Gelmi, 1880: 71]. **HS:** M. Bondone, 8/6/1879, Gelmi (TR: HG).

***Polypodium vulgare* L. – CA:** Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

***Polystichum aculeatum* (L.) Roth – CA:** Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72; Gelmi, 1891: 31].

***Polystichum lonchitis* (L.) Roth – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Doss d'Abramo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 74; Gelmi, 1891: 31].

***Populus tremula* L. – CA:** Costa dei Cavai. Bocca di Vaiona. **BIB:** Praterie presso le Viotte di Bondone [Marchesoni, 1962a: 375].

***Potentilla aurea* L. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Da Val del Merlo per Cima Verde. Costa dei Cavai. **HR:**

Cornetto, 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 266; Perini & Perini, 1852: 393; Gelmi, 1880: 73; G. Pedrotti, 1935: 23]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13].

***Potentilla brauneana* Hoppe ex Nestl. – CA:** Val Mana. **HR:** Impluvio della Val Mana, 1875 m, 13/08/2001, Prosser (ROV).

***Potentilla caulescens* L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 162; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 270].

***Potentilla crantzii* (Crantz) Beck ex Fritsch – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76; Gelmi in Gelmi, 1884: 6; Gelmi, 1893: 50]; M. Bondone [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 19]; Cornetto di Bondone [Gelmi, 1896: 230; Gelmi, 1898: 307]. **HS:** Cornetto di Bondone, 20/6/1880, Gelmi (TR: HG, come *P. villosa* × *aurea*). M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – CA:** Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72, 73].

***Potentilla nitida* L. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Doss d'Abramo. Val Mana. Cima Verde. **BIB:** M. Bondone, regione scoperta [Perini in Hausmann, 1851-1854: 271; Ambrosi, 1853: 308; Ambrosi, 1853-1854: 24; Gelmi, 1880: 76]; Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 393]; M. Bondone [Schaubach, 1867 (IV): 333; Pitschmann & Reisigl, 1959: 115]. **HS:** M. Bondone sul Cornetto e sul Pallone, Gelmi (TR: HG).

***Potentilla verna* L. agg. – CA:** Val del Merlo.

***Prenanthes purpurea* L. – CA:** Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71].

***Primula elatior* (L.) Hill subsp. *intricata* (Gren. & Godr.) Widmer – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Ginevri. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 70, 72]. **HS:** Bondone, 30/6/1896, Gelmi (TR: HG).

***Prunella vulgaris* L. – CA:** Costa dei Cavai.

***Pseudofumaria lutea* (L.) Borkh. – CA:** Doss d'Abramo. **BIB:** M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1401; Gelmi, 1880: 74; G. Pedrotti, 1935: 29]. **HS:** M. Bondone, Sardagna (ROV).

***Pseudorchis albida* (L.) Å. Löve & D. Löve – CA:** Cima Verde. Val Mana a SSE di Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone, Val d'Eva, 1750-1780 m [Kalteisen & Reinhard, 1986: 59]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 840; Ambrosi, 1854-1857 (I): 703; Gelmi, 1880: 69]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, 4/7/1879, Gelmi (TR: HG).

***Pulmonaria angustifolia* L. [incl. *P. australis* (Murr) Sauer] – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Murr, 1899: 152].

***Pulmonaria officinalis* L. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 137; Erbario Sardagna ibid.; G. Pedrotti, 1935: 30].

***Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *alpina* – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Cornetto di Bondone. Ginevri. **BIB:** Doss d'Abramo; Valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 65]; M. Bondone [Heufler in Bertoloni,

1841 (V): 466; Heufler in Hausmann, 1851-1854: 10; Ambrosi, 1853: 266; Ambrosi, 1853-1854: 3; Gelmi, 1880: 69; Heufler in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 253].

***Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *apiifolia* (Scop.) Nyman – CA:** Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Val de Lièvre, 1874: 52; Heufler in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 255; Val de Lièvre in IBF ibid.; Murr ibid.].

***Pyrola minor* L. – CA:** Val Mana.

***Ranunculus acris* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69].

***Ranunculus breyninus* Crantz – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Loc. Pozze. **BIB:** Bondone [Heufler in Hausmann, 1851-1854: 21; Perini & Perini, 1852: 365; Heufler in Gelmi, 1884: 2; Gelmi, 1893: 8; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 292; Erbario Sardagna ibid.; Landolt, 1953: 40; Damboldt, 1975: 284]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. Nota: vengono qui di seguito elencate le segnalazioni riferite a *Ranunculus montanus* Willd. agg. **CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Costa dei Cavai. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 69]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

***Ranunculus carinthiacus* Hoppe – CA:** Cornetto. Doss d'Abramo. Costa dei Cavai. **HR:** Versante N del Cornetto, 2000 m, 2/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Landolt, 1953: 36; Heufler in Hausmann, 1851-1854: 21; Freyn, 1893: 272; Gelmi, 1893: 8; Gelmi, 1896: 227; Gelmi, 1898: 304; K. Pichler in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 294; Damboldt, 1975: 285]. **HS:** M. Bondone, Sardagna (ROV).

***Ranunculus nemorosus* DC. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Parte N della Costa dei Cavai.

***Ranunculus platanifolius* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Heufler in Hausmann, 1851-1854: 17; Perini & Perini, 1852: 364; Heufler in Fritsch, 1894-1895: 125, 231; Heufler in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 279; Val de Lièvre in IBF ibid.].

***Ranunculus seguieri* Vill. – CA:** Cima Verde. Doss d'Abramo verso Cima Verde. Val Mana. A SW di Cima Verde. Ginevri. **HR:** A E della cima del Cornetto, 2065 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Sardagna, Perini in Erbario Webb (Firenze) e Padova in Pampanini, 1928: 221]; Cornetto di Bondone [Perini in Erbario Torino in Pampanini, 1928: 221]; Doss d'Abramo; Cornetto di Bondone; Terra Rossa [Facchini in Bertoloni, 1841 (V): 523; Perini in Hausmann, 1851-1854: 16; Perini & Perini, 1852: 364; Facchini, 1855: 68; Ambrosi, 1853: 267; Ambrosi, 1853-1854: 4; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 277]; M. Bondone [Perini, Tappeiner in Hausmann, 1851-1854: 16; Gelmi, 1893: 7; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 19; Pitschmann & Reisigl, 1959: 87]; Doss d'Abramo [Pitschmann & Reisigl, 1959: 87; Damboldt, 1975: 294]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** Doss d'Abramo, Facchini (TR: HVT); M. Bondone, Sardagna (ROV).

***Ranunculus venetus* Huter ex Landolt – CA:** Val Mana. Doss d'Abramo. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **HR:** Versante N del Cor-

netto, 2000 m, 2/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Landolt, 1953: 42; Pitschmann & Reisigl in Handel-Mazzetti, 1962: 204; Damboldt, 1975: 282].

Rhamnus pumila **Turra – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 288; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 188; Gelmi, 1880: 74].

Rhinanthus alectorolophus **(Scop.) Pollich – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Doss d'Abramo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69].

Rhinanthus minor **L. – CA:** Doss d'Abramo. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69].

Rhododendron ferrugineum **L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 570; Perini & Perini, 1852: 430; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 73].

Rhododendron hirsutum **L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cornetto. Ginever. Versante a NE del Cornetto. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 571; G. Pedrotti, 1935: 25; Gelmi, 1880: 73]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

Rosa corymbifera **Borkh. – CA:** Costa dei Cavai. Val del Merlo.

Rosa montana **Chaix – CA:** Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1888: 11].

Rosa pendulina **L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 65; Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 394; Gelmi, 1886: 16; Gelmi, 1880: 73]; .

Rubus idaeus **L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** Valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 65]; M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 23; Gelmi, 1880: 72].

Rubus saxatilis **L. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66, 65]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 72; G. Pedrotti, 1935: 30].

Rumex arifolius **All. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Val del Merlo. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 91]. **HS:** Bondone, 30/6/1889, Gelmi (TR: HG).

Rumex pseudoalpinus **Höfft – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 485; Perini in Hausmann, 1851-1854: 744; Perini & Perini, 1852: 449; Ambrosi, 1854-1857 (II): 198; Gelmi, 1880: 70]. **HS:** Bondone, Gelmi (TR: HG).

Rumex scutatus **L. – CA:** Pendice NE del Cornetto.

Sagina saginoides **(L.) H. Karst. – CA:** Doss d'Abramo. Tra Doss d'Abramo e Cornetto. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 75; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 133; Gelmi, 1880: 73, 75].

***Salix appendiculata* Vill. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 70; Val de Lièvre in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 24; Erbario Sardagna ibid.].

***Salix caprea* L. – CA:** Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 70]. Nota: la segnalazione per Cima Verde di Minghetti (1996: Tab. 2: ril. 66) è forse da riferire a *S. appendiculata*.

***Salix glabra* Scop. – CA:** Val Mana. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66].

***Salix hastata* L. – CA:** Vallone a E della Val Mana. A SW di Cima Verde. Val del Merlo. Loc. Pozze. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 73; Sardagna e Gelmi in Gelmi, 1884: 14; Gelmi, 1893: 153; G. Pedrotti, 1935: 27]; Cime del M. Bondone [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 21].

***Salix herbacea* L. – CA:** Val Mana. **HR:** Impluvio della Val Mana, 1875 m, 13/08/2001, Prosser (ROV).

***Salix reticulata* L. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Cima Verde. A N di loc. Pozze. Cornetto. **BIB:** Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 455]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

***Salix retusa* L. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Ginever. A SW di Cima Verde. A N di loc. Pozze. **BIB:** Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 455]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

***Salix serpyllifolia* Scop. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Pendice NE del Cornetto.

***Salix waldsteiniana* Willd. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo [Minghetti, 1996: Tab. 3: ril. 67]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 73; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 15]; Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 454].

***Saponaria ocymoides* L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [G. Pedrotti, 1935: 29].

***Saussurea alpina* (L.) DC. – CA:** Cima Verde. Vallone a E della Val Mana. **HR:** 400 m a WSW di Cima Verde, nella valletta che scende verso la Val Mana, 1900 m, 4/8/1996, Prosser (ROV). Cima Verde, subito a S della cima (M. Bondone, TN), 2060 m, 4/8/1996, Prosser (ROV).

***Saxifraga adscendens* L. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Doss d'Abramo. Rupi del versante NW del Doss d'Abramo. **HR:** Cornetto, versante N, 2050 m, 3/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Facchini in Bertoloni, 1841 (V): 626; Facchini in Hausmann, 1851-1854: 341; Gelmi, 1880: 75; Pitschmann & Reisigl, 1959: 109]. **HS:** Cornetto di Bondone, 29/8/1879, Gelmi (TR: HG).

***Saxifraga aizoides* L. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Ginever. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Cornetto. Dosso d'Abramo. **HR:** Cornetto, 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64]; Cornetto di Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 335]; M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 401]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 75]. **HS:** Cornetto di Bondone, 1877, Gelmi (TR: HG).

***Saxifraga androsacea* L. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Doss d'Abramo.

Val Mana. Cornetto. **HR:** Cornetto, versante N, 2100 m, 3/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 341; Perini & Perini, 1852: 401]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 75]. **HS:** M. Bondone e Colsanto, Sartori (ROV). Luoghi pietrosi ed umidi fra il cornetto ed il dosso d'Abramo, 8/1877, Gelmi (TR: HG).

***Saxifraga burseriana* L. – CA:** Cima Verde. Tra Doss d'Abramo e Cornetto. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Doss d'Abramo. Cornetto. **BIB:** Cornetto di Bondone [Ambrosi, 1853: 324; Ambrosi, 1853-1854: 29; Evers, 1896: 70; Rasetti, 1980: 135]; M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 25; Facchini in Bertoloni, 1841 (V): 626; Facchini in Hausmann, 1851-1854: 330; Gelmi, 1880: 75; Gelmi, 1893: 68; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 19; Pitschmann & Reisigl, 1959: 106]. **HS:** M. Bondone, Sardagna (ROV). Bondone, Orto d'Abramo, 30/6/1880, Gelmi (TR: HG).

***Saxifraga caesia* L. – CA:** Val Mana. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. Pendice NE del Cornetto. Ginevri. Cornetto. Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 331; Perini & Perini, 1852: 400; Ambrosi, 1853: 324; Ambrosi, 1853-1854: 29; Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 19]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 75]. **HS:** Cornetto di Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Saxifraga exarata* Vill. subsp. *moschata* (Wulfen) Cavill. – CA:** Cima Verde. Cornetto. Versante W di Cima Verde. Ginever. Sn. Val Mana. Da Val del Merlo per Cima Verde. **HR:** Cornetto, versante N , 2100 m, 3/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1432; Perini & Perini, 1852: 401]; Orto d'Abramo [Pollini, 1822-1824 (II): 33 sub *S. exarata*]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 75 sub *S. muscoides*]. **HS:** Cornetto di Bondone, Gelmi (TR: HG). Cornetto di Bondone, 7/1877, Gelmi (TR: HG). Cornetto di Bondone, 7/1876, Gelmi (TR: HG).

***Saxifraga mutata* L. – CA:** Versante W di Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Ambrosi, 1853: 324; Ambrosi, 1853-1854: 29; Gelmi, 1880: 74].

***Saxifraga oppositifolia* L. subsp. *oppositifolia* – CA:** Cima Verde. Val Mana. Versante W di Cima Verde. Ginever. Cornetto. **BIB:** M. Bondone [Seguier, 1745-1754 (I): 450 per Pollini, 1822-1824 (II): 27; Perini in Hausmann, 1851-1854: 332; Ambrosi, 1853: 324; Ambrosi, 1853-1854: 29; Gelmi, 1880: 75; Schaubach, 1867 (IV): 333]; Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 400; Erbario Sardagna in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 475]. **HS:** M. Bondone, Sartori (ROV). Cornetto di Bondone, 2/6/1878, Gelmi (TR: HG).

***Saxifraga paniculata* Mill. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Loc. Pozze. Ginever. Cornetto di Bondone. Cima Verde. **HR:** Cornetto, 1900 m e 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 74]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 75]. **HS:** Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Saxifraga rotundifolia* L. – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Val Mana. Doss d'Abramo. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. Cima Verde verso Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 401; Gelmi, 1880: 70, 73].

***Saxifraga sedoides* L. – HS:** M. Bondone al Doss d'Abramo, 22/7/1880, Gelmi (TR: HG). Nota: non compare nel lavoro di Gelmi sul M. Bondone, pub-

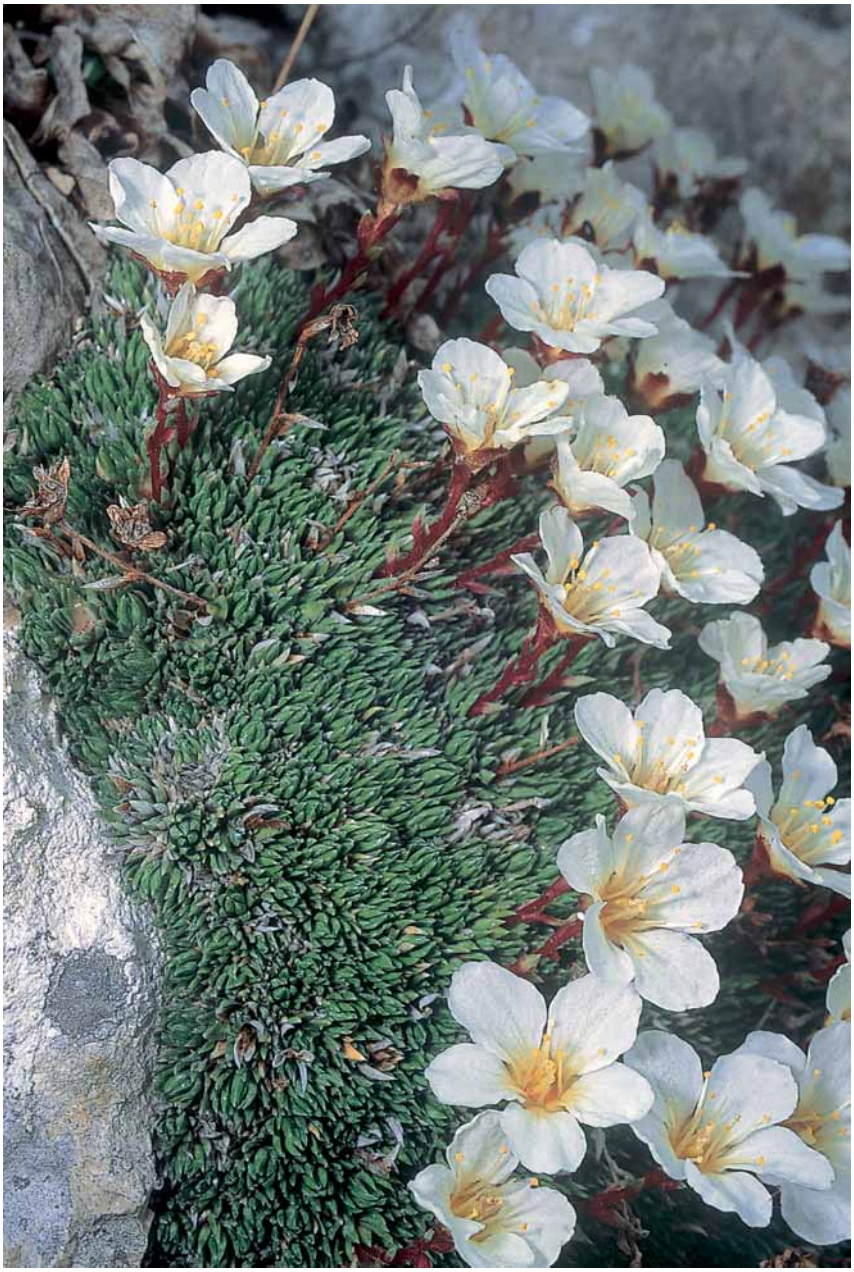

Fig. 7. *Saxifraga burseriana* L.: Cornetto, 31.05.2003, L. Maffei (archivio L. Maffei, Museo Civico di Rovereto).

blicato lo stesso anno (1880) del ritrovamento. Forse Gelmi non è riuscito ad aggiornare il manoscritto. La presenza è verosimile: stazioni attuali sono note sia per il Gruppo della Scanuppia – che presenta alcune analogie floristiche con il M. Bondone – che per il Gruppo del Cadria e di Brenta. Andrebbe ricercata in modo mirato negli ambienti nivali sassosi della Val Mana.

***Scabiosa lucida* Vill. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **HR:** Presso il Doss d'Abramo, 2070 m, 9/8/1986, Prosser (ROV, rev. Landolt). **BIB:** Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66 sub *S. columbaria*]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 417; Perini & Perini, 1852: 411; Ambrosi, 1854-1857 (II): 330; G. Pedrotti, 1935: 19; Gelmi, 1880: 70]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, Ambrosi (ROV). M. Bondone, Gelmi (TR: HG). *Scabiosa velenovskyana* Bobrov è stata censita in Val del Merlo, ma mancando reperti una verifica sarebbe opportuna.

***Scrophularia juratensis* Schleich. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 436; Gelmi in Erbario Sardagna per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 258; Schaubach, 1867 (IV): 334; G. Pedrotti, 1935: 25].

***Sedum acre* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Parte N della Costa dei Cavai. Ginever.

***Sedum atratum* L. – CA:** Val del Merlo. Cima Verde. Doss d'Abramo. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Ginever. **HR:** Versante N del Doss d'Abramo, 2050 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 71; Pollini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 317, 1429]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** Bondone, Cornetto, 31/7/1885, Gelmi, (TR: HG).

***Sedum rupestre* L. agg. – CA:** Costa dei Cavai. Val del Merlo.

***Selaginella selaginoides* (L.) P. Beauv. – CA:** Val Mana. Tra Doss d'Abramo e Cornetto. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 75].

***Sempervivum tectorum* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 74; Lippert, 1995: 84].

***Senecio abrotanifolius* L. – CA:** Val Mana. **BIB:** Doss d'Abramo [Seguier in Pollini, 1822-1824 (II): 690]; M. Bondone [Seguier per Pollini, 1822-1824 (II): 690; Cristofori in Hausmann, 1851-1854: 469; Ambrosi, 1854-1857 (II): 481; Gelmi, 1880: 73; Schaubach, 1867 (IV): 334; Cristofori in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 579; Val de Lièvre in IBF ibid.; Erbario Sardagna ibid.]. **HS:** M. Bondone, 30/7/1885, Gelmi (TR: HG).

***Senecio cacaliaster* Lam. – CA:** Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1445; Pitschmann & Reisigl, 1959: 255].

***Senecio doronicum* (L.) L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1445; Perini & Perini, 1852: 418; Gelmi, 1880: 73]. **HS:** M. Bondone alla Rosta, Gelmi (TR: HG).

***Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. & Schreb.) Willd. – CA:** Da Val del Merlo per Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 71; Gelmi in Gelmi, 1884: 9].

***Sesleria albicans* Kit. ex Schult. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Costa dei Cavai. Da Val del Merlo per Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 74; G. Pedrotti, 1935: 31].

***Silene acaulis* (L.) Jacq. subsp. *acaulis* – CA:** Val Mana. Cima Verde. Cornetto. Ginever. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 59; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 128; Perini & Perini, 1852: 377; G. Pedrotti, 1935: 19]; Cornetto di Bondone [Erbario Sardagna (rev. Handel-Mazzetti) in Dalla Torre & Sarnthein, 1909 (II): 184]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

***Silene dioica* (L.) Clairv. – CA:** Val del Merlo. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 70].

***Silene nutans* L. agg. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 123; Perini & Perini, 1852: 377]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]. **HS:** M. Bondone, Sardagna (ROV). Nota: Tutte le segnalazioni sono da riferire verosimilmente a *S. nutans* s.s.

***Silene pusilla* Waldst. & Kit. – CA:** Tra Val del Merlo e Cima Verde. Val Mana. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. Val del Merlo. Doss d'Abramo. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (II): 84; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 127]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** Doss d'Abramo, 21/7/1878, Gelmi (TR: HG, sub *S. alpestris* Jacq.).A questa specie si riferiscono le seguenti segnalazioni per *S. alpestris*: Doss d'Abramo [Facchini in Hausmann, 1851-1854: 127; Ambrosi, 1853: 284; Ambrosi, 1853-1854: 13; Schaubach, 1867 (IV): 333; Gelmi, 1880: 76; Gelmi, 1893: 28]; Cornetto di Bondone, Doss d'Abramo [G. Pedrotti, 1935: 19]; M. Bondone [Pitschmann & Reisigl, 1959: 68; Pignatti, 1982 (I): 251].

***Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *glareosa* (Jord.) Marsden-Jones & Turrill – CA:** Cima Verde. Val Mana. Loc. Pozze. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 124; Gelmi, 1893: 28]; Doss d'Abramo [Gelmi in G. Pedrotti, 1935: 19]. **HS:** M. Bondone, Perini (TR: HVT).

***Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* – CA:** Val del Merlo.

***Sisymbrium austriacum* Jacq. – CA:** Doss d'Abramo, versante NW. **HR:** Versante E del Doss d'Abramo, 2030 m, 8/8/1992, Prosser (ROV). **BIB:** Lungo la Cengia del «Baito del Corazza» e Doss d'Abramo [Prosser, 1993: 185].

***Soldanella alpina* L. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. Tra la Val d'Eva e Le Coe. Cornetto. **BIB:** M. Bondone a 800 m [Bonapace, 1955: 4; Perini in Gelmi, 1884: 13; Gelmi, 1880: 70]; Valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996; G. Pedrotti, 1935: 27]; Cornetto di Bondone [Perini & Perini, 1852: 447]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]. **HS:** Cornetto di Bondone, 24/6/1883, Gelmi (TR: HG).

***Solidago virgaurea* L. – CA:** Come subsp. *virgaurea*: Val del Merlo. Cima Verde. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. Come subsp. *minuta* (L.) Arcang.: Doss d'Abramo. Val Mana.

***Sorbus aria* (L.) Crantz – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** Costa dei Cavai [Marchesoni in Pedrotti, 1995: 133]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 70].

***Sorbus aucuparia* L. subsp. *aucuparia* – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **HS:** Bondone, 17/7/1879, Gelmi (TR: HG, sub var. *glabra* Burnat).

***Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo; Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone [Pollini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 292, 1426; Perini & Perini, 1852: 395; Gelmi, 1880: 73].

***Stachys alpina* L. – CA:** Val del Merlo. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 692; Perini & Perini, 1852: 443; Gelmi, 1880: 70, 71; Val de Lièvre, s.d. in Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 184].

***Stachys recta* L. subsp. *grandiflora* (Caruel) Arcang. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Ginevri.

***Stellaria graminea* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 380; Gelmi, 1880: 70].

***Stellaria nemorum* L. subsp. *nemorum* – CA:** Vallone a E della Val Mana. Val Mana. Doss d'Abramo. Costa dei Cavai. Bocca di Vaiona.

***Taraxacum* sect. *Alpina* G. E. Haglund – CA:** Vallone a E della Val Mana. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. **BIB:** Doss d'Abramo [Gelmi, 1893: 101]. **HS:** Doss d'Abramo, 29/8/1879, Gelmi (TR: HG, sub *Taraxacum officinale* var. *alpinum*).

***Taraxacum* sect. *Ruderalia* Kirschner, H. Øllg. & Stepánek – CA:** Versante W di Cima Verde. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. Versante a NE del Cornetto. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

***Tephroseris tenuifolia* (Gaudin) Holub – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1893: 93; Heufler, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 466, 1444; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 73; Gelmi, 1893: 93; Evers, 1896: 77; K. Pichler in IBF per Dalla Torre & Sarnthein, 1912 (III): 587].

***Teucrium montanum* L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 74].

***Thalictrum aquilegiifolium* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **BIB:** M. Bondone [Perini, Leybold in Hausmann, 1851-1854: 4, 1394; Val de Lièvre, 1871: 191, 192; Gelmi, 1880: 69, 71].

***Thesium alpinum* L. [incl. subsp. *tenuifolium* (Saut.) O. Schwarz]. – CA:** Val del Merlo. Versante W di Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 757; Facchini in Ambrosi, 1854-1857 (II): 233; G. Pedrotti, 1935: 27; Gelmi, 1880: 70]. **HS:** M. Bondone, Gelmi (TR: HG).

***Thlaspi cepaeifolium* (Wulfen) W. D. J. Koch subsp. *rotundifolium* (L.) Greuter & Burdet – CA:** Cornetto-Doss d'Abramo. Pendice NE del Cornetto. Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 82; Perini & Perini, 1852: 372; Ambrosi, 1853: 282; Ambrosi, 1853-1854: 10]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76]; alte ghiaie di Val Mana o del Merlo [Bernardi in Pranzelores, 1927: 74].

***Thymus praecox* Opiz subsp. *polytrichus* (A. Kern. ex Borbás) Ronniger – CA:** Val del Merlo. Cima Verde. Val Mana. Costa dei Cavai. Loc. Pozze. **BIB:** Come *T. «serpyllum»*: M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 677]; Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63].

***Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb. – CA:** Val Mana. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 479; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 892; Gelmi, 1880: 75; G. Pedrotti, 1935: 30].

***Tragopogon pratensis* L. s. l. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai.

***Traunsteinera globosa* (L.) Rchb. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone, Val d'Eva, 1750-1780 m [Kalteisen & Reinhard, 1986: 59]; M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 458; Perini in Hausmann, 1851-1854: 834; Ambrosi, 1854-1857 (I): 686]; M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13]. **HS:** M. Bondone, 23/6/1886, Gelmi (TR: HG).

***Trifolium badium* Schreb. – CA:** Tra Doss d'Abramo e Cornetto. **BIB:** M. Bondone [Schaubach, 1867 (VIII): 333].

***Trifolium hybridum* L. – CA:** Val d'Eva.

***Trifolium medium* L. – CA:** Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

***Trifolium montanum* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone, ca. 1600 m e ca. 1570 m [Teppner & Klein, 1990: 13].

***Trifolium pratense* L. – CA:** Subsp. *pratense*: Val del Merlo. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. Subsp. *nivale* (Koch) Arcang.: Val Mana. Tra Doss d'Abramo e Cornetto.

***Trifolium repens* L. – CA:** Vallone a E della Val Mana. Val del Merlo. Val Mana. Tra Cornetto e Doss d'Abramo. Costa dei Cavai.

***Trifolium thalii* Vill. – CA:** Val Mana, impluvio nivale. Da Val del Merlo per Cima Verde. **HR:** Cornetto, versante N, 2100 m, 3/7/1992, Prosser (ROV). **BIB:** Cornetto di Bondone [Leybold in Hausmann, 1851-1854: 1418]; M. Bondone [Gelmi, 1893: 41; Leybold in Gelmi, 1884: 5].

***Trisetum argenteum* (Willd.) Roem. & Schult. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. **HR:** Cornetto, ca. 2000 m, 9/8/1986, Prosser (ROV). Sotto la Cima Verde (M. Bondone, TN), 2050 m, 4/8/1996, Prosser (ROV). **BIB:** Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 66]; M. Bondone [Facchini in Bertoloni, 1841 (V): 604; Facchini in Hausmann, 1851-1854: 988; Ambrosi, 1853: 403; Ambrosi, 1853-1854: 80; Facchini in Ambrosi, 1854-1857 (I): 91; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 76; Pitschmann & Reisigl, 1959: 29]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76; Gelmi, 1893: 184, sub *T. distichophyllum*]. **HS:** M. Bondone, s.d., Gelmi (TR: HG, sub *T. distichophyllum*).

***Trisetum distichophyllum* (Vill.) P. Beauv. – BIB:** M. Bondone [Ambrosi, 1854-1857 (I): 90]. **HS:** M. Bondone, F. Ambrosi (TR: HVT). Nota: Da ricercare. L'ambiente di crescita (ghiaioni marnosi) è abbondantemente rappresentato nella Riserva. Si tratterebbe di una segnalazione interessante per la sua meridionalità.

***Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. – CA:** Costa dei Cavai.

***Trollius europaeus* L. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 69; Beer in Dalla Torre, 1929: 40; G. Pedrotti, 1935: 23]; M. Bondone, ca. 1600 m [Teppner & Klein, 1990: 12].

***Tussilago farfara* L. – CA:** Val Mana. Pendice NE del Cornetto. Costa dei Cavai. Val d'Eva.

***Urtica dioica* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Pendice NE del Cornetto. Costa dei Cavai. Tra Val del Merlo e Cima Verde.

***Vaccinium myrtillus* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Doss d'Abramo; Cima Verde; Valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64; Tab. 2: ril. 66, 65]; M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 564; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 72, 73; G. Pedrotti, 1935: 25]; .

***Vaccinium uliginosum* L. subsp. *pubescens* (Wormsk.) Young – CA:** Doss d'Abramo. Val Mana. Cima Verde. A N di loc. Pozze. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Doss d'Abramo [Minghetti, 1996: Tab. 4: ril. 64]. Sono da riferirsi a questa entità anche le seguenti segnalazioni come *V. uliginosum*: M. Bondone [Perini in Hausmann, 1851-1854: 564; Perini & Perini, 1852: 429; Schaubach, 1867 (IV): 334; Gelmi, 1880: 70].

***Vaccinium vitis-idaea* L. – CA:** Val Mana. Cima Verde. Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo; Doss d'Abramo; Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 66; Tab. 4: ril. 64]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

***Valeriana montana* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Cima Verde. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo; Doss d'Abramo; Cima Verde; valico fra Doss d'Abramo e Cima Verde [Minghetti, 1996: Tab. 2: ril. 63, 66, 65]; M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 42; Perini & Perini, 1852: 410; Ambrosi, 1854-1857 (II): 309; G. Pedrotti, 1935: 23; Rüdel, 1920: 49]. **HS:** Cornetto di Bondone, 31/7/1885 e 23/6/1886, Gelmi (TR: HG).

***Valeriana saxatilis* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Doss d'Abramo. Doss d'Abramo. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 43; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 409; Ambrosi, 1854-1857 (II): 312]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 76].

***Valeriana tripteris* L. – CA:** Val del Merlo. A SW di Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** Cima Verde, verso la Val del Merlo [Minghetti, 1996: Tab. 3: ril. 67]; M. Bondone [Perini & Perini, 1852: 410; G. Pedrotti, 1935: 23; Gelmi, 1880: 74].

***Valeriana wallrothii* Kreyer – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Biasioni, 1935: 203].

***Veratrum album* L. subsp. *lobelianum* (Bernh.) Arcang. – CA:** Val del Merlo. Doss d'Abramo. Loc. Pozze. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Ambrosi, 1854-1857 (I): 520]. **HS:** M. Bondone, 7/7/1891, Gelmi (TR: HG).

***Verbascum lychnitis* L. – CA:** Val del Merlo. Costa dei Cavai. **BIB:** Tra il Rifugio Viotte ed il Cornetto di Bondone, a 1700 m [Dalla Fior, 1935: 175; 1969: 546]; M. Bondone [Gelmi, 1880: 73].

***Veronica alpina* L. – CA:** Val Mana. Tra Cornetto e Doss d'Abramo.

***Veronica aphylla* L. – CA:** Cima Verde. Val Mana. Ginever. Versante a NE del Cornetto. Tra Val del Merlo e Cima Verde. **HR:** Cornetto, 2000 m, 13/7/1984, Prosser (ROV). **BIB:** Cornetto [Perini in Hausmann, 1851-1854: 638; Perini & Perini, 1852: 438]; M. Bondone [Schaubach, 1867 (IV): 334; G. Pedrotti, 1935: 21]; M. Bondone, regione scoperta [Gelmi, 1880: 75]. **HS:** Cime di Bondone, 29/8/1879, Gelmi (TR: HG).

***Veronica chamaedrys* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Pendice NE del Cornetto. Da Val del Merlo per Cima Verde. Costa dei Cavai.

***Veronica fruticulosa* L. – CA:** Val del Merlo. Cima Verde. Costa dei Cavai. **BIB:** M. Bondone [Sardagna e Gelmi in Gelmi, 1884: 12]. **HS:** Doss d'Abramo, 22/7/1880, Gelmi (TR: HG).

***Veronica serpyllifolia* L. s. l. – CA:** Cornetto. Tra Doss d'Abramo e Cornetto. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Costa dei Cavai. **HR:** Cornetto, versante N, 2050 m, 2/7/1992, Prosser (ROV).

***Veronica urticifolia* Jacq. – CA:** Val del Merlo. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Tra la Val d'Eva e Le Coe. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72; G. Pedrotti, 1935: 30].

***Vicia cracca* L. s. l. – CA:** Val Mana. Costa dei Cavai. **BIB:** : M. Bondone [Gelmi, 1880: 70; G. Pedrotti, 1935: 29].

***Vicia sepium* L. – CA:** Val del Merlo. Da Val del Merlo per Cima Verde. **BIB:** M. Bondone [Gelmi, 1880: 72].

***Viola biflora* L. – CA:** Val del Merlo. Val Mana. Tra Val del Merlo e Cima Verde. Bocca di Vaiona. Cornetto. **BIB:** M. Bondone [Pollini, 1822-1824 (I): 298; Pollini in Hausmann, 1851-1854: 101; Perini & Perini, 1852: 374; Gelmi, 1880: 73].

***Viola hirta* L. – CA:** Costa dei Cavai.

***Woodsia pulchella* Bertol. – CA:** Val Mana. **HR:** Val Mana, base delle rupi ca. 600 m a nord del Doss d'Abramo, 1850 m, 24/07/2001, Prosser (ROV).

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano G. Gottschlich (Tübingen), per la revisione di vari reperti del genere *Hieracium*, G. Perazza (Rovereto), per aver messo a disposizione i propri dati riguardanti le *Orchidaceae*, T. Sitzia (Pellizzano), che ha preso parte ad alcune escursioni di rilevamento, R. Gabbi (Martignano), dal cui archivio sono state tratte varie segnalazioni, il Servizio Parchi della Provincia Autonoma di Trento, che ha finanziato la ricerca.

BIBLIOGRAFIA

AMBROSI F., 1853 - Flora von Südtirol - *Oester. Bot. Wochenbl.*, 3: 265-405.

AMBROSI F., 1853-1854 - Elenco delle piante fanerogame del Tirolo italiano - *Nuovi Annali sc. nat. Bologna*, 8: 433-461; 9: 240-253; 417-430; 10: 420-447; estratto: *Marsigli*, Bologna, 82 pagg.

AMBROSI F., 1854-1857 - Flora del Tirolo meridionale. 2 voll. (incompleta) - *A. Sicca*, Padova.

AMBROSI F., 1889 - Le piante crittogamo-vascolari del Trentino - *Annuario Soc. Alp. Trident.*, 14 (1988): 55-77.

ANONIMO (SIGNORA L. L.), 1880 - Sul Cornetto di Bondone (2375 m) - *Annuario Soc. Alp. Trident.*, 6 (1879-1880): 143-152.

BERTOLONI A., 1833-1854 - Flora italica, sistens planta in Italia et insulis circumstantibus sponte nascentes. 10 Voll - *Tip. R. Masii*, Bologna.

BIASIONI L., 1930 - Notazioni intorno a piante del nostro paese - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 11 (2): 129-166.

BIASIONI L., 1935 - Nuove contribuzioni alla Flora del Trentino - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 1 (2-3): 194-205.

BONAPACE B., 1953 - Entità floristiche rare o endemiche della Regione Trentino-Alto Adige - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 30 (3): 184-200.

BONAPACE B., 1955 - Le «soldanelle» delle Alpi - *Natura Alpina*, 6 (1): 1-4.

BONI C., 1883 - Guida di Rovereto e della Valle Lagarina - *Annuario Soc. Alp. Trident.*, 9 (1882-1883): 91-155.

BONOMI C. & BUFFA G., 2000 - Valutazione della qualità della vegetazione della torbiera delle Viote del Monte Bondone (TN) con lineamenti di corretta gestione ambientale - *Studi Trent. Sc. Nat.*, *Acta Biol.*, 74: 77-97.

CANULLO R., 1988 - Approccio quantitativo all'esame delle variazioni della vegetazione lungo un gradiente edafico nei pascoli del Monte Bondone (Trentino) - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 64 (1987): 61-79.

CETTO R., 1963 - Le praterie del Monte Bondone - *Natura Alpina*, 14(2): 39-48.

CETTO R., 1963a - Le praterie e la torbiera di Monte Bondone presso Trento (Studio fitosociologico) versante meridionale e occidentale del Monte Baldo - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 40 (2): 192-227.

CETTO R., 1966 - Les prairies et la tourbiere du Mont Bondone (pres de Trento) - *Angewandte Pflanzensoziologie*, *Beiträge zur Pflanzensoziologie des ostalpindinarischen Raumes*, 18/19: 25-31.

CHIARUGI A., 1930 - «Vitaliana primulaeflora» Bertol. Studio cariologico, sistematico e fitogeografico - *Nuovo Gior. Bot. Ital.*, 37: 319-368.

CHIUSOLE A., 1787 - Notizie antiche e moderne della Valle Lagarina - *Merlo alla Stella*, Verona, 260 pp.

DALLA FIOR G., 1935 - Bricciche floristiche - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 16 (2-3): 172-178.

DALLA FIOR G., 1955 - Bricciche floristiche - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 32 (1): 19-27.

DALLA FIOR G., 1955a - Rinvenimenti di entità fanerogamiche nuove o rare per il Trentino o per l'intera Regione Trentino-Alto Adige comunicati da Rudolph Baschant (†) (Lienz) - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 32 (2-3): 117-119.

DALLA FIOR G., 1969 - La nostra flora (Terza edizione a cura di Luigi Fenaroli) - *Monauni ed.*, Trento, 752 pp. e 892 figg.

DALLA FIOR G., PEDROTTI F., BONAPACE B., FERRARI M. & TOMASI G., 1965 - Aree di protezione floristica in provincia di Trento. Proposte del Museo Tridentino di Scienze Naturali e della Società di Scienze Naturali del Trentino-Alto Adige - *Natura Alpina*, 16 (2): 53-57.

DALLA TORRE K. W.& SARNTHEIN L., 1900-1913 - Flora der Gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und der Fürstenthumes Liechtenstein. Vol. IV. Die Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta et Siphonogama). Tomo 1, 1906; Tomo 2, 1909; Tomo 3, 1912; Tomo 4, 1913 - *Verlag der Wagner'schen Universitäts-Buchhandlung*, Innsbruck.

DALLA TORRE K. W., 1929 - Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Nach dem

Herbarium und dem Handschriftlichen Nachlasse des Hauptman-Auditors Friedrich Beer - *Veröff. Museum Ferdinandeum Innsbruck*, 7 (1927): 1-120.

DAMBOLDT J., 1975 - Ranunculaceae. In: Hegi G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band III. Teil 3, 2 ed. - *Paul Parey*, Berlin, Hamburg, 53-341 pp.

DONITA N., IVAN D. & PEDROTTI F., 2003 - Struttura e produttività delle praterie delle Viote del Monte Bondone (Trento) - *Report Centro di Ecologia Alpina*, *Trento*, 32: 1-36.

EHRENDORFER F. & HAMANN U., 1965 - Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa - *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, 78: 35-50.

ELLENBERG H., WEBER H. H., DÜLL R., WIRTH V., WERNER W. & PAULIßEN D., 1991 - Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa - *Scripta Geobotanica*, 18. *Verlag E. Goltze KG*, Göttingen.

EVERS G., 1896 - Beiträge zur Flora des Trentino mit Rücksicht auf Gelmi's Prospetto della Flora Trentina - *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, 46: 55-89.

FACCHINI F., 1855 - Flora Tiroliae Cisalpinae. Zur Flora Tirols. Con una prefazione di F.B. Hausmann - *Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck*, III-5: I-VIII, 1-152.

FENAROLI L., 1938 - Il larice nelle provincie della Venezia Tridentina - *L'Alpe (Milano)*, 25: 151-162.

FESTI F., 2000 - Pietro Cristofori, naturalista roveretano (1765-1848): l'opera scientifica ed alcuni manoscritti inediti - *Atti Acc. Rov. Agiati*, a. 250, ser. 7, vol. 10 B: 225-396.

FESTI F., 2003 - L'Erbario della Venezia Tridentina (TR): catalogo e formazione - *Studi Trent. Sc. Nat.*, *Acta Biol.*, 79 (2002): 7-120.

FLIRI F., 1975 - Das Klima der Alpen im Raume von Tirol. Monographien zur Landeskunde Tirols. Folge I - *Universitätsverlag Wagner*, Innsbruck-München, 454 pp.

FREYN J. F., 1893 - Die in Tirol und Vorarlberg vorkommenden Arten der Gattungen Oxygraphis, Ranunculus und Ficaria - *Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck*, III-37: 263-272.

FRITSCH K., 1894-1895 - Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel mit besonderer Berüchtsichtigung von Serbien - *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 44 (1894): 93-136, 301-327, tav. XII; 45 (1895): 367-382.

GAFTA D., 1994 - Tipologia, sinecologia e sincorologia delle abetine nelle Alpi del Trentino - *Braun-Blanquetia*, 12: 1-69.

GAFTA D. & PEDROTTI F., 1998 - Fitoclima del Trentino-Alto Adige - *Studi Trent. Sc. Nat.*, *Acta Biol.*, 73 (1996): 55-111.

GELMI E., 1880 - Il monte Bondone di Trento con ispeciale riguardo alla sua flora - *Bull. Soc. Veneto-Trentina Sc. Nat.*, 1 (3): 62-76.

GELMI E., 1884 - Revisione della flora del bacino di Trento - *Bull. Soc. Veneto-Trentina Sc. Nat.*, 3 (1): 1-17.

GELMI E., 1886 - Le rose del Trentino - *G. Zippel ed.*, Trento.

GELMI E., 1888 - Neue Standorte einiger seltenere Rosen der italienischen und südtirolischen Flora - *Deutsche Bot. Monatsschr.*, 8: 10-11.

GELMI E., 1891 - Prospetto delle piante Crittogame vascolari del Trentino - *Nuovo Gior. Bot. Ital.*, 23: 19-45.

GELMI E., 1893 - Prospetto della flora trentina - *Scotoni e Vitti ed.*, Trento.

GELMI E., 1896 - Aggiunte alla flora trentina. Prima lista - *Atti Accad. Agiati. Rovereto*, ser. 3, vol. 2. (3): 227-238.

GELMI E., 1898 - Aggiunte alla flora trentina - *Nuovo Gior. Bot. Ital.*, n. s., 5: 304-321.

GELMI E., 1900 - Nuove aggiunte alla flora trentina - *Bull. Soc. Bot. Ital.*, a. 1900: 68-76.

GERDOL R. & PICCOLI F., 1979 - La vegetazione della Torbiera Palinegra (Monte Bondone - Trento) - *Arch. Bot. e Biogeogr. Ital.*, 55 (1/2): 25-33.

GHIRELLI L., BUFFA G. & BRACCO F., 1992 - First study on the ski areas vegetation of M. Bondone (Trento-Italy) - *Gior. Bot. Ital.*, 126 (2): 449.

HANDEL-MAZZETTI H., 1960 - Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. VIII - *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 100: 162-183.

HANDEL-MAZZETTI H., 1962 - Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. IX - *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 102: 201-221.

HAUSMANN F., 1851-1854 - Flora von Tirol - *Wagner*, Innsbruck, 1614 pp.

HAYEK A., 1901 - Die Centaurea-Arten Oesterreich-Ungarns - *Denkschr. Akad. Wiss. Wien*, *Mathem.-Naturwiss. cl.*, 72: 583-773; tavv. I-XII.

KALTEISEN M. & REINHARD H. R., 1986 - Orchideen in zentralen italienischen Südalpenraum - *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.*, 18 (1): 1-136.

KELLER R. & TISI F. (EDS.), s.d. - Il verde a Trento - *Comune di Trento-Assessorato alla Vivibilità Urbana*, *Museo Tridentino di Scienze Naturali. Manfrini*, Calliano, 176 pp.

KERNER A., 1870 - Novae plantarum species Tiroliae, Venetiae, Carnioliae, Carinthiae, Styriae et Austriae. Decas I. - *Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck*, III-15: 247-292.

KIEM J., 1987 - Die Gattung Festuca in Südtirol und in Nachbargebieten - *Ber. Bayer. Bot. Ges.*, 58: 53-71.

LANDOLT E., 1954 - Die Artengruppe des Ranunculus montanus Willd. in den Alpen und im Jura - *Ber. Schwez. Bot. Ges.*, 64: 9-83.

LIPPERT W., 1995 - Crassulaceae. In: Hegi G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band IV. Teil 2A, 3 ed. - *Blackwell*, Berlin, 69-129 pp.

LUCCHESE F., 1988 - La distinzione dei complessi Brachypodium pinnatum e B. rupestre nelle Alpi orientali e dinariche - *Atti del Simposio della Società Estalpino-Dinarica di Fitosociologia*, *Feltre 29 giugno-3 luglio*: 147-160.

MARCHESONI V., 1962 - Escursione della Società Botanica Italiana nel Trentino Occidentale (18-20 giugno 1962) - *Gior. Bot. Ital.*, 69: 343-358.

MARCHESONI V., 1962a - Dal Leccio al Cembro. Guida-itinerario preparata in occasione dell'escursione sociale della Società Botanica Italiana nel Trentino occidentale (18-20 giugno 1962) - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 39: 364-422.

MARKGRAF F., 1986 - Cruciferae. In: Hegi G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band IV. Teil 1, 3 ed. - *Paul Parey*, Berlin, Hamburg, 73-514 pp.

MELCHIOR H., 1935 - Die Verbreitung und Wanderungsgeschichte der Douglasia Vitaliana in den Dolomiten - *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, 53: 563-575.

MINGHETTI P., 1994 - Le mughete del Monte Palon (Gruppo del Bondone). In Pedrotti, Franco (a cura di), Guida all'escursione della Società Italiana di Fitosociologia in Trentino (1-5 luglio 1994) - *Dipartimento di Botanica ed Ecologia*, Camerino: pagg. 20-21.

MINGHETTI P., 1996 - Analisi fitosociologica delle pinete a Pinus mugo Turra del Trentino (Italia) - *Documents phytosociologiques*, 16: 461-505.

MURR J., 1899 - Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg, XI. - *Deutsche Bot. Monatsschr.*, 17: 12-13, 20-22, 49-52, 81-84, 99-103, 132-134, 149-154.

MURR J., 1900 - Farbenspielarten aus den Alpenländer, besonders aus Tirol. III. - *Deutsche Bot. Monatsschr.*, 18: 101-105, 114-117.

MURR J., 1902-1903 - Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns und der österreichischen Alpenländer - *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 52: 317-322; 351-357; 389-396; 495-501. 53: 14-20.

MURR J., 1906 - Pflanzengeographischen Studien aus Tirol. VII. Thermophile Relikte in mittlerer und oberer Höhenzone - *Allg. Bot. Zeitschr.*, 12: 108-110.

MURR J., 1907 - Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. IV (IX) - *Allg. Bot. Zeitschr.*, 13: 101-103, 115-116.

NEUMAYER H., 1929 - Floristisches aus Österreich einschließlich einiger angrenzender Gebiete. I. - *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 79 (2-4): 336-421.

NEVOLE J., 1920 - Beitrag zur Kenntniss der Gattung Heracleum in den Ostalpen - *Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 69: 50-64.

PAMPANINI R., 1928 - Il «Ranunculus Seguieri» Vill. - *Nuovo Gior. Bot. ital.*, 35: 214-224.

PARLATORE F., 1848-1894 - Flora italiana ossia Descrizione delle piante, che crescono spontanee e vegetano come tali in Italia e nelle isole ad essa aggiacenti, disposta secondo il metodo naturale. 10 Voll. - *Le Monnier ed.*

PEDROTTI F., 1981 - Carta della vegetazione del foglio Trento - *Collana del programma finalizzato «promozione della qualità dell'ambiente»*, AQ/1/17, CNR, Roma, 38 pp.

PEDROTTI F., 1990 - I bagni di fieno del Bondone: aspetti botanici e terapeutici - *Inf. Bot. It.*, 22 (1-2): 75-83.

PEDROTTI F., 1995 - Le osservazioni del Prof. Vittorio Marchesoni sulla corologia di specie arbustive e arboree nella Regione Trentino-Alto Adige - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 70 (1993): 107-137.

PEDROTTI F., 1995a - Ricerche botaniche sulle praterie del Monte Bondone (Trento) - *Report Centro di Ecologia Alpina*, *Trento*, 1: 21-30.

PEDROTTI F., 1996 - Vegetation map of Monte Bondone (Trento) - *Report Centro di Ecologia Alpina*, *Trento*, 6: 9-16.

PEDROTTI F., 1997 - Piante segnalate per il Trentino. In Ferri, Sara (a cura di): Pietro Andrea Mattioli (Siena 1501 - Trento 1578). La vita e le opere, con l'identificazione delle piante - *Quattroemme*, Ponte San Giovanni, Perugia: 215-230.

PEDROTTI F., GAFTA D. & MINGHETTI P., 1994 - Il Monte Bondone. In Pedrotti, Franco (a cura di), Guida all'escursione della Società Italiana di Fitosociologia in Trentino (1-5 luglio 1994) - *Dipartimento di Botanica ed Ecologia*, Camerino: 5-20.

PEDROTTI G., 1935 - The high alpine flora of Bondone (June-October) and the marvellous alpine flora of Molven onthe lake - Dolomites (March-November). Trentino, Italy - *Ezio Mosna ed.*, Trento, pp. 31.

PERAZZA G. & DECARLI PERAZZA M., 1992 - Nuove stazioni e conferme di Orchidacee rare in Trentino - *Ann. Mus. Civ. Rovereto*, 7 (1991): 225-252.

PERINI A., 1843 - Viaggio nella valle di Sarca e del Noce - *Giorn. agrario dei distretti trentini e roveretani*. Anno IV: 165-166, 170, 173-174, 177-178, 182, 185-186, 190, 193-194.

PERINI C. & PERINI A., 1852 - Stato fisico. VII. Vegetabili. In PERINI, A. Statistica del Trentino - *Frat. Perini ed.*, Trento. Vol. 1: 346-476.

PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia - 3 Voll. *Edagricole*, Bologna.

PITSCHMANN, H. & REISIGL H., 1959 - Bilder-Flora der Südalpen, vom Gardasee zum Comersee - *Gustav Fischer Verlag*, Stuttgard, 278 pagg..

POLLINI C., 1822-1824 - Flora Veronensis, quam in prodromum florae Italiae septentrionalis exhibet - 3 Voll. *Soc. Tip.*, Verona.

PRANZELORES A., 1927 - Guida di Trento colla Funivia di Sardagna-Monte Corno e il Bondone - *Monauni*, Trento, 122 pp.

PROSSER F., 1993 - Segnalazioni floristiche tridentine. II - *Ann. Mus. Civ. Rovereto*, 8 (1992): 169-237.

PROSSER F., 2000 - La distribuzione delle entità endemiche «strette» in Trentino alla luce delle più recenti esplorazioni floristiche. Atti della Riunione scientifica del Gruppo di Floristica della S. B. I., Strembo, 1997 - *Suppl. Ann. Mus. Civ. Rovereto*, 14 (1998): 31-64.

PROSSER F., 2001 - Lista Rossa della Flora del Trentino. Pteridofite e Fanerogame - *LXXXIX pubblicazione del Museo Civico di Rovereto*, 107 pp.

RASETTI F., 1980 - I fiori delle Alp - *Edito dall'Accademia Nazionale dei Lincei*, Roma.

RÜDEL A., 1920 - Beiträge zur geographischen Verbreitung von Phanerogamen und Gefäßkryptogamen in den Ostalpen. A cura di Dalla Torre K. W. - *Berichte des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen*, 14: 27-54.

SARDAGNA M., 1881 - Beiträge zur Flora des Trentino - *Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 31: 71-78.

SCHAUBACH A., 1867 - Die deutschen Alpen für Einheimische und Fremde geschildert. IV Band. Das Mittlere und Südliche Tirol. 2. Aufl - Jena, 492 pp.

SEGUIER J. F., 1745-1754 - Plantae Veronenses Seu Stirpium Quae in Agro Veronensi reperiuntur methodica Synopsis - 3 voll. *Typ. seminarii*, Verona.

SOLDANO A., 2004 - La provenienza delle raccolte dell'erbario di Ulisse Aldrovandi. Volumi XII-XIII-XIV - *Atti Ist. Veneto Scienze Lett. Arti.*, 162 (2003-2004): 1-229.

TEPPNER H. & KLEIN E., 1990 - *Nigritella rhellicani* spec. nova und *N. nigra* (L.) Rchb. f. s. str. (*Orchidaceae-Orchideae*) - *Phyton*, 31 (1): 5-26.

TOMASI G., 2004 - Il Museo di Scienze Naturali di Trento: i modi del suo divenire (dalle origini al 1922) - *Natura Alpina*, 55 (3-4): 9-32.

TONINA C. & PIETROPAOLO T., 1998 - Il percorso natura del centro di ecologia alpina nella foresta demaniale del Monte Bondone - *Edizioni Centro di Ecologia Alpina*, Viote.

TREVIRANUS C. L., 1819 - Botanische Bemerkungen, auf einer Reise durch Tyrol und Oberitalien - *Jahrbücher Gewächskunde*, 1 (2): 1-42.

UFFICIO FORESTE DEMANIALI E PARCHI NATURALI (A CURA DI), 1980 - Riserva naturale integrale Tre cime del Monte Bondone - *Provincia autonoma di Trento. Assessorato alle foreste, parchi naturali, caccia e pesca Trento*, Manfrini Calliano, pieghevole illustrativo.

VAL DE LIÉVRE A., 1871-1876 - Beiträge zur Kenntniss der Ranunculaceen-Formen der Flora Tridentina - *Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 21 (1871): 114-120, 191-194, 343-346. 22 (1872): 55-59, 121-127, 219-221, 285-290; 23 (1873): 11-15, 119-121, 253-256, 329-335; 24 (1874): 50-53, 110-113, 177-180; 25 (1875): 63-64; 26 (1876): 223-226.

VIERHAPPER F., 1906 - Monographie der alpinen Erigeron-Arten Europas und Vorderasien. Studien über Stammesgeschichte derselben auf Grund ihrer morphologischen Beschaffenheit und geographischen Verbreitung - *Beihefte zum Bot. Centralbl.*, 19: 385-560.

WETTSTEIN R., 1892 - Untersuchungen über Pflanzen der österreichisch-ungarischen Monarchie. I. Die Arten der Gattung Gentiana aus der section Endotricha Fröl - *Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 42: 229-235.

WETTSTEIN R., 1896 - Die europäischen Arten der Gattung Gentiana aus der Section Endotricha Froel. und ihr entwicklungsgeschichtlicher Zusammenhang - *Anzeig. Akad. Wiss. Wien*, 33: 211. Denkschr. Akad. Wiss. Wien Mathem.-Naturw. Cl., 64: 307-382.

ZAHN H., 1901-1902 - Hieracium. In Koch W. D. J., Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora. 3 - Auflage herausgegeben von E. Hallier, forgesetzt von R. Wohlfarth. II Band, Lief. 11: 1697-1750; 12: 1751-1910; 13: 1911-1931.

ZAHN H., 1921-1923 - Hieracium. In Engler, A., Das Pflanzenreich. IV. 280 (Heft 75, 76, 77, 79) ristampa, 1965-66 - *J. Cramer*, Wiinheim/Bergstraße.

ZAHN H., 1929 - Hieracium. In Hegi G., Illustrierte Flora von Mittel-europa. Band VI/2 (1928/29). II ed. (con aggiunte di Wagenitz G.): Band VI, parte 4 (1987) - *Paul Parey*, Berlin, Hamburg: 1182-1462.

Indirizzo degli autori:
Filippo Prosser - Museo civico Rovereto - Borgo S. Caterina, 41 -
I-38068 Rovereto (TN), Italia
e-mail: prosserfilippo@museocivico.rovereto.tn.it

Francesco Festi - Museo civico di Rovereto - Borgo S. Caterina, 41 -
I-38068 Rovereto (TN), Italia
e-mail: ffesti@hotmail.com