

GIORGIO PERAZZA

CARTOGRAFIA ORCHIDEE TRIDENTINE (COT):  
RICERCA SU ALCUNI ERBARI «STORICI»  
CONSERVATI IN TRENTINO (NORD ITALIA)  
CON UNA NOTA SULL'ACCERTAMENTO  
DI *OPHRYS APIFERA* VAR. *TILAVENTINA*

ABSTRACT - PERAZZA G., 2005 - Cartography of Tridentine Orchids (COT): research on some «historical» herbaria kept in the Province of Trento (Northern Italy) with a note about the assessment of *Ophrys apifera* var. *tilaventina*.

Atti Acc. Rov. Agiati, a. 255, 2005, ser. VIII, vol. V, B: 343-434.

In this paper a catalogue is given of the wild orchid *exsiccata* kept in the most important «historical» herbaria of the province of Trento (Northern Italy). The work is directed to the Tridentine Orchid Cartography project (COT). The herbaria investigation was pointed to obtain detailed information about the orchid collection localities, the taxonomical-nomenclatural revision of the samples, the research of new (or unpublished) data to confirm or to reject some former signalings of «critical» or rare entities. Altogether 1128 leaves were examined, 768 of these containing samples collected in the province of Trento. From these, 965 records species/locality/author were obtained and registered. Almost the totality of these have been published by the collectors themselves, but after this revision some changes in the historical notice are necessary. The most important changes are: the exclusion of *Orchis provincialis* from the Ledro Valley, where *Orchis simia* is also doubtful, the very likely exclusion of *Dactylorhiza sambucina* from the Fassa Valley, the great reduction of valid signalings of *Dactylorhiza majalis* in many parts of the tridentine territory, the assessment of the synonymy of *Ophrys integra* Saccardo 1871 (collected by Gelmi near Trento) and of *Ophrys ripaensis* Porta 1905 (collected nearby Riva del Garda) with *Ophrys apifera* var. *tilaventina* Nonis & Liverani 1997.

KEY WORDS - Cartography of Tridentine Orchids (COT), *Orchidaceae*, «Historical» tridentine herbaria, Taxonomical revision, UTM and MTB grids arrangement, *Ophrys integra* Saccardo, *Ophrys ripaensis* Porta, *Ophrys apifera* var. *tilaventina* Nonis & Liverani.

RIASSUNTO - PERAZZA G., 2005 - Cartografia Orchidee Tridentine (COT): ricerca su alcuni erbari «storici» conservati in Trentino (Nord Italia) con una nota sull'accertamento di *Ophrys apifera* var. *tilaventina*.

Viene pubblicato un catalogo degli *exsiccata* di orchidee spontanee conservati nei più importanti erbari «storici» del Trentino. Il lavoro è finalizzato al progetto di Cartografia delle Orchidee del Trentino (COT). Scopi prefissati dell'indagine sugli erbari erano: l'acquisizione di informazioni in dettaglio sui luoghi di raccolta delle orchidee, la revisione tassonomica-nomenclaturale dei campioni, la ricerca di dati nuovi (o inediti) per confermare o rifiutare alcune precedenti segnalazioni di entità «critiche» o rare. Complessivamente sono stati esaminati 1128 fogli d'erbario, 768 dei quali contengono campioni raccolti in provincia di Trento. Da questi sono stati ricavati e archiviati 965 records specie/località/autore. La quasi totalità di essi sono stati pubblicati dai loro stessi autori, ma dopo questa revisione si rende necessario correggere alcune notizie storiche. I principali cambiamenti riguardano: l'esclusione di *Orchis provincialis* dalla Valle di Ledro, dove è dubbia anche *Orchis simia*, la molto probabile esclusione di *Dactylorhiza sambucina* dalla Valle di Fassa, una drastica riduzione delle segnalazioni valide di *Dactylorhiza majalis* in molte parti del territorio, l'accertamento della sinonimia di *Ophrys integra* Saccardo 1871 (raccolta da Gelmi presso Trento) e di *Ophrys ripaensis* Porta 1905 (raccolta presso Riva del Garda) con *Ophrys apifera* var. *tilaventina* Nonis & Liverani 1997.

PAROLE CHIAVE - Cartografia Orchidee Tridentine (COT), *Orchidaceae*, Erbari «storici» del Trentino, Revisione tassonomica, Inquadramento nei reticoli UTM e MTB, *Ophrys integra* Saccardo, *Ophrys ripaensis* Porta, *Ophrys apifera* var. *tilaventina* Nonis & Liverani.

Tra il 1994 e il 1997 sono stati esaminati gli *exsiccata* di Orchidee (*Orchidaceae*) depositati nei vari erbari «storici» del Trentino, così definiti in quanto contengono i campioni raccolti dai botanici attivi in provincia di Trento nel XIX e inizio XX secolo. Gli erbari sono conservati al Museo Tridentino di Scienze Naturali, al Museo Diocesano Arcivescovile di Trento, al Museo Civico di Rovereto e al Museo Civico di Riva del Garda. Alcuni campioni sono stati nuovamente visionati nel 2005. Questo studio è stato reso possibile grazie alla disponibilità dei responsabili degli Enti citati.

Scopo dell'indagine era soprattutto la ricerca di notizie e precisazioni inedite sulle località di raccolta, finalizzata ad individuare le stazioni e a programmare possibili escursioni per tentare di ritrovare le specie più rare e, in particolare, quelle che sembravano apparentemente scomparse. Contestualmente è stata operata anche la revisione tassonomica-nomenclaturale dei reperti, analogamente a quanto avvenuto in passato per i campioni di *Orchidaceae* raccolti in Trentino-Alto Adige e conservati in PAD e in FI (PERAZZA, 1995, 1996); in quest'occasione vengono pubblicati i dati limitatamente ai soli campioni raccolti entro gli attuali confini della provincia di Trento.

Nonostante la stragrande parte dei reperti sia già stata pubblicata da vari autori, sono comunque emerse alcune novità interessanti che

verranno esposte di seguito. In particolare sono stati corretti alcuni errori, relativi per lo più ad entità di gruppi a tutt'oggi considerati «critici» e che sicuramente hanno creato non pochi grattacapi ai pur formidabili botanici di allora, ed è stato possibile chiarire qualche contraddizione tra letteratura e situazioni verificate in campagna.

Come già detto, quasi tutti i reperti sono stati pubblicati dai loro stessi autori (PERINI & PERINI, 1852; BERTOLONI, 1833-1854; HAUSMANN, 1851-1854; AMBROSI, 1853, 1853-1854, 1854-1857; FACCHINI, 1854, 1855; GELMI, 1884, 1886, 1893, 1896, 1898, 1900; DIETRICH-KALKHOFF, 1914, 1916; tutti lavori poi ripresi – errori inclusi – da DALLA TORRE & SARNTHEIN (1900-1913), da DALLA FIOR (1926, 1962, 1969) e da PITSCHMANN & REISIGL (1959). I campioni dell'erbario Luzzani furono in parte pubblicati da egli stesso (LUZZANI, 1932), lavoro poi completato da PROSSER (1999); quelli dell'erbario Biasioni e dell'erbario Agostini furono pubblicati dai rispettivi autori (BIASIONI, 1930, 1932, 1935; AGOSTINI, 1984), quelli dell'erbario Cristofori in ROV da Festi (2000), quelli dell'erbario di Riva da MAFFEI, MANZONI & PROSSER (1998), mentre l'erbario della Venezia Tridentina è stato recentemente rivisto e pubblicato da FESTI (2003). Purtroppo pochissimo è stato pubblicato dell'erbario Porta (FOLETTO, 1901; PORTA, 1905, 1910, 1912; ZANETTIN *et al.*, 1997). In questo lavoro si è tentato di approfondire gli accertamenti sulle entità critiche e si è ricercata la localizzazione quanto più possibile precisa delle stazioni, collocando ciascuna di esse, quando possibile, nelle specifiche maglie (quadranti) dei reticoli cartografici UTM e MTB.

## MATERIALI E METODI

Sono stati esaminati 1128 fogli appartenenti a 13 erbari: i primi nove erbari sono conservati al Museo Tridentino di Scienze Naturali (TR), due al Museo Diocesano di Scienze Naturali «G.Bresadola» di Trento (Dioc.) uno al Museo Civico di Rovereto (ROV) e l'ultimo al Museo Civico di Riva del Garda (Riva). Sono stati visionati (fra parentesi le sigle e le numerazioni qui usate):

- **165** fogli dell'Erbario **Ambrosi-Facchini** (TR AF 001÷165, rev. feb.-mar. 1996)
- **114** dell'Erbario della **Venezia Tridentina** (TR VT 001÷114, rev. mar. 1996)
- **231** dell'Erbario **Gelmi** (TR GE 001÷231, rev. feb. 1996, II rev. *Ophrys «integra»* nel 2005)
- **43** dell'Erbario **Porta** (TR PO 01÷43, rev. mar. 1996)

- 3 dell'Erbario **Diettrich-Kalkhoff** (TR DK 1÷3, rev. giu. 2005)
- 75 dell'Erbario **Biasioni** (TR BI 01÷75, rev. feb. 1996)
- 139 dell'Erbario **Dalla Fior** (TR DF 001÷139, rev. gen.-feb. 1994)
- 60 dell'Erbario **Petz** (TR PE 01÷60, rev. feb. 1996)
- 84 dell'Erbario **Agostini** (TR AG 01÷84, rev. mar. 1996)
- 63 dell'Erbario **Luzzani** (Dioc. LU 01÷63, rev. mar. 1997)
- 103 dell'Erbario **Porta** (Dioc. PO 001÷103, rev. apr. 1997, II rev. *Ophrys «ripaensis»* nel 2005)
- 32 dell'Erbario «**Storico**» di Rovereto (ROV 01÷32, rev. feb. 1994)
- 16 dell'Erbario **Porta** a Riva del Garda (Riva PO 01÷16, rev. nov. 1996).

Tutti i campioni sono stati controllati e rivisti, compilando per ciascuno una scheda siglata e numerata come sopra indicato, riportando la trascrizione «integrale» del cartellino e annotando inoltre il numero di esemplari che compongono il campione, lo stato fenologico, le condizioni di conservazione e, quando necessario, alcune brevi osservazioni. Nel foglio d'erbario è stato lasciato un cartellino con la data e con il binomio scientifico che conferma o aggiorna o corregge la determinazione originale a giudizio del revisore.

Per il progetto di Cartografia delle Orchidee Tridentine (COT) sono state ulteriormente elaborate solo le 768 schede che portavano un'indicazione di luogo rientrante oggi in Trentino (talvolta sui confini). Le schede sono state completate con l'indicazione dei quadranti dei reticoli UTM e MTB, di un riferimento topografico aggiornato alla toponomastica attuale, dell'altitudine almeno approssimativa (quando possibile), della denominazione scientifica (spesso rivista e/o corretta), della data di revisione e del nome del revisore (lo scrivente per i primi dodici erbari, Luciano Maffei, Silvano Manzoni e Filippo Prosser per i 16 campioni conservati a Riva del Garda).

Quando sui cartellini l'autore dell'exsiccatum ha riportato più di un nome di località, spesso citando altri luoghi in cui egli ha visto la specie, si è compilata una scheda supplementare (identico numero seguito da a, b, c, ecc.) per ciascuna delle stazioni citate. In rari casi si è fatto lo stesso per dei fogli contenenti entità diverse tra loro mescolate; in queste situazioni si è usata molta prudenza perché tali miscellanee potrebbero derivare da scambi accidentali di materiali (vedi oltre) e si sono pertanto redatte schede supplementari solo per specie sicuramente accertate (o riaccertate) in quei luoghi.

Infine ogni scheda è stata immessa nell'archivio informatizzato ottenendo in totale 965 records specie/località/autore, 50 dei quali ripor-

tano indicazione geografica troppo estesa (intere vallate o gruppi montuosi) per poter essere assegnate ai singoli quadranti delle carte a reticolo in uso nei progetti COT e CFT (PERAZZA, 1998a; FESTI, 1994), mentre 912 hanno indicazione topografica sufficientemente precisa per poterli inserire nelle maglie dei reticoli, seppure spesso con una certa «indeterminatezza», e sono quindi utilizzabili ai fini della COT. L'indeterminatezza fra due o più quadranti è alquanto frequente (121 volte per l'UTM, 109 per l'MTB) ed è stata in generale valutata secondo il metodo proposto da FESTI (1994), tranne i casi in cui il raffronto con altre segnalazioni oppure l'esperienza e la conoscenza diretta del territorio abbiano suggerito scelte diverse.

#### LOCALITÀ INCERTE O NON INDIVIDUATE

Delle moltissime località che compaiono nei cartellini di **Francesco Facchini** alcune sono puntualizzate con dovizia di particolari, sicuramente significativi per la situazione dell'epoca, ma oggi purtroppo spesso assai difficili o impossibili da rintracciare sia sulle carte che sul territorio. Nonostante gli sforzi, la ricerca toponomastica e quella sul campo sono purtroppo rimaste infruttuose o insoddisfacenti proprio per alcuni dei luoghi più interessanti, riguardanti stazioni di specie rare (o estinte) in Trentino.

Un riferimento ricorrente è la «*casetta colla sorgente dentro*» nelle cui vicinanze Facchini raccolse *Serapias vomeracea* «(1841/6/11) A nordest di Castellano, e west di Pomarolo. Nel prato sotto la casetta colla sorgente dentro», *Ophrys apifera* «(1842/6/18) Prato con larici [o carici?] sopra Pomarolo ascendendo da [Pomarolo] per passare alla Cappella diroccata e a 1/2 di della casetta colla fonte interna» e *Ophrys holoserica* «(1842/6/18) Nord di Castellano. Presso la casetta che giace a sud-est-sud della casa colla sorgente di dentro sopra. Vi si ascende a sinistra tosto oltre il ponte di nuovo. Tra larici [o carici?] coll'*O. apifera*», oltre alla più diffusa *Anacamptis pyramidalis* «(1841/6/11) Sopra Pomarolo in compagnia di *Limodorum et Serapias*». Il percorso da sopra Pomarolo verso ovest fino a giungere a nord-est di Castellano descrive un arco di almeno 5 km con altitudine che va da poco più di 200 m fino a oltre 800 m s.l.m., vi sono diversi masi e anche sorgenti; ma quale sarà stata la casetta colla sorgente dentro? Informazioni richieste a persone dei luoghi hanno avuto risposte non esaurienti e contraddittorie; l'unico luogo dove *Serapias vomeracea* sopravvive tuttora è Marcoiano (un paio di esemplari che non tutti gli anni fioriscono, monitorati dall'amico Remo Vettori).

Nel 1842 Facchini raccolse *Spiranthes aestivalis* – nuovamente raccolta da Ambrosi nel 1846, ma non più ritrovata in seguito e considerata oggi estinta in Trentino – nei prati paludosi con *Drosera rotundifolia* sopra la strada «Fra Telve e Pontarso oltre a 1/2 strada». Non è facile capire dove siano questi prati, anche in prospettiva di nuovi, forse illusori, tentativi di ritrovamento. Osservando le carte si vede che prati paludosi e sorgenti sono presenti sui pendii esposti a SE ed E partendo da Telve di Sopra verso Martinelli e proseguendo verso Masi, Sant'Antonio e fino a Castrozza – quindi solo fino a circa metà (e non oltre) della strada per Pontarso – e ricompaiono poi solo in prossimità di Pontarso, ma in esposizione ENE, poco favorevole.

Meno importanti i casi seguenti. Nel 1845 Facchini raccolse *Ophrys sphegodes* (sub *Ophrys* non det.) in una oggi sconosciuta loc. «Ai Larici (Val Lagarina)». Tra gli altri toponimi usati da Facchini non è chiaro cosa egli intendesse per il «Monte di Pozza alla strada oltre il Cristo» (*Coeloglossum viride*); secondo la ricerca toponomastica di Romano Gabbi il Monte di Pozza corrisponderebbe al Ciamp de Poza in Val Giumela (e se fosse la Malga al Crocefisso?). Infine Facchini raccolse *Dactylorhiza majalis* presso «Cauria di Canal S. Bovo, ne' prati al rivo per la Malga di west», forse identificabile con la Cesura di fronte a Caoria oltre il Torrente Vanoi.

**Francesco Ambrosi** raccolse nel 1846 *Dactylorhiza incarnata* in Valsella nei non identificati «prati della Piciosa» ed *Epipactis palustris* presso «Borgo, nei prati paludosi», da lui in seguito precisati come loc. Vazzena (AMBROSI, 1854-1857 (I): 727). Sarebbe ancor più interessante individuare quale fosse il «prato turfoso di Onea, di proprietà del Baracola», dove nel 1851 raccolse *Serapias vomeracea*, specie non più rinvenuta in Valsugana nonostante attive ricerche.

**Agostino e Carlo Perini** raccolsero *Epipactis palustris* cartellinata «Doss. - Trento», interpretato come Doss Trento [PS60/2, 9932/2] (FESTI, 2003: 49). Tale indicazione di luogo è confusa e inaffidabile per i seguenti motivi: 1) la scrittura del cartellino è ambigua, 2) i PERINI (1852: 459) hanno pubblicato la specie per i «Sortumosi di Povo» [PS60/4, stesso MTB] e non per il Doss Trento, 3) il Doss Trento è troppo arido per questa specie. Si può forse ipotizzare una diversa raccolta dei F.lli Perini effettuata sul fondovalle (ciò concorderebbe con HAUSMANN, 1851-1854: 850) forse alla base del Doss Trento, oppure un rifacimento errato del cartellino.

**Don Pietro Porta** indicò «Giumella» in un cartellino provvisorio scritto a matita che accompagna *Dactylorhiza sambucina*. Potrebbero essere le Malghe Giumella e la Bocca Giumella a E della Cima d'Oro in Val di Ledro [PR38/4, 0130/2], ma sembra più corretto uniformarsi all'analogo cartellino provvisorio di un altro *exsiccatum* che indica invece «monte Giumela Giudicarie», ossia Bocca di Giumella e loc. Giumella sul bordo orientale delle Giudicarie [PR28/3, 0029/4]. Un cartellino di *Limodorum abortivum* reca solamente «Brione» che ritengo indichi il Monte Brione di Riva e non Brione in Giudicarie, nel qual caso sarebbe una novità.

**Enrico Gelmi** erborizzò *Dactylorhiza incarnata* presso i «laghi montani di Terlago», che qui riferisco agli attuali Laghi di Terlago [PS50/3, 9932/1], ma che potrebbero essere anche i Laghi Santo e di Lamar [PS51/4, 9832/3].

**Damiano Graziadei** raccolse *Goodyera repens* a «Costa», toponimo ricorrente che interpreto dubitativamente come Costa di Folgaria, ma potrebbe trattarsi di altra loc. Costa (c'è ad es. un Maso alla Costa sul fondovalle presso il Fiume Brenta). Più interessante sarebbe precisare la provenienza di *Herminium monorchis*, da lui raccolto a «Caldonazzo, Prati dei Dopì e di Prandolino», toponimi non riportati sulle carte attuali per cui riferisco i quadranti di Caldonazzo. Anche il toponimo «Crozzo Nero» (*Listera ovata*) non è riportato sulle carte attuali, ma dal confronto con altri cartellini risulta sul Monte Pegolara.

**Luigi Biasioni** prelevò *Dactylorhiza incarnata* nel 1930 a «Merez», che potrebbe riferirsi a Merz a SW di Roncafart, zona umida presso l'Adige (Ischia, Campo Trentino) da dove verosimilmente prese anche *Herminium monorchis* nella non identificata «Ischia Benvenuti». Specie diverse furono raccolte da Biasioni nella «Pineta Maestranzi», che dovrebbe trovarsi presso l'attuale Villa Zambelli a NNE del Dosso di San Rocco, e nella «Pineta Rungg», che dovrebbe trovarsi sotto (WNW) Martignano (ricerca toponomastica di Romano Gabbi).

Nell'erbario Biasioni c'è *Epipogium aphyllum* raccolto da Giovanni Pedrotti in «Vall'Asinella sopra Campiglio», toponimo che sta per Vallesinella.

**Don Filiberto Luzzani** raccolse *Coeloglossum viride* e *Gymnadenia conopsea* in Val Daone sul «M. Paluin di Praso», identificato con l'attuale Graper di Stabolone (PROSSER, 1999); *Ophrys sphegodes* presso

Ala ai «*Gaiga*», che si troverebbero sopra la Chiesa di Santa Maria Assunta verso il maso Corno (indic. di Stefano Gaiga di Ala); *Orchis simia* sopra Civezzano «alla Crosetta, alt. 600 m», località forse a NW dell'abitato o forse all'incrocio Bosco-Campagnaga, dove le carte riportano delle croci situate approssimativamente su quella quota.

**Giuseppe Dalla Fior** raccolse *Pseudorchis albida* (sub *Gymnadenia albida* (L.) Rich.) in Val di Rumo «sulle Maciole a circa 2000 m», topónimo non rinvenuto sulle carte.

**Renzo Agostini** indica vagamente sul cartellino di *Epipogium aphyllum* «Sella di Borgo Valsugana. Bosco chiuso di faggio, su terreno umoso a m 1000 s.m.»; egli stesso ne precisò poi la posizione «sopra Villa Benetti» (AGOSTINI, 1984: 122).

#### LETTURE INCERTE DEL CARTELLINO

L'intelligibilità della grafia dei cartellini è spesso difficile e, in taluni casi, alcune parole sono impossibili da leggere. Quando ciò accade per il nome della località bisogna cercare dei collegamenti valutando dove agivano prevalentemente gli autori e quali sono le caratteristiche del territorio. Così ho assegnato a Lodrone una *Cephalanthera longifolia* raccolta da Porta (Hb. Dioc.), al Maso Camponcino a NW di Sardegna la *Neottia nidus-avis* raccolta da Biasioni a «Campon... sotto i castagni» e ho individuato come Malga Alpo di Bondone quella indicata da Facchini per *Orchis spitzelii* «Cresta fra i prati di Magasa e la Malga ... di Bondon» (cf. PERAZZA, 1998).

#### CITAZIONI PRIVE DEL CAMPIONE CORRISPONDENTE

Parecchi cartellini riportano, oltre al nome della specie e alla località di raccolta del campione conservato, anche uno o più nomi di altre località in cui la specie cresce oppure i nomi di specie compagne. Il primo caso è il più frequente e si ripete spesso nei cartellini di Facchini. Del secondo caso è emblematica la citazione di *Anacamptis pyramidalis* che compare nel cartellino di *Himantoglossum adriaticum* conservato nell'Hb. ROV e che trascrivo tal quale per la sua originalità: «Erbario LOS - *Himantoglossum hircinum* L. - Stenico, al Castello, suolo calcareo, prati a mezzodì, maggio-giugno 1865 - Società *Orchis pyramidalis* - Autore LOS, 2. posto in luogo più 7ntrionale [sic] ed elevato».

## DETERMINAZIONI ERRATE

Piuttosto rilevante il numero di errori, fatto di non poco conto se si considera che la gran parte dei campioni sono stati pubblicati. La maggior parte degli errori riguarda specie piuttosto diffuse e abbondanti, comunque riaccertate nelle località indicate, ed ha quindi avuto scarsa importanza ai fini della conoscenza corologica. Ma nei casi di specie rare o effettivamente mancanti in quelle aree, il dato errato è stato perpetuato dalla letteratura. Complessivamente si sono riscontrati ben 56 fogli con determinazioni errate e 11 fogli non determinati; si sono altresì eseguite 7 revisioni a livello sottospecifico, mentre altre 17 revisioni o conferme hanno lasciato un leggero margine di dubbio; ci sono inoltre 16 fogli in cui sono mescolate specie diverse.

Va rilevato che, contrariamente alle attese, il più alto numero di errori o confusioni si è riscontrato non negli erbari più vecchi, che pure nel tempo hanno subito alterne vicissitudini (PEDROTTI & TISI, 1993; FESTI, 2003) e dove maggiormente potrebbero essere intervenute manipolazioni e scambi postumi di materiali, ma in quelli di alcuni botanici del ventesimo secolo, dimostratisi forse meno attenti e più superficiali dei loro predecessori. Ciò conferma e aumenta la nostra ammirazione per personaggi quali Facchini, Ambrosi, Porta e Gelmi che fin dall'800, nonostante gli scarsi mezzi allora a disposizione, hanno saputo comporre delle collezioni validissime che sono a tutt'oggi la vera base storica delle conoscenze botaniche (e orchidologiche) nella nostra provincia.

Gli errori più frequenti sono avvenuti fra le specie dei generi *Dactylorhiza* ed *Epipactis*, che non a caso sono quelli che a tutt'oggi continuano a porre i problemi più seri, ma anche nei generi *Cephalanthera*, *Coeloglossum*, *Gymnadenia*, *Nigritella*, *Ophrys*, *Orchis*, *Platanthera*, *Pseudorchis*. Alcuni errori riguardano gli ibridi.

Nel dettaglio gli errori sono i seguenti (per il significato delle abbreviazioni vedi l'introduzione all'elenco dei campioni): *Cephalanthera damasonium* sub *C. longifolia* (Ag. e DF.); *Coeloglossum viride* sub *Orchis latifolia* (Anon. in DF.); *Dactylorhiza fuchsii* sub *Gymnadenia odoratissima* (DF.) e sub *Anacamptis pyramidalis*, *Orchis latifolia* e *O. ustulata* (Ag.); *Dactylorhiza incarnata* sub *O. latifolia* (Fa., Ci. in Lu., Po., Bi., Pe.) e sub *O. maculata* (Ag.); *D. incarnata* subsp. *cruenta* sub *O. maculata* (Fa.); errata citazione di «*Orchis sambucina*» con foglie maculate a Campestrin (Fa., Am., segnalazione da eliminare); *Epipactis atrorubens* sub *E. latifolia* (Ag.); *E. helleborine* sub *E. atropurpurea* (Ag.) e sub *E. sessilifolia* (Bi.); *Gymnadenia conopsea* sub *Herminium alpinum* (Ci. in Lu., già riv. da FP.), sub *G.*

*conopsea* × *odoratissima* (Bi.), sub *Gymnadenia* × *Nigritella nigra* Bastard? (Petz) e sub *Coeloglossum viride* × *G. conopsea* (Bi.); **G. odoratissima** sub *G. albida* × *odoratissima* (G. Pedrotti in Bi.) e sub *Nigritella angustifolia* × *G. conopsea* (Bi.); **Nigritella nigra subsp. rbellicani** sub *N. angustifolia* × *Gymnadenia (albida?)* (Bi.); **Ophrys bertolonii subsp. benacensis** sub *O. aranifera* × *bertolonii* (DF.); **O. sphegodes** sub *O. arachnites* (Ci. e Lu., già riv. da FP.), sub *O. aranifera* × *bertolonii* (DF.) e sub *O. cornuta?* (Bi.); **Orchis mascula subsp. speciosa** sub *O. morio* (DF.); **O. militaris** sub *O. militaris* × *tephrosanthos* (Fo. in Hb. Ge.) e sub *O. latifolia* (Ci. rev. FP.); **O. morio** sub *O. papilionacea* (Bo.) e sub *O. mascula* (DF.); **O. pallens** sub *O. provincialis* (Fa., DF.); **O. tridentata** sub *O. militaris* (DF.) e sub «*Ophrys*» *variegata* (lapsus Fa.); **O. ustulata** sub *Gymnadenia conopsea* (Bi.); **Platanthera bifolia** sub *P.b.* var. *chlorantha* (Lu., Ag.); **Pseudorchis albida** sub *Gymnadenia conopsea* (Boni), sub *Herminium monorchis* (Po.) e sub *Coeloglossum viride* (Ge.).

Appunti più dettagliati saranno espressi di volta in volta con breve nota nell'elenco dei campioni. Si osservi quanto spesso sia stato usato e abusato il binomio *Orchis latifolia* (l'attuale *Dactylorhiza majalis*), generando l'illusoria idea che la specie fosse comune in Trentino. Gli errori più importanti hanno generato le false segnalazioni di *Orchis provincialis* in Val di Ledro (vedi capitolo «Determinazioni confuse» e vedi note a *Orchis pallens*) e di *Dactylorhiza sambucina* in Val di Fassa (vedi note a *Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta* e a *D. sambucina*).

#### CONTRADDIZIONI TRA CARTELLINI E PUBBLICAZIONI

Si sono riscontrate delle contraddizioni tra quanto scritto in alcuni cartellini originali di Facchini e quanto pubblicato da AMBROSI (1854-1857). Il campione di *Orchis mascula* subsp. *speciosa* raccolto nel 1851 a «Palua in un prato a ponente sopra il sentiero per Moena» non è stato pubblicata da AMBROSI (l.c.) che per lo stesso luogo ha invece riportato *Dactylorhiza sambucina* (ibid.), che non c'è nell'erbario. Il dato bibliografico riguardante *D. sambucina* va quindi cancellato e sostituito con *O. mascula*, come confermato anche dalla ricerca sul campo effettuata da Alberto Chiocchetti di Moena (com. pers.). Il campione di *Orchis simia* raccolto nel 1844 in «Vallonga di Roveredo sopra i beni del Baroni», fu erroneamente pubblicato per «Vallarsa di Rovereto sopra i beni del Baroni» (AMBROSI, l.c.) errore poi ripreso da DALLA TORRE & SARNTHEIN (1906 (I): 507). Infine, secondo il cartellino, *Ophrys insectifera* fu

raccolta a «... Breguzzo ...», mentre Ambrosi ha pubblicato «valle di Breguzzo» (coordinate diverse).

#### DETERMINAZIONI MANCANTI

I fogli non determinati oppure recanti il solo nome del genere sono undici. Tra questi *Chamorchis alpina*, sub (*Orchidea*), Leg. Facchini, «(1845/7/25) Prati alpini di Peniola a levante di Tovazzo (esemplare entratomi per caso)»; l'esemplare è stato poi correttamente determinato e pubblicato da AMBROSI (1853, ecc.). Ancora di Facchini la *Serapias* [non det.] raccolta nel 1841 «A nordest di Castellano, e west di Pomarolo. Nel prato sotto la casetta colla sorgente dentro», che nella Flora Tiroliae Cisalpinae (FACCHINI, 1855: 115) fu riportata come «*Serapias cordigera* L. (*S. pseudocordigera* Moric. Koch) ... in ditione Roboretana ...». Un *Ophrys sphegodes* è conservata sub *Ophrys* [non det.], anch'essa raccolta da Facchini nel 1845 nella non individuata loc. «Ai Larici (Val Lagarina)».

Nell'erbario Gelmi sono rimaste indeterminate *Dactylorhiza incarnata* raccolta «Presso i laghi montani di Terlago»; tre fogli di *Dactylorhiza lapponica*, raccolti rispettivamente a Vigolo Vattaro, dietro il Calisio e in Valle di Cei; *Ophrys holoserica* raccolta nel 1884 a Vigolo Vattaro; *Orchis coriophora* raccolta nel 1878 presso Trento (peccato che non sia specificato in dettaglio il luogo di raccolta); *Platanthera bifolia* raccolta a «Trento, Rovajol, 23.V.[18]99» (versante sud sopra il Bus de Vela) con una descrizione particolareggiata del fiore da cui si deduce che Gelmi riteneva trattarsi di esemplare intermedio verso *P. chlorantha* (anch'essa raccolta nello stesso luogo, dove entrambe le specie tuttora convivono).

Infine l'erbario Luzzani contiene un'*Ophrys sphegodes* non determinata, raccolta a «Bondone 19 Apr. 1930», la cui determinazione è stata eseguita da PROSSER (1999).

#### DETERMINAZIONI RIVEDUTE

Si sono riviste alcune entità «critiche» per adeguare la loro collocazione alla classificazione oggi in uso. Le variazioni riguardano *Dactylorhiza lapponica* raccolta da Facchini nei «Prati paludosi di Campo; Bellamonte fino a Paneveggio» (sub *Orchis latifolia*) e nel «Primiero a levante di Mezzano» (sub *Orchis traunsteineri*).

Abbiamo già visto che tre fogli di *Dactylorhiza lapponica* giacevano indeterminati nell'erbario Gelmi, a riprova delle difficoltà di inquadramento della specie. Sono stati invece da lui determinati sub *Orchis traunsteineri* Saut. altri esemplari raccolti nei non meglio identificati «Prati paludosi dietro il Calisio» e al Tonale. Anche un foglio dell'erbario Petz contiene cinque esemplari di *D. lapponica* sub *Orchis traunsteineri* Saut. (*Orchis angustifolia* Rchb.), raccolti «Bei Campo-Silvano 29.5.[19]07» e conservati assieme a due tipici esemplari di *D. traunsteineri* provenienti dal locus classicus «Am Schwarzsee bei Kitzbühel 20.7.[19]06».

È stata infine assegnata ad *Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis* la raccolta di *Epipactis latifolia* All. effettuata da Gelmi a «Trento, Pineta sotto Sardagna».

#### REVISIONI INCERTE

Alcuni fogli (17) contengono campioni le cui caratteristiche non hanno permesso una determinazione sicura. Per essi è rimasto un certo margine di dubbio sia nel caso di conferme che di revisioni della determinazione originale. Essi riguardano:

*Dactylorhiza incarnata* (sub *Orchis incarnata*) raccolta «Verso Zambana» (leg. TP. in Hb. DF) e a «Merez» (leg. Bi.); *Epipactis helleborine* determinata *Epipactis latifolia* All. v. *rubiginosa* da Agostini (Valsella); quattro fogli di *Epipactis* cf. *muelleri* determinati *Epipactis atropurpurea* o *Epipactis latifolia* All. v. *rubiginosa* da Agostini (Valsella) e uno determinato *Epipactis latifolia* All. da Gelmi; *Gymnadenia conopsea* × *G. odoratissima* raccolta da Gelmi a «Trento dietro il Calisio colle due specie», che mi sembra confermabile; due fogli di *G. odoratissima* determinati da Gelmi sub *Gymnadenia odoratissima* × *conopsea* (rispettivamente Maranza e da Spormaggiore a Fai); *Nigritella nigra* subsp. *rbellicani* determinata *Nigritella angustifolia* × *rubra* da Gelmi (Fai verso Andalo); *Ophrys bertolonii* subsp. *benacensis* × *O. sphegodes* raccolta sul M. Brione e determinata con dubbio sub *Ophrys Gelmii* Murr? da Luzzani, determinazione che dalla forma del rostro mi sembra corretta; idem per un esemplare raccolto a Vigolo Vattaro da Dalla Fior; gli stessi ibridi sembrano anche 4 dei 6 esemplari contenuti nel foglio di *Ophrys aranifera* raccolta a Vigolo Vattaro nel 1898 da Gelmi.

Dei 4 esemplari di *Ophrys holoserica* (sub *O. arachnites*) raccolti da Gelmi al «Calisio, versante settentrionale» uno ha fiori piccoli che ricordano *O. tetraloniae*; lo stesso vale per due dei dieci individui di

*Ophrys arachnites* raccolti da Porta sul M. Brione e, forse, per la presunta *Ophrys scolopatt* [sic] raccolta da Biasioni a «M. Vaccino 23/7 [19]32», per la quale concorda anche la fioritura tardiva.

#### CAMPIONI MESCOLATI E DETERMINAZIONI CONFUSE

Sono 16 i fogli che contengono esemplari di specie diverse mescolati fra loro. Come già accennato è difficile ipotizzare come ciò sia potuto accadere; talvolta (ad esempio per le mescolanze tra varie *Dactylorhiza* o *Epipactis*) lo scambio potrebbe essere avvenuto fin dall'inizio ad opera del raccogliitore e determinatore, ma quando il «misto» è formato da specie nettamente diverse è più logico pensare a scambi involontari di materiali, avvenuti successivamente durante i maneggiamenti di botanici o forse anche ad opera di estranei. Naturalmente nella revisione si è tenuto conto del binomio scritto originariamente sul cartellino, annotando comunque gli esemplari «alieni».

Con *Cephalanthera longifolia* raccolta da Boni nei «Boschi di Corè» ci sono esemplari di *C. rubra* non determinati (separati da un foglietto tagliato a tasca) che potrebbero essere stati introdotti accidentalmente in questa cartella (provenienza ignota?). Con *Coeloglossum viride* raccolto da Biasioni a Piné sono mescolate tre *Dactylorhiza sambucina*. Nel foglio di *Orchis maculata* raccolta dai Perini a Povo sono mescolate tre specie diverse: *Dactylorhiza fuchsii* (1 es.), *D. lapponica* (2 es.) e *Coeloglossum viride* (1 es.). Nel foglio di *Orchis latifolia* raccolta da Facchini «Alla Campagna (Imana?) di Predazzo» sono mescolate 5 *Dactylorhiza incarnata* e 2 *D. majalis* e in quello di *Orchis latifolia maculata* di Facchini a Bellamonte sono mescolate 4 *D. majalis* e 1 *D. incarnata*. Sub *Orchis latifolia* raccolta da Facchini ai «Bagni di Pozza» ci sono solo fiori singoli in una bustina acclusa ad altro foglio: la busta contiene 17 fiori di diverse dimensioni tra cui sono riconoscibili *D. incarnata* e *D. majalis* e forse ci sono anche ibridi. Nei fogli delle *Epipactis latifolia* raccolte da Biasioni «Oltre Vela» e nella «Pineta Rungg» sono mescolati es. di *E. atrorubens* e di *E. helleborine*. Lo stesso per i campioni dei Perini dove però le due specie risultano raccolte in due diverse località «2 Alpe Fedaja in Fassa, 1 S. Rocco Trento»: i 2 es. di Fedaja sono *E. atrorubens* e quello di San Rocco è *E. helleborine* (l'inverso di quanto pubblicato da FESTI, 2003: 49). Con *Gymnadenia conopsea* raccolta da Ambrosi a «Borgo, nei prati di Sella. Si trova anche ai Biennati sopra Roncegno» c'è mescolato anche 1 es. di *G. odoratissima* che per le diverse condizioni di conservazione sembra di provenienza estranea,

mentre con la *G. odoratissima* raccolta dallo stesso Ambrosi sui «Pratelli asciutti a Porta Manazzo» è mescolato un es. di *Coeloglossum viride*. Sub *Nigritella angustifolia colore coccineo* dai «Prati di Fassa, e alpini» Facchini ha mescolato 3 es. di *N. rubra* (fi. chiari), 3 di *N. nigra* subsp. *rhellicani* (fi. scuri e papille sulle brattee inferiori) e 1 *N. nigra* subsp. *austriaca* (fiori scuri e senza papille sulle brattee inf.). Nel foglio di *Nigritella rubra* a «Fiori color scuro quasi come nella *N. angustifolia*. Salita alla Paganella sopra Fai» Gelmi ha inserito 19 esemplari, solo 4 dei quali sembrano avere i fiori rossi e le forme di *N. rubra*, gli altri 15 sono *N. rhellicani*. Il foglio di *Ophrys apifera* raccolta da Biasioni nella «Pineta Rung e Maestranzi, giugno; Vela 9/6 [19]31» contiene, confusi tra loro e provenienti da tre diverse località, 4 campioni di *O. apifera* e 1 di *O. holoserica*; è impossibile stabilire se *O. apifera* sia stata effettivamente raccolta in tutte e tre i luoghi e quale sia la provenienza di *O. holoserica*. Sub *Ophrys aranifera* Huds., *O. crucigera* Jacq., *fuciflora* Curt., *O. speculum* Bert. sono stati determinati da Luzzani 5 *O. sphegodes* e 2 *O. holoserica* prelevati «In herbosis prope pag. Bondone, Giudicarie». Con *Ophrys muscifera* Huds. raccolta da Porta «In Vallarsa nei boschi sopra la cont.da dei Pezzati» è mescolato un esemplare di *O. sphegodes*, forse di provenienza estranea. Con l'*Orchis mascula* raccolta dai Perini in Vallarsa c'è anche un es. di *O. morio*. Sub *Orchis comosa* Scop. raccolta da Porta in «Val di Ledro in pascuis alpinis» sono confusi una *Dactylorhiza* non determinabile alla quale si riferisce il cartellino (esemplare gracile, che sembra *D. fuchsii* o forse un ibrido) e un'*Orchis pallens*, certo infilata lì per una svista, ma che potrebbe comunque esser stata raccolta in Val di Ledro. Sub *Platanthera chlorantha* × *bifolia* ? raccolta da Gelmi a «Trento a Gocciadoro» sono conservate 7 piante in due fogli: le 4 sul primo foglio sembrano *P. chlorantha* pura, le 3 dell'altro foglio potrebbero essere ibride, come sospettato da Gelmi.

Infine c'è un foglio di Biasioni con nomi confusi. Sub «a) *Orchis sambucina* Piné 8/5 34, b) *Orchis pallens sambucina* 14/5 33 Dunardi» ci sono 11 es. di *Dactylorhiza sambucina* raccolti in date diverse, tra loro mescolati e in cattivo stato di conservazione; l'epiteto *pallens* è barrato e corretto in *sambucina*; il nome finale è scritto male e sembra «Dunardi».

#### LA QUESTIONE *Orchis pallens* CONTRO *O. provincialis* IN VAL DI LEDRO

Particolare attenzione merita un foglio di *Orchis pallens* raccolta da Facchini sopra Pregasina e che potrebbe essere all'origine dell'errata interpretazione che ha indotto autori successivi a trasformare arbitra-

riamente in *Orchis provincialis* le segnalazioni di *Orchis pallens* per la Val di Ledro (MURR, 1906: 110; DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1906 (I): 513; DALLA FIOR, 1969). Dalla letteratura non risulta se gli autori citati abbiano visionato questo foglio, ma, comunque sia, la questione sta nei termini seguenti.

Il foglio contiene 4 esemplari liberi (non fissati), accompagnati da due cartellini: nel primo cartellino è scritto «(1840/5/23) da Pregasena. Presso il confine col Bresciano», nel secondo «*Orchis provincialis* Balb. ~ cf. Rchb. n 882. Era coll' *O. pallens*, raccolta (1840/5/23) a mezzodì di Pregasena. NB *Perigonii lacinae, et folia, omnia nimis acuta ut sit O. pallens* (1843/2/13)». Non si capisce con certezza quale dei 4 campioni sia stato originariamente associato al cartellino della presunta *O. provincialis*; l'unico esemplare che sembra avere foglie più strette e acute non mostra differenze da *O. pallens* né per l'aspetto dell'infiorescenza né a livello florale: le brattee sono lunghe, il labello è largo e ha contorno arrotondato, con incisioni poco profonde. Lo stesso Facchini era evidentemente incerto sulla determinazione, visto il simbolo ~ da lui posto dopo il nome dell'autore (Balb. ~) e va sottolineato che la sua osservazione sull'acutezza delle foglie e dei tepali riguarda caratteri poco significativi, mentre egli non accennò affatto alle macule sulle foglie e alla punteggiatura del labello, caratteri ben più tipici e distintivi di *O. provincialis*. La scarsa convinzione di Facchini è confermata dalla mancata citazione di quest'ultima specie nella *Flora Tiroliae cisalpiniae* (FACCHINI, 1855), dove è riportata solo *O. pallens*.

Sorprende che gli autori sopracitati non abbiano preso per buona la segnalazione di *Orchis pallens* del Facchini, pur accettata da numerosi botanici dell'epoca (Facchini in REICHENBACH, 1851 (XIII-XIV): 43; Facchini in HAUSMANN, 1851-1854: 1067; FACCHINI, 1854: 834, 1855: 113; Facchini in AMBROSI, 1854-1857 (I): 689; Facchini in GELMI, 1893: 158), non solo, ma che non si siano fidati neppure delle segnalazioni di un altro botanico famoso e di assoluto valore come Porta, che a sua volta aveva raccolto e segnalato *Orchis pallens* in Val di Ledro (e Valvestino) (Porta in GIACOMELLI, 1883: 187; Porta in FOLETTI, 1901: 21). Il Dalla Fior fu di certo negativamente influenzato da DALLA TORRE & SARNTHEIN (l.c.), ma dimostrò anche di avere scarsa dimestichezza con le due specie, viste le sue revisioni del foglio TR PO 20 «*Orchis pallens* L., Italia-Verona, m.te Baldo in pascuis nemorosis supra i Lumini, 15 Majo 01. Rigo» e del foglio TR PO 21 «*Orchis pallens* L., Tirol aust. val Vestino, in pratis et pascuis m. Vesta, sol. cal. alt. 800-1000 m. Mai.900. Porta» cui allegò un proprio cartellino su cui si legge «Tutti gli esemplari sono di *Orchis provincialis*, G. Dalla Fior». Le determinazioni cor-

rette erano, invece, quelle originali di Rigo e di Porta (*O. pallens*).

#### DUBBI SU *ORCHIS SIMIA* IN VAL DI LEDRO

La presenza di *Orchis simia* in Val di Ledro è dubbia. Attualmente essa sembra assente dal tratto principale della valle ed è stata accertata solo agli sbocchi esterni del solco Ampola-Ledro: sul lato delle Giudicarie a San Lorenzo sopra Storo e sul lato del Lago di Garda a valle di Pregasina. Fu tuttavia segnalata in passato da Gelmi (GELMI, 1893: 157; Gelmi in DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1906 (I): 507; PITSCHMANN & REISIGL, 1957: 57; DALLA FIOR, 1969: 244), ma, stranamente, non ci sono campioni nel suo erbario (né in numerosi altri erbari consultati). Forse egli ne ebbe notizia da Porta o, forse, la citò basandosi indirettamente sulla segnalazione dell'ibrido con *O. militaris* raccolto dallo stesso Porta.

Gelmi, infatti, riportò anche «*Orchis Simia* × *militaris* – *O. Beyrichii* Kerner. Valle di Ledro nei Prati di Pur, P.» (Porta in GELMI, l.c.), ibrido che era già comparso, senza citare i parentali, in un elenco di piante rare della Valle di Ledro redatto da Porta in GIACOMELLI (1883: 187). SCHULZE (1894) evidenziò che proprio un campione raccolto in Val di Ledro da Porta era atipico in quanto possedeva i lobuli anteriori del labello nettamente più larghi dei lobi laterali (carattere di *O. militaris*) diversamente da quanto illustrato da KERNER (1865) e dallo stesso SCHULZE (l.c., tav. 9, fig. 1 e 2 tratte da Kerner). Su un foglio d'erbario di «*Orchis Beyrichii*» della Flora Exsiccata Austro-Hungarica di Kerner (WU) sono fissati due esemplari poco convincenti: quello a sinistra ha al piede un cartellino in bianco e sembra in tutto *Orchis militaris*, quello di destra ha due cartellini: il cartellino ufficiale a stampa è incollato al piede, mentre infilato sotto lo stelo che lo trattiene c'è ancora il cartellino autografo di Porta con scritto: «*Orchis Beirichii* Kern. in hybr. Orch. Tirolia australis Val di Ledro in pratis di Pur, sol. calcareo 800-1000 m s.m., 11 Majo 1882+83+84 Porta». Anche questo esemplare, come indicato da Schulze, ha i lobuli anteriori del labello brevi e larghi e si direbbe al 90% *O. militaris*. Sta di fatto che in un successivo elenco pubblicato da Porta in FOLETTO (1901: 21) l'ibrido non fu più citato, rimpiazzato da *O. militaris*.

Nell'erbario Gelmi c'è un esemplare cartellinato «... *Orchis militaris* × *tephrosanthes* [sic]... in pratis, Val di Ledro, 6.[18]95 – 670 m, leg. A.Foletto». La data di raccolta (1895) è successiva alla pubblicazione di GELMI (1893) e non è quindi questo il campione su cui si fondano le sue segnalazioni. Ma è probabile che Foletto lo abbia raccolto nella stazio-

ne indicatagli da Porta. Ebbene, anche questo esemplare ha i lobuli anteriori del labello brevi e allargati e si è rivelato una normale *O. militaris*.

Dunque, solo *O. militaris* è documentata con certezza per la Valle di Ledro, mentre non si può dire altrettanto per *O. simia* né per l'ibrido. Logicamente, per poterli escludere, bisognerebbe visionare gli altri campioni raccolti da Porta (distribuiti in chissà quanti erbari) e bisognerebbe ritrovare la stazione ai Prati di Pur, impresa ardua per le sopravvenute modificazioni ambientali. Va pure sottolineato che sembra strano un errore di Porta che in altre occasioni dimostrò di conoscere le tre entità. In Dioc. ci sono tutte, da lui raccolte in Val Vestino e a Garda, e in WU ci sono campioni perfetti di *Orchis* × *beyrichii* da lui raccolti in provincia di Brescia. Gli esemplari dubbi raccolti ai Prati di Pur potrebbero forse collocarsi all'estremo limite della variabilità dell'ibrido verso *O. militaris*. Ma, allora, perché Porta lo avrebbe tolto dall'elenco del 1901 includendo al suo posto *O. militaris* e senza citare *O. simia*?

#### CAMPIONI SCAMBIATI TRA ERBARI DIVERSI

È noto che l'Erbario della Venezia Tridentina fu costituito partendo dall'erbario dei fratelli Perini, integrato poi con campioni provenienti da diversi erbari personali di vari botanici che operarono nella nostra regione (FESTI, 2003). In qualche caso fogli di specie particolarmente interessanti passarono anche da un erbario all'altro, scambiati o acquisiti dai diversi personaggi.

Così, solo per citare le specie più interessanti, troviamo che nell'erbario **Gelmi** sono conservati alcuni fogli dell'erbario Ambrosi-Facchini: *Chamorchis alpina* da Fadaia, *Ophrys sphegodes* sub «*Ophrys pseudospeculum* ~ [barrato] mescolate con piante da S.ta Margherita, distretto di Ala, racc. (1840/5/18), di *O. arachnites*. *Ophrys aranifera a. parallela* Rchb. ic. cuil IX. exhibet labellum emarginatum omnino tamen profunde quam in istis - Cf. G.Reichenbach orchides, p. 113-129» (il cartellino è di Facchini), *Orchis coriophora* e *O. tridentata* da Borgo (cartellini riscritti da Gelmi senza data né raccoglitore), *Orchis mascula* subsp. *speciosa* da Alba, *Orchis simia* da Pomarolo, *Serapias vomeracea* sub *Serapias Pseudo-cordigera* Mor. da «Telve per Pontarso» e *Spiranthes aestivalis* raccolta da Facchini «fra Telve e Pontarso» (tutti senza data né raccoglitore). Gelmi acquisì anche *Herminium monorchis* raccolto da Graziadei il «7/5 [18]87 Caldonazzo, Prati dei Dopì e di Pran-

dolino», il foglio di *Ophrys muscifera* Huds. con mescolata *Ophrys sphegodes* raccolta da Porta «In Vallarsa nei boschi sopra la cont.da dei Pezzati» e il presunto ibrido *Orchis militaris* × *tephrosanthos* raccolto da Folletto in Valle di Ledro.

Nell'erbario **Porta** (Diocesano) c'è un campione di *Orchis spitzelii* con cartellino «In subalpinis Vallis Ledro - Vestino - Bragon et cetera. Friedrich Leybold». Dovrebbe trattarsi di uno dei campioni raccolti da Leybold il 6.7.1853 (cf. LEYBOLD, 1854) che Porta volle forse confrontare con i suoi suoi innumerevoli reperti della stessa specie raccolti sui Monti di Ledro e in Val Vestino (PERAZZA, 1998). Ci sono anche due fogli verosimilmente provenienti dall'erbario Ambrosi-Facchini contenenti rispettivamente *Serapias vomeracea* sub *Serapias pseudocordigera* L. p.p. e *Spiranthes aestivalis*, entrambi cartellinati semplicemente «Val-sugana».

Nell'erbario **Dalla Fior** c'è invece *Spiranthes spiralis*, sub *Spiranthes autumnalis* Rich., proveniente dall'erbario Porta e raccolta «In pratis, prope pagum Bolognano loco dicto 'alla Maza' Porta». Sono 9 esemplari in fiore, completi di rizotuberi, la cui segnalazione è stranamente rimasta per lungo tempo inedita (PERAZZA & DECARLI PERAZZA, 2000). Ci si chiede come mai la specie non sia stata riportata ne *La nostra flora* da Dalla Fior; evidentemente egli deve aver scoperto e acquisito questi campioni solamente dopo la pubblicazione della sua peraltro assai pregevole opera (DALLA FIOR, 1926, 1962, 1969).

#### BIZZARRIE

Nell'erbario Biasioni non passano inosservate alcune determinazioni sotto nomi di varietà non valide, nomi da egli stesso creati. C'è una *Cephalanthera pallens* v. *latifolia* raccolta al Maso dell'Aria; una normale *Gymnadenia odoratissima* da Montevaccino è determinata come «*Gymnadenia odoratissima* v. *laxa* mihi»; un'*Ophrys holoserica* da San Rocco come *Ophrys Arachnites* v. *rosea*; un'*Orchis tridentata* v. *crenata* dal Dosso di San Rocco, mentre un'altra *O. tridentata* determinata come v. *albiflora* sul cartellino fu poi erroneamente pubblicata come «v. *Lattea*» Poir. (BIASIONI, 1930: 161); una forma di *Platanthera bifolia* raccolta a Martignano e a Montevaccino determinata come *Platanthera bifolia* v. *umbrosa* e poi pubblicata come «v. *nemorosa* mh.» (BIASIONI, 1935: 196).

LE VARIANTI DI *OPHRYS APIFERA* HUDSON E LA VAR. *TILAVENTINA* NONIS & LIVERANI 1997

Ben più interessante il caso di due varianti di *Ophrys apifera* già classificate quali entità autonome al rango di specie e sulle quali non era mai stata fatta chiarezza.

La prima variante (fig. 1) fu raccolta da Gelmi a «Trento presso Ponte Alto, 30 maggio [18]83» e fu determinata sub *Ophrys integra* Saccardo 1871 <sup>(1)</sup> (GELMI, 1886: 186-187, 1893: 160; SACCARDO, 1917: 1316). Gelmi racconta di aver avuto dallo stesso Saccardo «la figura dettagliata di un fiore, e così mi convinsi che nella determinazione non m'era sbagliato ... La seguente primavera, nello stesso luogo, ne ho osservati due esemplari, che però rispettai, l'anno scorso invece non ho potuto verificarne la presenza ...» (GELMI, 1886: 186). Nessun'altro la rivide più, ma la determinazione di Gelmi era esatta, anche se oggi può far sorridere l'ipotesi azzardata da Saccardo e condivisa da Gelmi che potesse trattarsi del «prodotto ibrido d'una *Ophrys* con una *Serapias* o con una *Cephalanthera*» (GELMI, 1886: 187, 1893: 160; SACCARDO, 1917: 1316). I campioni sono ottimamente conservati (TR) e mostrano chiaramente fiori con labello lungo 2/3 dei sepali, privo di gibbosità basali e di disegno centrale, appena debolmente trilobo all'apice e con lobulo mediano appena accennato, arrotondato e privo di apicolo (fig. 2). È probabile che nessuno si sia mai presa la «briga» di approfondire che cosa veramente fosse quest'*O. integra* [«forse una deformazione fissata di *O. apifera*?» (Murr in SACCARDO, 1917: 1316)], forse perché già in precedenza nel suo *locus classicus* fu segnalata *O. apifera* var. *trollii* Rchb. (Saccardo in VISIANI & SACCARDO, 1869: 321) e perché anche nel protologo essa fu interrogativamente posta in questa sinonimia dal suo stesso autore «Syn. *Oph. apifera* Huds.,  $\beta$  *Trollii* ? Sacc. *St. fl. Ven.* 187, non Rchb.» (SACCARDO, 1871: 165). Sta di fatto che *O. integra* fu considerata identica alla *Ophrys purpurea* («*purpurata*») Tausch (SCHULZE, 1904: 116; cf. anche DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1906: 523-524), sinonimizzata con la var. *trollii* (Hegetschw.) Rchb. fil. (BAUMANN & KÜNKELE, 1986: 323; KREUTZ, 2004: 82). Durante la stesura di queste note nacque il sospetto che potesse trattarsi della neodescritta *Ophrys apifera* var. *tilaventina* Nonis & Liverani 1997, ciò che mi ha indotto ad una secon-

<sup>(1)</sup> Da non confondere con *Ophrys insectifera* subsp. *integra* Moggr. & Rchb. fil., Nova Acta Acad. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 35: 11, 1869 (cf. BAUMANN & KÜNKELE, 1986: 380; KREUTZ, 2004: 82; DELFORGE, 2005: 586).



Fig. 1. Foglio di *Ophrys apifera* var. *tilaventina* raccolta da Gelmi il 30 maggio 1883 a Trento presso Ponte Alto e conservata nell'erbario Gelmi al Museo Tridentino di Scienze Naturali (TR) sub *Ophrys integra* Saccardo. Non è più stata rinvenuta a Ponte Alto. I tre esemplari qui raffigurati rappresentano il primo rinvenimento di quest'entità in provincia di Trento (fot. G.Perazza).



Fig. 2. Particolare di due fiori di *Ophrys apifera* var. *tilaventina* raccolta da Gelmi il 30 maggio 1883 a Trento presso Ponte Alto e conservata nell'erbario Gelmi al Museo Tridentino di Scienze Naturali (TR) sub *Ophrys integra* Saccardo. La determinazione di Gelmi era corretta. La var. *tilaventina* è stata descritta solo nel 1997 (fot. G.Perazza).

da revisione dei campioni di Gelmi, revisione che ha confermato l'ipotesi. Per chiarire definitivamente la questione necessitava rintracciare e visionare il campione di *O. integra* raccolto da Saccardo al Colle della Tombola presso Colfosco vicino a Conegliano in provincia di Treviso (SACCARDO, 1871). Grazie alle relazioni intermuseali e all'efficienza dei loro responsabili per la botanica, che vivamente ringrazio, è stato possibile disporre rapidamente delle immagini di due *exsiccata* raccolti dallo stesso Saccardo nel mese di maggio 1866 nel *locus classicus* (Colle della Tombola): il primo è il tipo della sua *Ophrys integra* conservato presso l'*Herbarium Centrale Italicum* (FI) (fig. 3 e 5), il secondo è una normale *Ophrys apifera* conservata presso l'*Herbarium Venetum* (PAD) (fig. 4). Il fatto che siano state raccolte assieme (stesso luogo e, verosimilmente, stesso giorno) dimostra che la prima può essere a ragione considerata una semplice varietà della seconda. Ebbene, l'unico fiore rimasto sull'esemplare tipo di *O. integra* (fig. 5) mostra chiaramente di essere identico ad *O. apifera* var. *tilaventina*, rinvenuta in tempi recenti anche all'Isola dei Morti presso il Piave, a pochi km dal *locus classicus* di *O. integra*; qui Gianni Marciano raccolse un fiore della var. *tilaventina* già 10 anni prima della sua descrizione (16 giugno 1987), fiore che tutt'ora conserva essiccato (fig. 8); all'Isola dei Morti essa è stata fotografata anche dallo scrivente (fig. 9) (PERAZZA & MARCIANO, 2001).

La seconda variante fu raccolta da Don Pietro Porta al Monte Brione presso Riva del Garda (fig. 6). I sei esemplari, ora conservati in Dioc., furono da egli stesso descritti e pubblicati come nuova specie, denominata *Ophrys ripaensis* Porta ss. *labello sinegibbis* (PORTA, 1905: 215, 1910: 485, 1912: 10). Da alcuni fu sinonimizzata con *Ophrys apifera* var. *apifera* (BAUMANN & KÜNKELE, 1986: 321; KREUTZ, 2004: 81; DELFORGE, 2005: 447), ma verosimilmente con una certa fretta e senza aver preso visione dei campioni. Infatti, anche gli esemplari di *O. ripaensis* si sono dimostrati identici ad *O. apifera* var. *tilaventina* (fig. 7). Nonostante egli stesso l'avesse definita «admodum rara» probabilmente Porta raccolse tutti gli esemplari presenti, completi di rizotuberi, contribuendo alla sua scomparsa. Oggi sul Monte Brione si trovano ancora la var. nominale, la var. *aurita* e la var. *chlorantha* (Hegetschw.) K. Richter, ma la var. *tilaventina* non è più stata rinvenuta.

Possiamo dunque affermare che questa ben caratterizzata entità (fig. 9) – solo recentemente ridescritta al rango varietale per la Valle del Tagliamento [l'antico *Tilaventum* (NONIS & LIVERANI, 1997)], segnalata anche lungo il Piave (PERAZZA & MARCIANO, 2001) e sulle colline pedemontane in provincia di Mantova (AGREZZI, 2001) – fu raccolta almeno due volte in Trentino già sul finire dell'800 e a inizio '900.

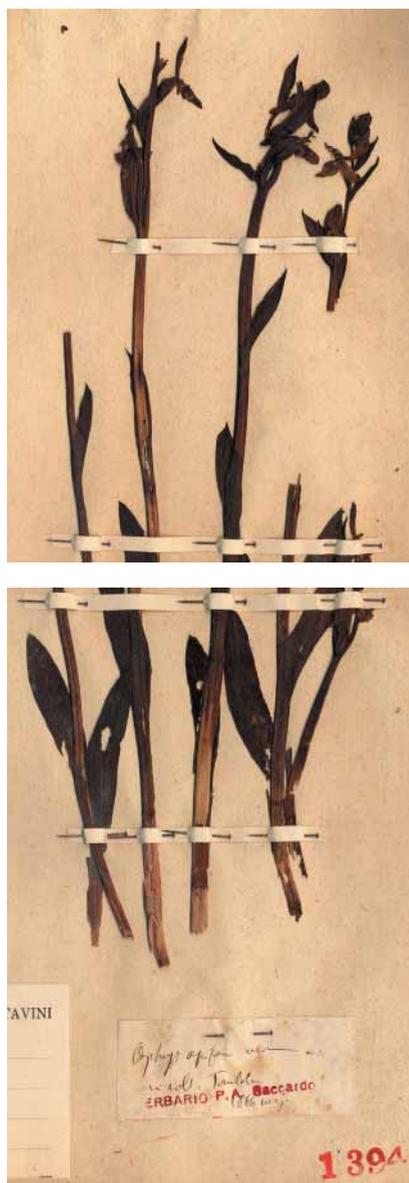


Fig. 3 (sinistra). Lectotypus di *Ophrys integra* Saccardo 1871 conservato presso l'Herbarium centrale italicum (FI) in una foto della Fototeca Universitatis Florentinae, gentilmente messa a disposizione da Piero Cucuini. Nel cartellino autografo di Pier Andrea Saccardo è scritto «Flora Veneta, *Ophrys integra* Sacc., In colle la Tombola prope Conegliano, prov. Tarvisina, 1866 majo. P.A. Saccardo – Da Saccardo in Maggio 1870».

Fig. 4 (destra). Ricostruzione di *exsiccata* di *Ophrys apifera* conservati nell'Herbarium Venetum (PAD) in due immagini gentilmente concesse da Rossella Marcucci. I campioni furono raccolti da Saccardo assieme ad *O. integra* (stesso luogo e, probabilmente, stesso giorno). Nel cartellino è scritto «*Ophrys apifera* ..., in coll. Tombola, 1866 majo, Erbario P.A. Saccardo».

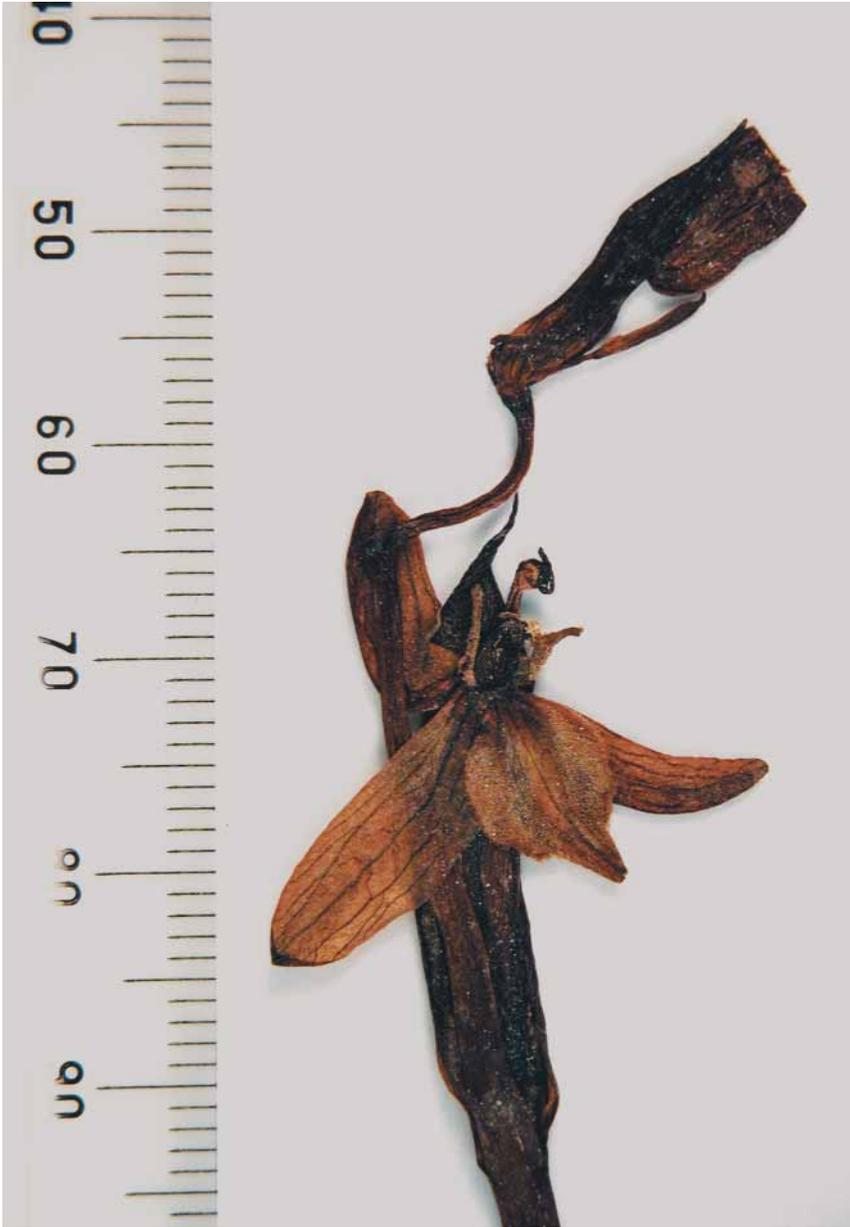


Fig. 5. Particolare dell'unico fiore rimasto nel *Lectotypus* di *Ophrys integra* Saccardo (FI). Si osservino la struttura del ginostemio tipica di *Ophrys apifera* e il labello subintegro, quasi piano e di forma ovale, appena debolmente trilobato all'apice, privo di gibbosità basali e di apicolo, peloso al margine e mancante di disegno centrale. È identica ad *Ophrys apifera* var. *tilaventina* Nonis & Liverani 1997 (per gentile concessione della Fototeca Universitatis Florentinae).

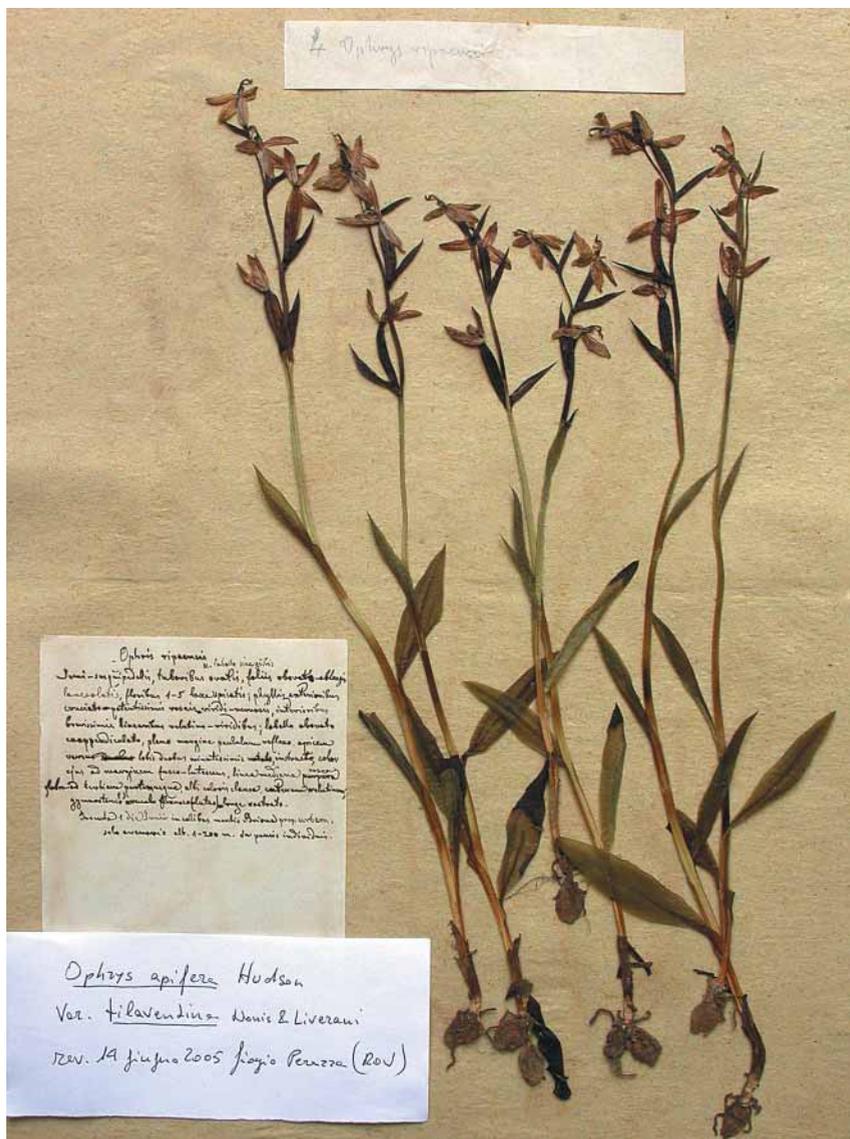


Fig. 6. Foglio di *Ophrys ripaensis* Porta raccolta sul Monte Brione presso Riva del Garda e conservata nell'erbario Porta al Museo Diocesano di Trento. L'esemplare a sinistra è stato designato come *lectotypus*, gli altri 5 sono *isolectotypi*. La trascrizione esatta del cartellino è riportata nel testo. - NB: Nonostante egli stesso l'avesse definita «admodum rara», Don Pietro Porta raccolse probabilmente tutti gli esemplari, completi di rizotuberi, così *Ophrys ripaensis*, ora considerata sinonimo di *Ophrys apifera* var. *tilaventina*, non è più stata rinvenuta (fot. G.Perazza).



Fig. 7. Particolare di infiorescenza di *Ophrys apifera* var. *tilaventina* raccolta sul Monte Brione presso Riva del Garda e conservata nell'erbario Porta al Museo Diocesano di Trento sub *Ophrys ripaensis* Porta (*lectotypus*). I labelli sono più brevi dei sepali, piani e privi di gibbosità basali, di apicolo e del disegno centrale (fot. G.Perazza).



Fig. 8. Fiore di *Ophrys apifera* var. *tilaventina* raccolto da Gianni Marciano (Pieve di Soligo, TV) il 16 giugno 1987 (10 anni prima della sua descrizione) all'Isola dei Morti in riva al Piave (fot. G.Marciano). La stazione è ubicata a pochi km in linea retta ad ovest del Colle della Tombola (Colfosco, TV), locus classicus dell' *Ophrys integra* Saccardo che è risultata identica.



Fig. 9. Fiore di *Ophrys apifera* var. *tilaventina* fotografato il 26 maggio 2001 presso il Piave all'Isola dei Morti (fot. G.Perazza).

Va ricordato che per il territorio trentino esiste una terza segnalazione di una non ben individuata variante di *Ophrys apifera*, rinvenuta nel 1912 e 1913 da Diettrich-Kalkhoff presso Castel Penede (Nago) in un unico individuo e descritta come *Ophrys penedensis* Diettrich-Kalkhoff 1914. Non c'è alcun campione di *O. penedensis* nell'erbario Diettrich-Kalkhoff in TR e non sono quindi possibili raffronti. Dalla descrizione e dal disegno ad essa allegato il labello pare più decisamente allungato e acuminato, tanto che il suo stesso Autore scrisse che essa ricorda *O. apifera* var. *trollii* (Hegetschw.) Rchb. fil. (DIETRICH-KALKHOFF, 1914: 82). Resta da chiarire se *O. penedensis* – anch'essa come le precedenti mai più ritrovata – sia da considerare entità a sé stante oppure se sia in qualche modo rapportabile alla var. *tilaventina* o alla var. *trollii*.

#### CONSIDERAZIONI SULLA TIPIFICAZIONE DI *OPHRYIS RIPAENSIS* PORTA ED *O. INTEGRATA* SACCARDO

*Ophrys integra* Saccardo e *O. ripaensis* Porta sono state tipificate. Per *O. ripaensis* Porta si è semplicemente scelto come *lectotypus* uno dei sei campioni raccolti. Il caso di *O. integra* Saccardo è diverso. La scelta del rango di *lectotypus* per l'unico esemplare della collezione originale, individuato nell'Erbario di Firenze (FI), è legata strettamente a quello che Saccardo afferma a proposito dell'habitat «*legi nonnulla specimina...*» (SACCARDO, 1871: 166), dichiarando che le piante raccolte sono state alcune (nonnulla) e non una. Diverso sarebbe stato se Saccardo avesse fatto riferimento a una sola pianta raccolta; in tal caso, anche in mancanza di indicazione del luogo di conservazione del reperto, egli avrebbe di fatto indicato l'unico campione esistente, cioè l'*holotypus*.

Nella revisione del genere *Ophrys* di BAUMANN & KÜNKELE (1986: 321-323) *O. ripaensis* è elencata tra i sinonimi di *O. apifera* var. *apifera*, mentre sia *O. integra* che *O. penedensis* compaiono sotto la sinonimia di *O. apifera* var. *trollii*; simile la situazione nel catalogo delle orchidee europee di KREUTZ (2004), dove però *O. integra* Saccardo è addirittura ignorata. L'inquadramento va modificato come segue:

*Ophrys apifera* Hudson var. *tilaventina* U.Nonis & P.Liverani, Caesiana 9: 57, 1997.

Syn.: *Ophrys integra* Saccardo, Nuovo Giorn. Bot. Ital. 3: 165, 1871. Typus: «*In Colle la Tombola prope Conegliano, prov. Tarvisina, 1866 Majo, leg. P.A. Saccardo*» in FI (!), *lectotypus* qui designato (fig. 3 e 5). Syn.: *Ophrys ripaensis* Porta, Atti Acc. Agiati Rovereto, ser. 3 (11), fasc.

2: 215 (sep. 7), 1905. Typus: «*Inventa 1 di Junii in collibus montis Brione prope urbem, solo arenario alt. 1-200 m in paucis individuis*» nell'Erbario del Museo Diocesano di Scienze Naturali «G.Bresadola» di Trento (!), *lectotypus* qui designato, più cinque *isolectotypi* (fig. 6 e 7).

#### ELENCO DEI CAMPIONI

Viene ora riportato il catalogo dei campioni raggruppati per specie in ordine alfabetico. La nomenclatura segue in massima parte KREUTZ (2004), tranne che per *Nigritella nigra* subsp. *rhellicani*, ridotta al rango sottospecifico secondo BAUMANN *et al.* (2004). Per ciascun campione sono forniti, se disponibili, i dati seguenti:

- a) La località di raccolta, in **neretto**, talvolta diversa da quella indicata nel cartellino in quanto basata sulla sua interpretazione e sulla toponomastica attuale (carte IGM e PAT). Seguono, tra parentesi quadre [...], i codici dei quadranti UTM secondo il Progetto OPTIMA «Cartografia delle Orchidee Mediterranee» (BAUMANN & KÜNKELE, 1979, 1980) e dei quadranti MTB secondo il progetto di Cartografia floristica dell'Europa media (EHRENDORFER & HAMANN, 1965) e secondo i progetti di Cartografia delle Orchidee del Trentino (PERAZZA & DECARLI PERAZZA, 2005) e di Cartografia Floristica del Trentino (PROSSER & FESTI, 1992) curati dal Museo Civico di Rovereto. Nei casi di incerta collocazione della stazione il codice quadrante è seguito dal simbolo di indeterminatezza secondo FESTI (1994).
- b) Il nome scientifico riportato dal cartellino originale (SUB) solo se diverso da quello qui usato, nella forma e con tutti i dettagli apposti dal compilatore (tutto in *corsivo*).
- c) La sigla dell'erbario (HB.) secondo quanto esposto nel capitolo «Materiali e metodi» seguita dal numero progressivo che identifica la scheda compilata per quel campione (le schede sono nell'archivio privato di G.Perazza).
- d) Il raccoglitore (LEG.) e il determinatore (DET.), talvolta non specificati nel cartellino e dedotti dalla tipologia e dalla grafia. Se il campione è stato rideterminato o tassonomicamente rivisto vengono indicati data di revisione e revisore (REV.).
- e) La trascrizione fedele (stranezze incluse) della località di raccolta indicata sul cartellino (CART.), racchiusa tra virgolette «» e in *corsivo*, riportando talvolta, se ritenute importanti o esplicative, anche le osservazioni annotate dall'autore del cartellino. La presenza di puntini ... prima o dopo il nome di località indica che sullo stesso

cartellino (e quindi per la stessa entità) sono indicati altri luoghi di crescita. Eventuali parti fra parentesi quadre sono state aggiunte dallo scrivente.

- f) Eventuali osservazioni dello scrivente (NOTE) in cui compaiono a volte anche dei riferimenti bibliografici.

Abbreviazioni dei nomi:

Ag. = Renzo Agostini

Am. = Francesco Ambrosi

Anon. = Anonimo

Bi. = Luigi Biasioni

Boni = Giuseppe Boni

Bo. = Agostino Bonomi

Ci. = Silvestro Cimarolli

Cr. = Pietro Cristofori <sup>(2)</sup>

DF. = Giuseppe Dalla Fior

DK. = Emil Diettrich-Kalkhoff

Fa. = Francesco Facchini

FF. = Francesco Festi

Fo. = Angelo Foletto

FP. = Filippo Prosser

Ge. = Enrico Gelmi

G.Ped. = Giovanni Pedrotti

GP. = Giorgio Perazza

Gr. = Damiano Graziadei

Ha. = Franz von Hausmann

Hu. = Rupert Huter

Lb. = Friedrich Leybold

Loss = Giuseppe Loss

Lu. = Filiberto Luzzani

Pa. = Ferdinando Paterno

Pe. = Agostino & Carlo Perini

Petz = Franz Petz

Pfaff = Wilhelm Pfaff

Po. = Pietro Porta

TP. = Tullio Perini

Za. = J.A. Zallinger

---

<sup>(2)</sup> I campioni di Pietro Cristofori conservati nell'erbario storico del Museo Civico di Rovereto (ROV) furono inopportunitamente ricartellinati dal genero e recano la scritta a stampa «Domenico Sartori» (FESTI & PROSSER, 1993: 297; FESTI, 2000: 258).

Altre abbreviazioni:

E = est, S = sud, W = ovest, N = nord

Loc. = località

Tra virgolette «» sono posti i toponimi non riportati nelle carte IGM e PAT.

*Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard

**Da Lodrone a Darzo** [PR17/3, 0129/3] - Hb. TR AF 097, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1841/6/1) *Da Lodrone a Darzo e il Lago d'Idro*».

**Sopra (E) Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] - Hb. Dioc. LU 27, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Boschi erbosi sopra Bondone, calc. 900 m, 1.7.[19]30*».

**Bocca di Valle al confine TN-BS** [PR27/2, 0229/1-O] SUB *Orchis pyramidalis* - Hb. TR GE 076, LEG. Po., DET. Po. - CART. «... *alla bocca di Valle, Porta*».

**Strada del Ponale ai tornanti superiori** [PR48/2, 0130/2] - Hb. TR AF 096, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1841/6/4) *Ponale in alto alla vista del Lago*».

**Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] SUB *Orchis pyramidalis* - Hb. TR PO 15, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*in mont. Brione, Riva*».

**Sopra Pomarolo** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR AF 098, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1841/6/11) *Sopra Pomarolo in compagnia di Limodorum et Serapias*».

**Vallunga sopra Rovereto** [PR58/4-V, 0132/1-V] - Hb. TR GE 078, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Rovereto, Vallunga, 11.VI.[18]95 Gelmi*».

**Pietramurata** [PR59/1, 9931/4] - Hb. TR DF 075 e 076, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Pietramurata 7.6.1959 legit Perini*».

**Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 077, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro 26.VI.[1957] Perini (constatata la presenza delle 2 squame alla base del labello)*» - NOTA L'anno dev'essere il 1957 (raccolta nello stesso luogo di *G. conopsea*, *G. odoratissima*, *L. ovata*).

**Sotto il Castello di Stenico** [PS40/2, 9931/1] SUB *Orchis pyramidalis*, citata, ma senza il campione - Hb. ROV 17b, LEG. Loss, DET. Loss - CART. «*Erbario LOS - Himantoglossum hircinum L. - Stenico, al Castello, suolo calcareo, prati a mezzodì, maggio-giugno 1865 - Società Orchis pyramidalis - Autore LOS, 2. posto in luogo più Intronale [sic] ed elevato*».

**Terlago** [PS50/3, 9932/1] - Hb. TR GE 074, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Terlago presso Trento, 28.VI.[18]81 Gelmi*».

«**Pineta Rungg**» sotto (WNW) **Martignano** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 38a, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Rungg, giugno*».

**Trento alla Vela** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 079, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento, Vela sopra la Cartara, 14 giugno [18]98 Gelmi*».

**Doss Trento** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 075, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Doss Trento, 1 Luglio 1877 Gelmi*». Hb. TR DF 078, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Doss Trento 23-5-1920*».

**Montevaccino** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR BI 38c, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*M. Vaccino 23/6 [19]31*».

**Trento, dietro (N) il Monte Calisio** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR GE 080, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento dietro il Calisio, 21.VI.[18]99 Gelmi*».

«**Pineta Maestranzi**» a NNE del **Dozzo di San Rocco** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 38b, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Maestranzi, giugno*».

**Monte Alto (Geierberg) a SE di Salorno** [PS62/4-?, 9733/3-?] - Hb. TR PE 23, LEG. Petz, DET. Petz. - CART. «*Am Geierberge bei Salurn, 23.6.[19]07 Dr. Fr. Petz*» - NOTA Forse in provincia di Bolzano.

### *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Cephalanthera pallens* Rich.

**Sopra Rocca di Breguzzo** [PR39/1, 9930/3] - Hb. TR AF 155c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1840/6/6) ... sopra la Rocca di Breguzzo».

**Loc. «Stelle» di Tione (presso l'Arnò sotto Polin)** [PR39/1, 9930/3] - Hb. TR AF 157, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1851/6/20) Tione alle Stele».

**Verso Ballino** [PR49/2, 0032/2] - Hb. TR AF 155b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1840/6/6) ... in un bosco ... verso Ballin ...».

**Sotto Cei** [PR58/3, 0032/3] SUB *Cephalanthera pallens fl. albis* - Hb. TR AF 156, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1843/5/30) Sotto Cei, e a sud-est-sud, nelle selve».

**Pietramurata** [PR59/1, 9931/4] - Hb. TR DF 068, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Località? probabilmente Pietramurata, fine maggio 1959, leg. T.Perini*».

**Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR GE 190, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Margone di Ravina, 31 maggio [18]82 Gelmi*».

**Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 067, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro. Fine maggio 1957 leg. T.Perini*».

**Valsorda** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 069, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Valsorda. Metà giugno 1958*» - NOTA Il raccoglitore è T.Perini come per *C. longifolia* e *L. abortivum*.

**Valsella alla Busa del Mochen** [PR89/1, 9934/3] SUB *Cephalanthera longifolia* - Hb. TR AG 19, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 23.03.1996 GP. - CART. «*4 luglio 1969 Sella di Borgo Valsug. (TN). Faggeta alla Busa del Mochen, R.A.*» - NOTA Determinazione errata: era scritto anche «*rubra* Rich.», poi cancellato, ma è *C. damasonium*.

**Stenico** [PS40/2, 9931/1] - Hb. TR AF 155a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1840/6/6) *Stenico...*».

**Taio** [PS53/4, 9632/3] - Hb. TR GE 191, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Tajo, 24 maggio [18]90 Gelmi*».

**«Pineta Rungg» sotto (WNW) Martignano** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 69, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Rungg, maggio*».

**Maso dell'Aria a SW di Vela** [PS60/1, 9932/2] SUB *Cephalanthera pallens v. latifolia* - Hb. TR BI 70, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*maso Aria, giugno*».

**Trento a Sant'Antonio** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR AF 154, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Bei St. Antonio in der Nähe von Trient. Dr. Facchini*».

**Trento a Sant'Antonio** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR VT 096, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Sant'Antonio di Trento, Facchini*».

**Trento al «Doss dei Francescani» tra San Donà e il Doss Castion** [PS60/4, 9932/2] - Hb. Dioc. LU 59, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Trento: fra i boschi del Doss dei Francescani, suolo calc., alt. 300 m, 18 magg. 1927 F.Luzzani*».

**Mendola** [PS64/4-?, 9533/3-?] SUB *Cephalanthera alba* Simonk. - *pallens* Rich. - Hb. TR PE 50, LEG. Petz, DET. Petz - CART. «*Mendel 7.6.1903 Dr. Fr. Petz*» - NOTA Forse in provincia di Bolzano.

*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Cephalanthera ensifolia* Rich.

**Sopra (E) Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] - Hb. Dioc. LU 57, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Giudicarie: luoghi erboso-rocciosi dei boschi sopra Bondone, suolo calc., alt. 1200 m, 6 luglio 1929*».

**Loc. Corè tra Tione e Breguzzo** [PR39/1, 9930/3] - Hb. Dioc. PO 015a, LEG. Boni, DET. Po., REV. 21.04.1997 GP. - CART. «*Boschi di Corè, Boni*» - NOTA Vi sono mescolate alcune *C. rubra* non determinate, ma tenute separate dal foglietto tagliato a tasca.

**Sopra Varignano** [PR48/1, 0031/3] - Hb. Riva PO 16, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. dit. Ripae, in sylvaticis supra pag. Varignano, sol. cal. alt. 200-300 m. Mai. Jun. 900 Portas*».

**Pendici della Marzola sopra Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] Hb. TR DF 070, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Sopra Vigolo Vattaro (versante della Maranza). Fine maggio 1957, leg. T.Perini del Museo di St. Nat.*».

**Valsorda** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 073, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Valsorda. Metà giugno 1958 leg. T.Perini*».

**Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. ROV 11, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Val-sugana, e Valle di Sella. Fr. Ambrosi*».

**Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AF 151b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1846/5/12 Borgo, nei luoghi selvatici ... di Sella ...*».

«**Pineta Rungg**» sotto (WNW) **Martignano** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 71, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Rungg, maggio*».

**Presso Meano** [PS60/1-V, 9832/4] - Hb. TR DF 071, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Presso Meano, fra i cespugli 16-V-1925, leg. Dalla Fiori*».

**Loc. Ischia Podetti in destra Adige** [PS60/1, 9832/4] - Hb. TR DF 072, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*ex Ischia Podetti (tra Vela e Zambana) altit. 200 m, leg. T.Perini 22-VI-1956*».

**Trento a Piazzina** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR GE 188, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento a Piazzina, 12 maggio [18]83 Gelmi*».

**Trento a San Nicolò** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 189, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento, S. Nicolò, 27 aprile [18]78 Gelmi*».

**Dosso di San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. Dioc. LU 58, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Trento: ericeti e cespugli erbosi del Doss S. Rocco, frequente, a 400 m sul calc., 24 magg. 1930 Luzzani*».

**Monte Civerone** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 151a, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1846/5/12 Borgo, nei luoghi selvatici di Civeron ...*».

**Alle Prae sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 151c, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1846/5/12 Borgo, nei luoghi selvatici ... delle Prae etc.*».

*Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M. Richard

**Valle di Ledro** - Hb. TR PO 33, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Val di Ledro*».

**Lodrone** [PR17/3, 0129/3] - Hb. Dioc. PO 013, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Lodrone*» - NOTA Lettura del toponimo incerta.

**Sopra (E) Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] - Hb. Dioc. LU 56, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Giudicarie: boschi erbosi sopra Bondone, suolo calc., alt. 950 m, 6 luglio 1929*».

- Versante S del Monte Giovo a WSW di Tiarno di Sopra (Val del Braciol)** [PR28/4, 0129/2] - Hb. Riva PO 15, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. val di Ledro, in sylvaticis m. Giovo, sol. cal. alt. 900-1000 m. Jun. Jul. 903 Porta*».
- Presso Malga Tremalzo di Molina** [PR37/1, 0130/3] SUB *Cephalanthera longifolia* - Hb. TR DF 138, LEG. TP., DET. DF., REV. 19.02.1994 GP. - CART. «*Val Marza - Malga Tremalzo m. 1540 13.VI.1957 Perini*» - NOTA Determinazione errata: dei due esemplari uno non è determinabile, essendo spezzato e privo di infiorescenza; il secondo ha infiorescenza e ovari nettamente pubescenti ed è quindi *C. rubra*. Scambio di materiali?
- Sopra (N) Tiarno di Sotto** [PR38/2, 0130/1-V] - Hb. Dioc. LU 55, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Boschi di Tiarno infer., calc., 900 m, 18-7-[19]30*».
- Loc. Corè tra Tione e Breguzzo** [PR39/1, 9930/3] SUB *Cephalanthera ensifolia* - Hb. Dioc. PO 015b, LEG. Boni, DET. Po.?, REV. 21.04.1997 GP. - CART. «*Boschi di Corè, Boni*» - NOTA Con *C. longifolia* sono mescolati esemplari di *C. rubra* non determinati, separati da un foglietto tagliato a tasca. Potrebbero essere di provenienza estranea (ignota), introdotti accidentalmente in questa cartella.
- Presso Camposilvano** [PR66/3, 0232/2] - Hb. TR GE 187, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Presso Camposilvano, Porta*».
- Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR BI 68c, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Margone, giugno*».
- Valsella al Carbonile** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 15, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN), Carbonile, 26.VI.1968, R.Agostini*».
- Valsella alla Montagnola, a Malga Montel e verso il Carbonile** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 17a-b-c, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*26.VI.1968 Sella di Borgo Valsug. (TN), Montagnola-Montel-verso il Carbonile ecc. R.A.*».
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. ROV 07, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Valsugana, e Valle di Sella. Tyr. austr., Fr. Ambrosi*».
- Destra Val Meassa (Val di Sella)** [PR89/3, 9934/4] - Hb. TR AF 150, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1842/6/22 legi Burgo in valle di Sella ad dexteram vallecule di Meassa*».
- Valsella in Val della Sbetta** [PR89/3, 9934/4] - Hb. TR AG 16, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*26 giugno 1968 Sella di Borgo Valsug. (TN), Val della Sbetta, R.A.*».
- Valsella a Villa Prati** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 18, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*2.VII.1966 Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschetto xerofilo di Villa Prati, R.A.*».
- Sant'Antonio di Mavignola** [PS31/3, 9830/2] - Hb. TR DF 074, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*S. Antonio di Mavignola (Campiglio) 19-7-1923*».
- Cimirlo** [PS60/4, 9933/1] - Hb. TR BI 68a, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Al Cimirlo, giugno*».
- Dozzo di Sant'Agata** [PS60/4, 9932/2] - Hb. ROV 18b, LEG. Cr., DET. Cr. - CART. «*In monte tridentino di S. Agata, Dom.co Sartori*» - NOTA Campione di Cristofori ricartellinato da Sartori (FESTI, 2000: 263).
- Dozzo di Sant'Agata** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 186, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*26/6 [18]78 Doss S. Agata, Gelmi*».
- Dozzo dell'Arche a E di Lavis** [PS61/2, 9832/4] - Hb. TR BI 68b, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Dos sopra Lavis a est. Giugno*».
- Monte Totoga** [QS11/2, 9836/4] - Hb. TR AF 149, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1850/7/13 Canale, al monte Tatoga, reg. del Faggio*».

*Chamaeorchis alpina* (L.) L.C.M. Richard

- Monte Cadria** [PR38/1, 0030/3] SUB *Chamaeorchis alpina* - Hb. Dioc. PO 102, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. Val di Ledro in pascuis saxosis di Catria, sol. cal. alt. cub. 6-7000. August [18]81 Porta*».
- Cresta S del Cornetto di Bondone** [PR59/4, 0032/1] SUB *Chamaeorchis alpina* - Hb. TR GE 167, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Cornetto di Bondone, cresta verso Becca, 12 agosto [18]84 Gelmi*».
- Cornetto di Bondone** [PR59/4, 0032/1] SUB *Chamaeorchis alpina* - Hb. TR GE 168, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Cornetto di Bondone, 13.VIII.[18]95 Gelmi*».
- Monte Tonale** [PS22/1, 9729/2] SUB *Chamaeorchis alpina* - Hb. TR GE 169, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Tonale, 20.VIII.[18]96 Gelmi*».
- Peniola a E del Toac** [QS03/1, 9635/2] SUB (*Orchidea*) [non det.] - Hb. TR AF 110, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 02.03.1996 GP. - CART. «(1845/7/25) *Prati alpini di Peniola a levante di Tovazzo (esemplare entratomi per caso)*» - NOTA Non determinato da Facchini ma correttamente pubblicato (Facchini in BERTOLONI, 1853; AMBROSI, 1853, ecc.).
- Alture a E o NE di Passo Rolle** [QS13/4, 9737/2-V] SUB *Chamaeorchis alpina* - Hb. TR GE 171, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Cime sopra Rolle, 12.VIII.900 Gelmi*».
- Fedaia** [QS24/1, 9537/1] SUB *Chamaeorchis alpina* - Hb. TR GE 170, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Fedaja Fassa, Facchini*» - NOTA Esemplari dell'erbario Ambrosi-Facchini, cartellino di Gelmi.
- Fedaia in alto, sui basalti** [QS24/1, 9537/1] SUB *Chamaerepes alpina, Chamaeorchis* ... - Hb. TR AF 111, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Fedaja, sopra la Primula incerta, assai in alto, terreno porfirico*».
- Sopra Fedaia** [QS24/1, 9537/1] - Hb. TR VT 090, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*In alpibus ... Fedaja in Fassa, Facchini*».

*Coeloglossum viride* (L.) Hartman

- Val di Ledro** - Hb. TR AF 009e, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Val di Ledro*».
- Malga Clef** [PR18/3, 0029/3] - Hb. ROV 24a, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. Judicar. in pascuis m. Clef et Valbona. Sol. cal. alt. 1-2000 m, Jun. [18]86 Porta*».
- Malga Alpo di Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/4] - Hb. Dioc. LU 43, LEG. Ci., DET. Ci. - CART. «*Alpe di Bondone (Giudicarie) ex hb. Cimarollis*».
- Val Daone sopra (N) Malga Stabolone (circa al Doss di San Giovanni IGM)** [PR29/1, 9929/3] - Hb. Dioc. LU 44, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Val di Daone sul M. Paluin di Praso a 2000 m, 22 lugl. 1931 Luzzani*» - NOTA Il Monte Paluin di Praso è l'attuale Graper di Stabolone (PROSSER, 1999).
- Malga di Valbona** [PR29/1, 9929/3] - Hb. ROV 24b, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. Judicar. in pascuis m. Clef et Valbona. Sol. cal. alt. 1-2000 m, Jun. [18]86 Porta*».
- Val dei Concei sopra Malga I Guí** [PR39/4, 0030/1] SUB *Gymnadenia viridis* Rich. - Hb. Dioc. PO 084, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. Val di Ledro in pascuis supra i Guí, sol. cal. alt. cub. 4-6000, 27 Jun. [18]81 Porta*».
- Monte Baldo** [PR47/4-N, 0231/1-A] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR DF 091, LEG. Anon., DET. DF.?, REV. 18.02.1994 GP. - CART. «*M. Baldo 17-7-75*» - NOTA Cartellino anonimo ed errato, forse non determinato da Dalla Fior: è *C. viride*.
- Monte Altissimo di Nago** [PR47/4-V, 0131/3] - Hb. TR AF 009f, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Altissimo di M. Baldo*».

- A NW di Nogaredo** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR AF 009g, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Prato paludoso a NW di Nogaredo».
- Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] - Hb. TR GE 097, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Monte Bondone, 23 giugno [18]86 Gelmi».
- Val di Cei** [PR59/4, 0032/1] - Hb. TR GE 099, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Val di Cei, 15 giugno [18]79 Gelmi».
- Passo del Tonale** [PS22/2, 9729/2] SUB *Gymnadenia viridis* - Hb. TR PO 40, LEG. Po., DET. Po. - CART. «In pratis alpinis, Tonale».
- Monte Terlago** [PS50/3, 9832/3] - Hb. TR GE 100, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Monte Terlago, 1 giugno [18]97 Gelmi».
- Loc. Vason sul Monte Bondone** [PS50/4, 9932/3] - Hb. TR BI 57, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «Vasone, giugno».
- Mendola** [PS64/4, 9533/3] - Hb. TR GE 098, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «16/7 [18]78 Mendola, Gelmi».
- Dosso Valar a SE del Castello di Pergine** [PS70/2, 9933/2] SUB *Coeloglossum viride* v. *longebracteatum* sp. *odorosissimum* - Hb. TR BI 59, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «maggio, Valar».
- Piné** [PS71/2, 9833/3-O] - Hb. TR BI 58a, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «Piné 22/5 [19]32» - NOTA Sono mescolati un es. di *C. viride* e tre di *D. sambucina*.
- Onea presso Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/2] - Hb. TR AF 008, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1846/5/11 Borgo, nei prati paludosi di Onea».
- Sette Selle** [PS81/4, 9834/3] - Hb. TR AF 009d, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Sette Selle».
- «Monte di Pozza» di Fassa** [QS04/3, 9536/3] - Hb. TR AF 009c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Monte di Pozza alla strada oltre il Cristo». - NOTA Probabilmente il Ciamp de Poza [quadranti qui indicati, ric. top. R.Gabbi], ma il riferimento al Cristo fa pensare anche alla Malga al Crocefisso [QS04/4, stesso MTB].
- Monte Totoga** [QS11/2, 9836/4] - Hb. TR AF 007, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1851/6/25 Canal S. Bovo, pascoli e prati del m. Tatoga».
- Campitello di Fassa** [QS15/2, 9536/1] - Hb. TR AF 009b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Selve contro Campitello».
- Sopra Fedaja (Val di Fassa)** [QS24/1, 9537/1] - Hb. TR AF 009a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1841/7/10) Sopra il piano di Fedaja».

### *Corallorhiza trifida* Châtelain

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Corallorhiza* (*Corallorrhiza*, *Coralliorrhiza*, *Coralliorhiza*) *innata*.

- Loc. Gambalet a ENE di Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] SUB *C. trifida* - Hb. Dioc. LU 47, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «Giudicarie: boschi di conifere sul M. Gambalet di Bondone a 1400 m, suolo calc., giugno 1928 Luzzani».
- Maranza** [PR69/3, 9932/4-O] - Hb. TR BI 62, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «Maranza, giugno».
- Loc. Maranza alle falde SW della Marzola** [PR69/3, 9932/4-O] - Hb. TR GE 224, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Selva di Maranza, 11.VI.900 Gelmi».
- Monterovere (Lavarone)** [PR79/4, 0033/2] - Hb. TR GE 222, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Monte Rovere, 22 luglio 900 Gelmi».
- Valsella a Villa Benetti** [PR89/3, 9934/4] SUB *C. trifida* - Hb. TR AG 81, LEG. Ag.,

- DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN). Faggeta a Villa Benetti, in luoghi ombrosi e umosi, R.A.*».
- Tra Campo Carlo Magno e Malga Boch** [PS42/2, 9731/3] - Hb. TR DF 064, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Fra il Campo di Carlo Magno e la Malga Boch. 20-7-1923 - punti più vicini V. di Genova e presso Dimaro.*».
- Tra Malga Copola e Malga Laghetti (Vanoi)** [PS92/4, 9735/4] - Hb. TR AF 134, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1839/7/3) *Bosco densissimo tra la malga di Copolat e quella dei Laghetti di Canal S. Bovo.*».
- Toal Laresé presso Forno di Fiemme** [QS03/1, 9635/2] - Hb. TR AF 136, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1843/7/26) *sfiorita: Selve di Toval Laresé a 1/2dt.*».
- Soraghe di Vigo di Fassa** [QS04/4, 9536/3] - Hb. TR AF 135, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1843/7/1) *Selva delle Soraghe a mezzodì e a nord della frana (scoscendimento di monte) fra il muschio con terriccio vegetabile.*».
- Col de Barcia a S di Vigo di Fassa** [QS04/4, 9536/3] - Hb. TR VT 110, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Col de Barca in Fassa, Facchini. Fr. Ambrosi.*».
- Fontanazzo** [QS05/4, 9536/1] - Hb. TR AF 137, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1844/6/13) *Selva di Fontanac ...*».
- Paneveggio** [QS13/2, 9636/3] - Hb. TR GE 223, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Paneveggio, 1.VIII.[18]92 Gelmi.*».

### *Cypripedium calceolus* L.

- Valle di Ledro** - Hb. Dioc. PO 005, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Ledro.*».
- Val Lorina** [PR27/3, 0129/4] - Hb. TR AF 107, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1851/6/12) *Storo in Val dell'Orina.*».
- Loc. Maranza alle falde SW della Marzola** [PR69/3, 9932/4-O] - Hb. TR GE 231, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Maranza, sopra Gabbiolo, 13.VI.[18]96 Gelmi.*».
- Valsella, salita al Kempel** [PR89/3, 0034/2] - Hb. TR AG 50, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «10.VII.1968 *Sella di Borgo Valsug. (TN) per salire al Kempel, R.A.*».
- Monte Gazza** [PS50/3, 9832/3] - Hb. TR BI 01, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Gazza, giugno.*».
- Monte Chegul sopra Povo** [PS60/4, 9933/1] - Hb. TR GE 230, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Chegul presso Trento, 16/6 [18]78 Gelmi.*».
- Monte Chegul sopra Povo** [PS60/4, 9933/1] - Hb. TR GE 229, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte di Povo, 26.V.[18]93 Gelmi.*».
- Al Pra' della Nogara sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 108a, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1840/5/31 *Borgo, sopra Olle, al Pra' della Nogara ...*».
- Al Pra' della Nogara sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 109, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1854/6/10 *Sopra Olle, alle Prae, boschetti di Faggio al Pra' della Nogara e vicinanze.*».
- Sorasalmo sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 108b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1840/5/31 *Borgo, sopra Olle ... in Sorasalmo ...*».
- Monte Civerone** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 108c, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1840/5/31 *Borgo, ... in Civeron etc.*».
- Monte Civerone** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR VT 113, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*M. Civerone in Valsugana etc. Fr. Ambrosi.*».
- Vanezzi a S di Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AG 49, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN) ai Vanezzi. Stazioni ombrose, maggio-giugno 1871 R.Agostini.*».

- Moena** [QS03/1, 9635/2] - Hb. TR AF 105a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «1820. *a Moena ...*».
- Pozza di Fassa verso il «Monte di Pera»** [QS04/3, 9536/3] - Hb. TR AF 106, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1847/7/8) *Pozza per il Monte di Pera (dal Zoan Batta)*».
- Soraghe di Vigo di Fassa** [QS04/4, 9536/3] - Hb. TR AF 105b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Alle Soraghe di Fassa*».

### *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó

- NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Orchis maculata* L.
- Valli di Fiemme e Fassa** - Hb. TR AF 062, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Prati di Fassa e Fiemme, e selve 1838*».
- Rio di Santa Barbara a WNW di Darzo** [PR17/3, 0129/3] SUB *Orchis maculata* L. *a typi f. bractea longiore flore pallidior*e - Hb. Dioc. LU 37, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Rio S. Barbara di Darzo, 1100 m, silice, 4-8-[19]30*».
- Sopra (E) Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] - Hb. Dioc. LU 35, LEG. Ci., DET. Ci. - CART. «*In locis humidis solo calcareo, alt. 1000 m, fl. Mai Jun., Bondone li 6/6/[18]99 Cimarolli Silvestro*».
- Loc. Gambalet a ENE di Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] - Hb. Dioc. LU 36, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Giudicarie: boschi erbosi del M. Gambalet di Bondone, suolo calc. alt. 1300 m, 30 giu. 1929 Luzzani*».
- Valsorda** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 092, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Valsorda. Metà giugno 1958 leg. T.Perini*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 093, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro fine maggio 1957 leg. T.Perini*».
- Val di Sella** [PR89/1-O, 9934/3-O] SUB *Anacamptis (Orchis) pyramidalis* (L.) Rich. - Hb. TR AG 63, LEG. M.Agostini, DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN), maggio 1966 legit M.Agostini, R.A.*» - NOTA Determinazione errata: è *D. fuchsii*. L'errore è già stato rilevato da L.Venanzi (? lettura incerta, forse Demarzi).
- Valsella alla Busa del Mochen** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 60, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*4 luglio 1969 Sella di Borgo Valsugana (TN). Faggeta alla Busa del Mochen, R.A.*».
- Valsella lungo il Torrente Moggio** [PR89/1-O, 9934/3-O] SUB *Orchis ustulata* L. - Hb. TR AG 64, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «*28.VIII.1965 Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschi planiziariumidi lungo il T. Moggio, R.A.*» - NOTA Determinazione errata: è *D. fuchsii*.
- Valsella a Villa Strobele (a SW di Santa Maria della Neve)** [PR89/3, 9934/4] SUB *Orchis latifolia* L. - Hb. TR AG 52, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «*25.VIII.1958 Sella di Borgo Valsug. (TN), m 900 s.m. nel parco di Villa Strobele, R.A.*» - NOTA Determinazione errata: è *D. fuchsii*.
- Valsella allo Spiazzo delle Scandole** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 56, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschi misti in loc. Spiazzi delle Scandole, 7.VII.1971 R.Agostini*».
- Valsella sopra lo spiazzo delle Scandole** [PR89/3, 0034/1] SUB *Orchis latifolia* L. - Hb. TR AG 51, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschi misti in loc. Spiazzo delle Scandole (m 1300 s.m.) 7.VII.1971 R. Agostini*» - NOTA Determinazione errata: è *D. fuchsii*.

- Valsella sopra lo Spiazzo delle Scandole** [PR89/3, 0034/1] - Hb. TR AG 59, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschi misti agli Spiazzi delle Scandole (m 1300 s.m.)*, 9.VII.1971 R.Agostini».
- Valsella sopra lo Spiazzo delle Scandole** [PR89/3, 0034/1] - Hb. TR AG 53, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN), boschi misti agli Spiazzi delle Scandole (m 1200)*, 25.VIII.1972 R.Agostini».
- Valsella al Dosso** [PR89/3, 9934/4] - Hb. TR AG 58, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN) in boschi misti al Dosso*, 5.VII.1969 R.Agostini».
- Valsella al Laghetto** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 61, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*2.VII.1966 Sella di Borgo Valsug. (TN). Praticelli umidi al laghetto, R.A.*».
- Valsella a Villa Benetti** [PR89/3, 9934/4] SUB *Orchis maculatus* - Hb. TR AG 62, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*27.VI.1966 Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschi misti a Villa Benetti, R.A.*».
- Vigolo Vattaro** [PS54/3, 0130/3] SUB *Gymnadenia odoratissima* - Hb. TR DF 035, LEG. DF., DET. DF., REV. 01.02.1994 GP. - CART. «*Vigolo Vattaro. Giugno 1930*» - NOTA Errore sorprendente, oltretutto perché è uno dei pochi campioni di quest'erbario fissati al foglio; scambio di materiali ?
- Marcena (Rumo)** [PS54/4, 9532/3] - Hb. TR DF 094, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Bosco di Marcena 7-6-1915*».
- Monte Bondone in loc. Vaneze** [PS60/2, 9932/1] - Hb. TR DF 095, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Prati alle «Vaneze» di Bondone (1250 m), metà giugno 1952*».
- Sotto Sardagna** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 060, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Sotto Sardagna, 28 maggio [18]81 Gelmi*».
- Povo** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR VT 059, LEG. Pe., DET. Pe., REV. 20.03.1996 GP. - CART. «*Povo, l. Perini*» - NOTA Sono mescolate tre specie diverse: *D. fuchsii* (1 es.), *D. lapponica* (2 es.) e *Coeloglossum viride* (1 es.).
- «Pineta Maestranzi» a NNE del Dosso di San Rocco** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/4, 9932/4] SUB *Orchis maculata*, *Erba Cimicina* - Hb. TR BI 26, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Maestranzi, giugno*». - NOTA Il nome italiano «*Erba cimicina*» è errato e andrebbe semmai riferito a *Orchis coriophora*.
- Monte Chegul sopra Povo** [PS60/4, 9933/1] - Hb. TR GE 059, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte di Povo, 4.VI.[18]91 Gelmi*».
- Borgo Valsugana** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 064, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1840/5/31 Borgo, nei prati e nei boschetti subalpini*».
- Alle Prae sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AG 54, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschi aperti alle Prae*, 2.VII.1972 R.Agostini».
- Tra Ciampedié, Pozza e Pera di Fassa** [QS04/3, 9536/3] SUB *Orchis* [non det.] - Hb. TR AF 063, LEG. Fa., DET. 29.02.1996 GP. - CART. «*(1849/7/30) Fassa, tra Ciampedié, Pozza e Pera*».

### *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó subsp. *incarnata*

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Orchis incarnata* L. Si noti la frequente confusione nell'uso degli epiteti specifici *incarnata*, *angustifolia*, *latifolia*, *traunsteineri*, confusione che si riscontra pure in FACCHINI (1855: 113) e in AMBROSI (1854-1857 (I): 694).

**Val di Fiemme** SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR AF 087, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «*(1838/6/16) Fiemme in prati paludosi e umidi*» - NOTA Errore, è *D. incarnata*.

- Lungo la Fossetta a S di Darzo verso il Lago d'Idro** [PR27/1, 0129/3] SUB *Orchis angustifolia* Wim. - Hb. TR AF 092, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1847/6/10) Fosso fra Darzo e il Lago d'Idro».
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR PO 11, LEG. Ci., DET. Po., REV. 17.03.1996 GP. - CART. «*T. aust. sud-merid. In pratis umidis, solo calcareo alt. 800 m, fl. Mai-Jun. Bondone li 20/6 [19]02 S.Cimarolli*» - NOTA 7 es. a piena fioritura e in ottime condizioni, da Cimarolli determinati come *Orchis mascula* L., da Porta corretti in *Orchis latifolia* L.; in realtà sono *D. incarnata*.
- Sopra Cologna verso loc. San Martino nelle Giudicarie Inferiori** [PR28/3, 0029/4] - Hb. Dioc. PO 055, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*S. Martino Cologna*».
- Giudicarie Inferiori sopra Cologna** [PR28/3, 0029/4] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR PO 10, LEG. Po., DET. Po., REV. 17.03.1996 GP. - CART. «*Judicar., supra pag. Cologna*» - NOTA Errore, è *D. incarnata* verosimilmente raccolta verso loc. San Martino (cf. il prec. Dioc. PO 055).
- Lago di Ledro** [PR38/2-O, 0130/1-O] - Hb. Dioc. PO 054, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Ledro al Lago. Porta*».
- Torbole** [PR48/4, 0131/1] SUB *Orchis incarnata*, *Orchis angustifolia* - Hb. TR DK 2, LEG. DK., DET. DK. - CART. «*Sumpfige Wiesen am Gardasee b. Torbole, Mai.1901*».
- Alberé di Tenna** [PR79/1, 9933/4] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR BI 23, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*Alberé, giugno*» - NOTA Errore, è *D. incarnata* (var. *hyphaematodes* ?).
- Monterovere (Laghetto)** [PR79/4, 0033/2] - Hb. TR DF 085, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Monterovere 19/6/[19]55*».
- Valsella a Malga Ceschi-Costa** [PR89/1, 9934/3] SUB *Orchis maculata* L. - Hb. TR AG 57, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN). Erioforeto alla Malga Ceschi, 5.VII.1971 R.Agostini*» - NOTA Errore, è *D. incarnata* (var. *hyphaematodes* ?).
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] SUB *Orchis angustifolia* - Hb. TR AF 088, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1846/6/2 Borgo, Sella, nei prati della Piciosa*» - NOTA Non ho identificato i prati della «Piciosa».
- Laghi di Terlago** [PS50/3, 9932/1] [non det.] - Hb. TR GE 052, LEG. Ge., DET. 02.02.1996 GP - CART. «*Presso i laghi montani di Terlago [18]86 Gelmi*» - NOTA Indico i quadranti dei Laghi di Terlago, ma sono possibili anche i Laghi Santo e di Lamar [PS51/4, 9832/3].
- Taio** [PS53/4, 9632/3] - Hb. TR GE 051, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Tajo, 24 maggio [18]90 Gelmi*».
- Campo Trentino a SW di Roncafort** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR GE 072, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Campo Trentino, 10 maggio [18]81 Gelmi*».
- Campo Trentino a SW di Roncafort** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 19, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Campo Trentino, giugno, L. Biasioni*».
- Maso Merz a Campo Trentino?** [PS60/1, 9932/2] SUB [*Orchis incarnata* L. ... *traunsteineri* - Hb. TR BI 21, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*5/6 [19]30 Merez*» - NOTA Esempio a foglie strettissime, da me rivisto nel 1996 come *D. traunsteineri*, ma forse è un'esile *D. incarnata*. Incerta anche la località: per «Merez» potrebbe intendersi l'attuale Merz in sin. Adige a SW di Roncafort.
- Trento alle Ghiarie** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 073, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento alle Ghiarie presso la ferrata, 9 maggio [18]81 Gelmi*».
- A S di Zambana** [PS61/2, 9832/1] - Hb. TR DF 086, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Verso Zambana, luogo umido, metà maggio 1957 leg. T.Perini*». In busta a parte conservato 1 fiore con identica scritta tranne che per la data «*fine maggio 1957*». - NOTA Esempio leggermente atipico (ibrido?).

- Laghestel di Piné** [PS70/1, 9833/3] - Hb. TR BI 20, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «25/5 [19]31 *Lagbestel*».
- Piné** [PS71/2, 9833/3] SUB *Orchis latifolia* L. - Hb. TR VT 062, LEG. Pe., DET. Pe., REV. 20.03.1996 GP. - CART. «*Piné, l. Perini*» - NOTA Errore: i tre esemplari sono sì robusti, ma hanno foglie relativamente lunghe e fiori piccoli, da *D. incarnata*.
- Presso Borgo Valsugana** [PS80/4-O, 9934/2] SUB *Orchis angustifolia flore niveo (in vivo)* - Hb. TR AF 084, LEG. Ha., DET. Ha. - CART. «*Borgo, Hausmann*».
- Fra Bieno e Tesino** [PS90/3-O, 9935/1-O] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR AF 068, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «(1846/6/6) Tesino per Bien in prati paludosi» - NOTA Errore, è *D. incarnata*.
- Presso Pontarso a N di Telve** [PS91/2, 9834/4] SUB *Orchis angustifolia* - Hb. TR AF 083, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1847/6/2 *Telve, nei prati turfosi presso Pontarso*».
- Presso l'Avisio al Tabià d'Imana a SSW di Predazzo** [PS93/4, 9735/2] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR AF 066a, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «(1844/6/11) *Alla Campagna (Imana?) di Predazzo*» - NOTA Sono mescolate 5 *D. incarnata* e 2 *D. majalis*.
- Bellamonte** [QS03/2-O, 9635/4-O] SUB *Orchis latifolia maculata* - Hb. TR AF 071b, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «(1843/7/5) *Bellamonte estesamentex*» - NOTA C'è confusione: sono mescolate 4 *D. majalis* e 1 *D. incarnata*.
- Pozza di Fassa** [QS04/3, 9536/3] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR AF 067a, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «(1844/6/8) *Bagni di Pozza*» - NOTA Solo fiori singoli in una bustina acclusa a TR AF 066: sono tra loro confusi 17 fiori di diverse dimensioni tra cui si riconoscono *D. incarnata* e *D. majalis*; forse ci sono anche ibridi.

*Dactylorbiza incarnata* (L.) Soó subsp. *cruenta* (O.F. Müller) P.D. Sell

- Paludi presso Campestrin** [QS04/3, 9536/1] SUB *Orchis maculata* - Hb. TR AF 065a, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «(1840/6/28) *Paludi contro Campestrin*. NB: *Labelli lob. medius parvus brevis. Fol. maculata*. NB: *Videranda etiam O. sambucina*» - NOTA Determinazione errata, è *D. incarnata* con foglie maculate e brevi (subsp. *cruenta*, tuttora presente in loco). Il richiamo a *D. sambucina*, dallo stesso Facchini ripetuto esplicitamente nel cartellino del campione di questa specie raccolto «*da Jenesian a Melten in prati paludosi*», ha indotto AMBROSI (1854-1857: 692) a pubblicarne erroneamente la presenza anche a Campestrin.

*Dactylorbiza lapponica* (Laestadius ex Hartman) Soó

- NOTA I campioni di questa specie erano originariamente determinati sub *Orchis traunsteineri* Saut. oppure non determinati. Nella revisione operata nel 1996 furono considerati in parte *Dactylorbiza lapponica* e in parte *D. traunsteineri*, ma in base all'esperienza attuale ritengo che siano tutti attribuibili a *D. lapponica* (cf. PERAZZA & DECARLI PERAZZA, 2005).
- Val di Cei** [PR59/4, 0032/1] [non det.] - Hb. TR GE 050, LEG. Ge., DET. GP. 02.02.1996 - CART. «*Valle di Cei, 8.VI.[18]99 Gelmis*» - NOTA Non determinata da Gelmi.
- Camposilvano** [PR66/3, 0232/2] SUB *Orchis traunsteineri* Saut., (*Orchis angustifolia Rchb.*) - Hb. TR PE 15a-b, LEG. Petz, DET. Petz, REV. 23.02.1996 GP. - CART.

- «*Bei Campo-Silvano 29.5.[19]07, Dr. Fr. Petz*» - NOTA Assieme a cinque es. di *D. lapponica* da Camposilvano sono conservati due tipici es. di *D. traunsteineri* provenienti dal locus classicus «*Am Schwarzsee bei Kitzbühel 20.7.06*».
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] [non det.] - Hb. TR GE 053 e 054, LEG. Ge., DET. GP. 02.02.1996 - CART. «*Vigolo Vattaro nei prati paludosi, foglie macchiate, 13 giugno [18]83 Gelmi*» - NOTA Due raccolte di 5+7 esemplari non determinati da Gelmi.
- Passo del Tonale** [PS22/2, 9729/1-O] - Hb. TR GE 055, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Tonale, 1 agosto [18]97 Gelmi*» - NOTA Esemplare alto 17 cm con 3 foglie, la maggiore 8x52 mm, e 4 fiori; è *D. lapponica*.
- Trento, dietro (lato N) il Monte Calisio** [PS60/3, 9832/4] SUB *Orchis, foglie macchiate* [non det.] - Hb. TR GE 056, LEG. Ge., DET. GP. 02.02.1996 - CART. «*Trento dietro il Calisio, 21.VI.[18]99 Gelmi*» - NOTA Non determinata da Gelmi.
- Trento, dietro (lato N) il Monte Calisio** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR GE 057, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Prati paludosi dietro il monte Calisio di Trento, 28.VI.[18]95 Gelmi*».
- Trento, dietro (lato N) il Monte Calisio** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR GE 058, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Prato paludoso dietro il Calisio, 16.VI.900 Gelmi*».
- Tra Bellamonte a Paneveggio** [QS03/4, 9636/3] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR AF 090, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 01.03.1996 GP. - CART. «*(1844/6/25) Prati paludosi di Campo; Bellamonte fino a Paneveggio*» - NOTA Errore, è *D. lapponica*.
- Primiero a E di Mezzano** [QS11/3, 9836/2] - Hb. TR AF 093, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1846/6/12) Primiero a levante di Mezzano*».

### *Dactylorhiza majalis* (Reichenbach) P.F. Hunt & Summerhayes

- Primiero?** SUB *Orchis latifolia* (*O. majalis* Rehb.?) - Hb. TR AF 069, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «*da Cauria? oppure da Primiero? o da Bellamonte? anche ora presso la Primula Allioni*» - NOTA Solo fiori singoli conservati nella bustina acclusa a TR AF 068 (*D. incarnata* fra Bieno e Tesino); non c'è nulla di chiaro, compresa la posizione di *Primula allioni* che non esiste in regione.
- Presso l'Avisio al Tabià d'Imana a SSW di Predazzo** [PS93/4, 9735/2] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR AF 066b, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «*(1844/6/11) Alla Campagna (Imana?) di Predazzo*» - NOTA Sono mescolate 5 *D. incarnata* e 2 *D. majalis*.
- Caoria (alla Cesura?)** [QS01/3, 9836/1] SUB *Orchis majalis* Rehb. - Hb. TR AF 072, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1846/6/4) Cauria di Canal S. Bovo, ne' prati al rivo per la Malga di west*».
- Bellamonte** [QS03/2-O, 9635/4-O] SUB *Orchis latifolia maculata* - Hb. TR AF 071a, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «*(1843/7/5) Bellamonte estesa-mente*» - NOTA Sono mescolate 4 *D. majalis* e 1 *D. incarnata*.
- Passo di Costalunga** [QS04/2, 9535/4] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR AF 070a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1844/6/16) Costalunga*».
- Pozza di Fassa** [QS04/3, 9536/3] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR AF 067b, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «*(1844/6/8) Bagni di Pozza*» - NOTA Solo fiori singoli in una bustina acclusa a TR AF 066: sono 17 fiori di diverse dimensioni, tra cui si riconoscono *D. incarnata* e *D. majalis*; forse ci sono anche degli ibridi.
- Pozza di Fassa** [QS04/3, 9536/3] SUB *Orchis latifolia* - Hb. TR AF 070b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*... Ai Bagni di Pozza*».

*Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Orchis sambucina* L.

**Valsugana** - Hb. TR AF 075b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Valsugana*. NB: *Folia modo maculata modo non*» - NOTA Citazione aggiunta da Facchini alla pianta di *D. sambucina* raccolta «da Jenesien a Melten in prati paludosi» e da lui erroneamente definita «è quella delle paludi di Campestrin» che si è invece rivelata appartenere a *D. incarnata* subsp. *cruenta*, che c'è tuttora a Campestrin; evidentemente tra San Genesio e Meltina coesistevano entrambe, non distinte da Facchini, ma quella a foglie maculate non può essere *D. sambucina*.

**A Est di Bondone di Storo verso Malga Alpo di Bondone** [PR27/2, 0129/3] - Hb. Dioc. LU 34, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Giudicarie: pascoli de l'Alpe di Bondone, solo calc., alt. 1300 m, Magg. 1928 F.Luzzani*».

**Monte Lavino (confine TN-BS)** [PR27/3, 0129/4] - Hb. TR DF 119, LEG. TP., DET. DF., REV. 19.02.1994 GP. - CART. «*M.te Lavino, m. 1800 (Alpi di Ledro) 12.VI.1957 Perini*» - NOTA Esemplari a fiori gialli; inizialmente era stato scritto *O. provincialis*, poi cancellato e corretto.

**Bocca di Giumela in Giudicarie** [PR28/3, 0029/4] - Hb. TR PO 17, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Giumella*» - NOTA Cartellino provvisorio scritto a matita. Giumella potrebbe indicare anche le Malghe Giumella e la Bocca Giumella a E della Cima d'Oro in Val di Ledro [PR38/4, 0130/2], ma sembra più corretto uniformarsi all'analogo (stessa tipologia) cartellino provvisorio di un altro exsiccatum che indica invece «*monte Giumela Giudicarie*», ossia Bocca di Giumella e loc. Giumella a N di Malga Cap sul bordo orientale delle Giudicarie [PR28/3, 0029/4].

**Monte Pari in Val di Ledro** [PR38/4, 0030/4] - Hb. TR PO 16 e Hb. Riva PO 09, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. Val di Ledro, in pascuis m. Parí, sol. cal. alt. 1400-1500 m. Jun. 901 Porta*» - NOTA Due fogli in due diversi erbari, corredati da cartellini identici.

**Monte Baldo** [PR47/4-N, 0231/1-A] SUB *Orchis provincialis* - Hb. TR DF 112, LEG. TP., DET. DF., REV. 19.02.1994 GP. - CART. «*Orchis provincialis - M. Baldo. Fine giugno 1958 (già nota per il M. Baldo) (Massalongo), leg. T.Perini*» - NOTA Determinazione errata: si tratta con certezza di *D. sambucina* (speroni grossi e rivolti in basso).

**Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] - Hb. TR GE 061, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*19/5 [18]78 Bondone, Gelmi*».

**Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] - Hb. TR VT 057, LEG. Pe., DET. Pe. - CART. «*M. Bondone, l. Perini*».

**Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] - Hb. TR BI 31, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Bondone, maggio*».

**Loc. Terra Rossa a ESE della Marzola** [PR69/3, 9933/3] - Hb. ROV 19, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «*20/5 [18]80 Terre Rosse di Vigolo, Graziadei*».

**Altopiano di Vezzena** [PR89/2, 0034/1] - Hb. TR DF 117, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Pascoli di Vezzena 1-VI-1925 Dalla Fior*».

**Monte Manderiolo** [PR89/2, 0034/1] - Hb. TR DF 118, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*M.te Manderiolo m. 1700 30.V [19]56 T.P.*».

**Monte Bondone presso Candriai** [PS60/2, 9932/1] - Hb. Dioc. LU 33, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Candriai di Trento, boschi erbosi calc. 1000 Luzzani*».

**Monte Vasone (Bondone)** [PS60/2, 9932/3] - Hb. TR GE 062 e 063, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vasone, 27.V.[18]91, Gelmi*».

- Trento a San Donà** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 064, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Trento a San Donà, questo unico esemplare, 2 maggio [18]98 Gelmi» - NOTA Forma a fiori gialli, rinvenuta a quota assai bassa.
- Mendola** [PS64/4-?, 9533/3-?] - Hb. TR VT 014, LEG. Za., DET. Za. - CART. «10/6 Mendel. Ex Herbario Zallinger» - NOTA Manca l'anno; forse raccolta in provincia di Bolzano.
- Piné** [PS71/2, 9833/3] - Hb. TR BI 32ab, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «a) *Orchis sambucina* Piné 8/5 34, b) *Orchis pallens sambucina* 14/5 33 Dunardi» - NOTA 11 es. raccolti il 14.05.1933 e l'08.05.1934, tra loro mescolati e in cattivo stato di conservazione; l'epiteto *pallens* è barrato e corretto in *sambucina*; il nome finale è scritto male e sembra «Dunardi».
- Piné** [PS71/2, 9833/3-O] SUB *Coeloglossum viride* - Hb. TR BI 58b, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «Piné 22/5 [19]32» - NOTA Sono mescolati 1 C. *viride* e 3 D. *sambucina*.
- Malga Puisle sopra Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/4] - Hb. TR AF 041, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1851/5/15 Borgo, nei prati di Puisle, regione del faggio. Si trova anche nei boschi».
- Castello di Fiemme** [PS82/3, 9734/2] - Hb. TR AF 074, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1840/6/16) Castello presso la strada, nel prato fra larici, molto abbondante ...».

### *Epipactis atrorubens* (Hoffmann) Besser

- Valli di Fiemme e Fassa** SUB *Epipactis latifolia* var.  $\beta?$  *rubiginosa* - Hb. TR AF 160a-b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «Fiemme. Fassa, in luoghi aridi».
- Val di Fassa** SUB *Epipactis rubiginosa* - Hb. TR AF 164, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1844/7/31) Fassa, Livinallongo».
- Val di Ledro a S del lago** SUB *Epipactis* [non det.] - Hb. TR AF 011, LEG. Fa., DET. 24.02.1996 GP. - CART. «(1844/7/17) V. di Ledro a 1/2 di del lago».
- Lodrone, nel piano** [PR17/3, 0129/3] SUB *Epipactis latifolia* All. v. *rubiginosa* Gaud. (f. *interrupta* Beck) - Hb. Dioc. LU 63, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «Giudicarie: luoghi ghiaioso-boscosi vicino all'acqua stagnante pr. Lodrone, solo silic., alt. 373 m, 19 luglio 1929 Luzzani».
- Vetriolo** [PR29/1, 9929/3] SUB *Epipactis atropurpurea* - Hb. ROV 25, LEG. Anon., DET. Anon., REV. 05.02.1994 GP. - CART. «Vetriolo - Luglio».
- Loc. Maranza alle falde SW della Marzola** [PR69/3, 9932/4-O] SUB *Epipactis rubiginosa* - Hb. TR GE 197, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Maranza, 14.VII.[18]91 Gelmi».
- Valsella a Malga Ceschi-Costa** [PR89/1, 9934/3] SUB *Epipactis rubiginosa* - Hb. TR AG 33, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «1.7.1966 Sella di Borgo Valsug. (TN). Pratelli umidi a monte della Malga Ceschi, R.A.».
- Valsella sopra Malga Ceschi-Costa (Boale di Casapiccola)** [PR89/1, 0034/1] SUB *Epipactis latifolia* All. v. *rubiginosa* (Gaud.) Fiori - Hb. TR AG 34, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «4/8/1960 Sella di Valsugana (TN) a monte della Malga Ceschi a m 1300 s.m. in boschi misti di faggio e abete rosso e bianco».
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] SUB *Epipactis rubiginosa* - Hb. ROV 06, LEG. Am., DET. Am. - CART. «Valsugana, e Valle di Sella, Fr. Ambrosi».
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] SUB *Epipactis rubiginosa* - Hb. TR AF 165b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1846/6/20 Borgo ... in Sella etc.».
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] SUB *Epipactis atropurpurea* - Hb. TR AG 26, LEG.

- Ag., DET. Ag. - CART. «20.VIII.1958 *Sella di Borgo Valsugana nel bosco ceduo eliofilo, Renzo Agostini*».
- Valsella allo Spiazzo delle Scandole** [PR89/3, 9934/3] SUB *Epipactis atropurpurea* - HB. TR AG 23, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN). Spiazzo delle Scandole in boschi misti, 25.VIII.1972 R.Agostini*».
- Valsella tra Villa Strobele e l'Hotel Legno** [PR89/3, 9934/4] SUB *Epipactis atropurpurea* - HB. TR AG 27, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «9/8/1960 *Sella di Valsugana (TN). Ai bordi della strada Villa Strobele - Hotel Legno, R.A.*».
- Valsella sopra la Lanzola** [PR89/3, 0034/2] SUB *Epipactis atropurpurea* - HB. TR AG 30, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «24.VIII.1964 *Sella di Borgo Valsug. (TN) nel Mugeto-rodoreto alla Lanzola, R.A.*».
- Valsella sopra l'Hotel Legno per San Lorenzo** [PR89/3, 9934/4] SUB *Epipactis latifolia All.* - HB. TR AG 42, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP - CART. «10/8/1961 *Sella di Valsugana (TN). Boschi xerofili Monte Armentera verso S. Lorenzo m 1000 s.m. e pinete a Pino Silvestre. R.A.*» - NOTA Determinazione errata: ovari densamente tomentosi, è *E. atrorubens*.
- Versante N della Paganella** [PS51/4, 9832/1] SUB *Epipactis atropurpurea* - HB. TR DF 061, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*M. Paganella versante nord 21 agosto 1936, leg. G.Dalla Fior*».
- Tra Marcena e Preghena (Rumo)** [PS54/4, 9532/3] SUB *Epipactis rubiginosa (atropurpurea)* - HB. TR DF 063, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Nel bosco attraversato dalla strada Marcena-Preghena, ai primi del luglio 1915*».
- A NW di Vela** [PS60/1, 9932/2] SUB *Epipactis latifolia* - HB. TR BI 72c, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*Oltre Vela, giugno*» - NOTA Sono mescolati es. di *E. atrorubens* e di *E. helleborine*.
- Trento alla Scala** [PS60/1, 9932/2] SUB *Epipactis rubiginosa* - HB. TR GE 196, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento alla Scala, 26.VI.[18]91 Gelmis*».
- Trento a San Nicolò** [PS60/2, 9932/2] SUB *Epipactis rubiginosa* - HB. TR BI 74a, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*S. Nicolò*».
- Bosco** [PS60/3, 9833/3] SUB *Epipactis rubiginosa* - HB. TR BI 74b, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Bosco, giugno*».
- Monte Calisio** [PS60/3, 9932/2] SUB *Epipactis atropurpurea* - HB. TR DF 062, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*M.te Calisio 24.VI.1956 Perini, constatate le due bozze increspate sulla porzione anteriore del labello*».
- «Pineta Maestranzi» a NNE del Dosso di San Rocco** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/4, 9932/4] SUB *Epipactis latifolia* - HB. TR BI 72a, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*P.a Rungg, giugno*» - NOTA Sono mescolati es. di *E. atrorubens* e di *E. helleborine*.
- Trento a San Rocco** [PS60/4, 9932/4] SUB *Epipactis atropurpurea* - HB. TR DF 060, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Nei boschetti oltre S. Rocco di Villazzano 20-7-1953*».
- A N di Civezzano verso Santa Colomba** [PS61/4, 9833/3] SUB *Epipactis latifolia All. v. rubiginosa Gaud.?* - HB. Dioc. LU 62, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Civezzano: salita a S. Colomba, alt. 900 m, solo calc., 11 luglio 1933 Luzzani*».
- Rocchetta sopra Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/4] SUB *Epipactis rubiginosa* - HB. TR AF 165a, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1846/6/20 *Borgo, alla Rocchetta ...*».
- Valsella presso San Lorenzo** [PS80/4, 9934/4] SUB *Epipactis atropurpurea* - HB. TR AG 21, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «28.VI.1966 *Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschi di pino silvestre a S. Lorenzo, R.A.*».
- San Giorgio a S di Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/4] SUB *Epipactis latifolia All.* - HB. TR AG 36, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «*Sella di Valsug.*

(TN) a S. Giorgio nell'Orneto-Ostryon, 5.VI.1971 R.Agostini» - NOTA Determinazione errata; è *E. atrorubens*.

**Sopra Olle verso San Giorgio** [PS90/2, 9934/4] SUB *Epipactis atropurpurea* - Hb. TR AG 22, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «28.VI.1966 *Sella di Borgo Valsug. (TN). Tra S. Giorgio e le Olle sul M. Armentera, R.A.*».

**Sotto San Giovanni (Fassa) verso l'Avisio** [QS04/4, 9536/3] SUB *Epipactis latifolia* - Hb. TR AF 163, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 03.03.1996 GP. - CART. «(1847/8/6) *All'Avisio, erta pendice sotto S. Giovanni, fra radi cespugli e arboscelli (e qualche Pezzo)*» - NOTA È *E. atrorubens*.

**Alpe Fedaià** [QS14/3-O, 9537/1] SUB *Epipactis latifolia* All. - Hb. TR VT 101a, LEG. Pe., DET. Pe., REV. 21.03.1996 GP. - CART. «2 *Alpe Fedaja in Fassa, 1 S. Rocco Trento, l. Perini*» - NOTA Raccolte in due località due diverse specie: i 2 es. di Fedaià sono *E. atrorubens*, quello di San Rocco è *E. helleborine*.

### *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *helleborine*

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Epipactis latifolia* All.

**Val di Fassa** - Hb. TR AF 012e, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Fassa*».

**Val di Ledro** - Hb. ROV 22, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol aus. Val di Ledro, in sylvis Fagineis, sol. cal. alt. 7-900, Jun. [18]84 Porta*».

**Val di Ledro** - Hb. TR AF 010, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1844/7/17) *Val di Ledro al lato meridionale e altrove*».

**Giudicarie** - Hb. TR AF 012b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Giudicarie*».

**Bocca di Giumela in Giudicarie** [PR28/3, 0029/4] - Hb. TR PO 31, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*nei pascoli di monte Giumela in Giudicarie*» - NOTA Cartellino provvisorio scritto a matita.

**Dintorni di Pieve di Bono** [PR28/3, 0029/4] - Hb. Riva PO 14, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. Judicar. in sylvis, collibusque dumetosis vall. di Bono, sol. cal. alt. 800-1000 m. Jul. 900 Porta*».

**Val Aviana** [PR46/3, 0231/3] - Hb. TR AF 018, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1843/8/14) *Valle Aviana sopra la scaletta*».

**Tra Mori e Brentonico** [PR57/1, 0131/4] - Hb. TR GE 202, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Da Mori a Brentonico, 3 luglio [18]97 Gelmi*».

**Pietramurata** [PR59/1, 9931/4] - Hb. TR DF 059, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Pietramurata, Giugno 1959*».

**Tra Castellano e Nogaredo** [PR59/3, 0032/3] - Hb. TR AF 012a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1840/5/30) *non fiorita sotto la rupe nella selva fra Castellano e Nogaredo piuttosto a nord*».

**Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR GE 199, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento a Margone, 15 Luglio [18]99 Gelmi*».

**Maranza** [PR69/3, 9932/4-O] SUB *Epipactis sessilifolia* - Hb. TR BI 74b, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*Maranza 21/7 [19]32*» - NOTA Determinazione errata, è un esemplare gracile di *E. helleborine*.

**Valsella a Malga Costa** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 37, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «22.VI.1964 *Sella di Borgo Valsug. (TN) alla Malga Costa, margini di boschi, R.A.*».

**Valsella lungo il Torrente Moggio** [PR89/3, 9934/3] SUB *Epipactis latifolia* All. v. *rubiginosa* (Gaud.) Fiori - Hb. TR AG 20, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 23.03.1996 GP. - CART. «28.VIII.1966 *Sella di Borgo Valsugana (TN). Boschi pianiziari lungo il T. Moggio, R.A.*» - NOTA Esemplare con soli due fiori piccoli e già sfioriti che sem-

bra più che altro una forma sciafila e gracile di *E. helleborine* con sole 4 foglie e fusto zigzagante.

**Valsella lungo il Torrente Moggio** [PR89/3, 9934/3] SUB *Epipactis atropurpurea* Raf. - Hb. TR AG 24, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 23.03.1996 GP. - CART. «24/8/1963 *Sella di Valsugana (TN). Lungo il Moggio e alla Casa Dandrea, R.A.*» - NOTA Determinazione errata: ovari glabri, è *E. helleborine*.

**Valsella lungo il Torrente Moggio** [PR89/3, 9934/3] SUB *Epipactis atropurpurea* Raf. - Hb. TR AG 29, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 23.03.1996 GP. - CART. «27.8.1965 *torr. Moggio, alla Casa Dandrea, Sella Valsugana (TN), R.A.*» - NOTA Determinazione errata: ovari glabri, è *E. helleborine*.

**Valsella sopra l'Hotel Legno** [PR89/3, 9934/4] SUB *Epipactis atropurpurea* Raf. - Hb. TR AG 28, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 23.03.1996 GP. - CART. «10/8/1961 *Sella di Valsugana (TN). Boschi xerofili Monte Armentera verso S. Lorenzo m 1000 s.m. e pinete di Pino Silvestre, R.A.*» - NOTA Determinazione errata: ovari glabri, è *E. helleborine*.

**Valsella nel Bosco dell'Armentera** [PR89/3, 9934/4] SUB *Epipactis atropurpurea* Raf. - Hb. TR AG 32, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 23.03.1996 GP. - CART. «31.8.1965 *Sella di Borgo Valsugana (TN), monte Armentera m 900 s.m. R.A.*» - NOTA Determinazione errata: ovari glabri, è *E. helleborine*.

**Valsella sopra Villa Strobele (SW di Santa Maria della Neve)** [PR89/3, 9934/4] - Hb. TR AG 38, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «25.VIII.1958 *Sella di Borgo Valsug. (TN) m 900 s.m. Boschetto di Villa Strobele, R.A.*».

**Valsella a Villa Prati (presso Hotel Val Paradiso)** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 39, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «2.VII.1966 *Sella di Borgo Valsug. (TN) nel boschetto di Villa Prati, R.A.*».

**Valsella in Val Paradiso** [PR89/3, 0034/1] - Hb. TR AG 40, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «28/8/1962 *Sella di Borgo Valsugana (TN). Pecceta alla Val Paradiso (m 1100 s.m.), R.A.*».

**Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AG 41, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «6/8/1960 *Sella di Valsugana (TN). Ai margini di boschi degradati. R.A.*».

**Valsella tra l'Hotel Val Paradiso e l'Hotel Legno** [PR89/3, 9934/3-O] - Hb. TR AG 43, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «27.VIII.1965 *Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschi radi tra i cespugli. Tra l'Albergo Val Paradiso e l'Hotel Legno, R.A.*».

**Valsella a 900 m** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AG 44, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «28/8/1959 *Sella di Valsugana (TN). Boschi xerofili di latifoglie eliofile m 900 s.m.*».

**Rumo: tra Marcena e Preghena** [PS54/4, 9532/3] - Hb. TR DF 058, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Nel bosco attraversato dalla strada Marcena-Preghena (Val di Rumo). 19-VII-1915*».

**Trento alla Scala** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR GE 198, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento alla Scala, 6.VII.[18]91 Gelmi*».

**Trento alla Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR GE 201, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento alla Vela, Gelmi*».

**A NW di Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 72c, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*Oltre Vela, giugno*» - NOTA Sono tra loro mescolati es. di *E. atrorubens* e di *E. helleborine*.

**Rovaiol sopra (N) il Bus de Vela** [PS60/1, 0131/4] - Hb. TR GE 203, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Buco di Vela, Rovajol, 25.VI.[18]99 Gelmi*».

**Trento a Sant'Antonio** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR AF 012c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *S. Antonio di Trento*».

«**Pineta Maestranzi**» a NNE del Dosso di San Rocco (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 72b, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*P.a Rungg, giugno*» - NOTA Sono tra loro mescolati es. di *E. atrorubens* e di *E. helleborine*.

**Trento a San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR DF 056, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Boschetti nei pressi di S. Rocco di Villazano (Trento) 22/6/1956. Tepali del perigonio tutti verdi, tranne il labello ch'era bianco-verdognolo. G.Dalla Fior*».

**Trento a Gocciadoro** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR DF 057, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Gocciadoro, nei boschetti 17-7-1948*».

**Trento a San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR VT 101b, LEG. Pe., DET. Pe., REV. 21.03.1996 GP. - CART. «2 *Alpe Fedaja in Fassa, 1 S. Rocco Trento, l. Perini*» - NOTA Raccolte in due località due diverse specie: i 2 es. di Fedaja sono *E. atrorubens*, quello di San Rocco è *E. helleborine*.

**Mendola** [PS64/4-?, 9533/3-?] - Hb. TR AF 012d, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Alla Mendola*» - NOTA Forse in provincia di Bolzano.

**Borgo Valsugana (alla Rocchetta)** [PS80/4, 9934/4] - Hb. TR AF 161, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1846/7/22 *Borgo, si trova colla E. rubiginosa*» - NOTA Nel cartellino di *E. rubiginosa* (TR AF 165a) è indicato «1846/6/20 *Borgo, alla Rocchetta ...*».

### *Epipactis helleborine* subsp. *orbicularis* (K. Richter) E. Klein

**Pineta sotto Sardagna** [PS60/2, 9932/2] SUB *Epipactis latifolia* All. - Hb. TR GE 200b, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 05.02.1996 GP. - CART. «*Trento, Pineta sotto Sardagna, Gelmi*» - NOTA Senza data: l'unico esemplare ha foglie da subrotonde a ovali e corrisponde alla subsp. *orbicularis*.

### *Epipactis* cf. *muelleri* Godfery

NOTA Nessuno dei quattro campioni sottoriportati è stato riconosciuto con sicurezza; potrebbero essere tutte *E. helleborine* atipiche.

**Valsella in Valle del Cassalin** [PR89/1, 0034/1] SUB *Epipactis atropurpurea* Raf. - Hb. TR AG 25, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 23.03.1996 GP. - CART. «7/8/1961 *Sella di Valsugana (TN) m 1100 s.m. Luoghi boschivi e rupi calcaree nella Valle del Cassalin a monte dei Modoni, R.A.*» - NOTA Fiori pallidi, campanulati, appuntiti; foglie strette, ondulate, arcuate; ovari glabri: sembra *E. muelleri*.

**Valsella sotto Malga Costa** [PR89/1, 9934/3] SUB *Epipactis latifolia* All. v. *rubiginosa* (Gaud.) Fiori - Hb. TR AG 31, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 23.03.1996 GP. - CART. «27.VI.1966 *Sella di Borgo Valsug. (TN). Bosco di faggio sotto la Malga Costa, R.A.*» - NOTA Esemplari sminuzzati da insetti e indeterminabili: per le foglie lanceolate, arcuate e ondulate e per gli ovari glabri sembra *E. muelleri*.

**Valsella sopra Maga Ceschi-Costa (Boale di Casapiccola)** [PR89/1, 0034/1] SUB *Epipactis latifolia* All. v. *rubiginosa* (Gaud.) Fiori. - Hb. TR AG 35, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 23.03.1996 GP. - CART. «4/8/1960 *Sella di Valsugana (TN). Boschi misti (faggio e abete bianco e rosso) a m 1300 s.m.*» - NOTA I fiori hanno perso quasi del tutto il perigonio; dalle foglie sembra più simile a *E. muelleri*.

**Pineta sotto Sardagna** [PS60/2, 9932/2] SUB *Epipactis latifolia* All. - Hb. TR GE 200a, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 05.02.1996 GP. - CART. «*Trento, Pineta sotto Sardagna, Gelmi*» - NOTA Senza data; tre esemplari gracili a foglie scanalato-arcuate e fiori piccoli sembrano *E. muelleri*.

*Epipactis palustris* (L.) Crantz

- Val di Non** - Hb. TR GE 194, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «10/7 [18]78 Valle di Non, Gelmi».
- Valsugana** - Hb. ROV 04, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Valsugana, e pratis paludosis. Fr. Ambrosi*».
- Lodrone, nel piano** [PR17/3, 0129/3] - Hb. Dioc. LU 61, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Ad marg. paludium inter dumet. loco sassoso pr. Lodrone, Alt. 370 m, Fl. Jun. Aug., Jul. 1926 Luzzani*».
- Base del Monte Brione verso il Sarca** [PR48/4, 0131/1] Hb. Riva PO 11, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. dit. Ripae, in pratis paludosis apud m. Brione, sol. aren. alt. 70-100 m. Jun. 901 Porta*».
- A NW di Nogaredo, seconda valletta** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR AF 013, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1841/6/11) *Prato paludoso (un poco) della seconda valletta a nord-west di Nogaredo*».
- Mattarello** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR DF 053, LEG. DF.?, DET. DF. - CART. «*Mattarello (Trento) Luglio 1956*».
- Valsella al Palazzo Costa** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 46, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «23.8.1963 *Sella di Borgo Valsugana (TN), zona impaludata alla Casa Costa (ex Coopal), R.A.*».
- Valsella al Palazzo Costa** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 47, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «2.VII.1966 *Sella di Borgo Vals. (TN), zona paludosa nel fragmiteto alla Casa Coopal, R.A.*».
- Valsella a Malga Ceschi-Costa** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 48, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «29.VIII.1959 *Sella di Borgo Vals. (TN), prati paludosi alla Malga Ceschi, R.A.*».
- Valsella al Laghetto** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 45, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN). Vegetazione umida al laghetto, 28.VIII.1968 R.A.*».
- Marcena** [PS54/3, 9532/3] - Hb. TR DF 055, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Marcena. In un prato paludoso, 12-VII-1915*».
- Roncafort (Ischia Wolkenstein)** [PS60/1, 9832/4] - Hb. TR BI 73, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Sopra Roncafort, giugno*».
- Ischia Podetti fra Trento e Zambana** [PS60/1, 9832/4] - Hb. TR DF 054, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Ischia Podetti (fra Trento e Zambana) 20.VI.1956 Perini*».
- Trento alle Ghiaie** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 193, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento alle Ghiaie, 17 giugno [18]80 Gelmi*».
- Doss Trento? (o Povo?)** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR VT 099, LEG. Pe., DET. Pe., REV. 21.03.1996 GP. - CART. «*Doss. - Trento, l. Perini*» - NOTA Indicazione di luogo confusa e inaffidabile per i seguenti motivi: 1) la scrittura del cartellino è ambigua, 2) i F.lli Perini hanno pubblicato la specie a Povo, 3) il Doss Trento è troppo arido per questa specie.
- Dietro (N) il Monte Calisio** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR GE 195, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Dietro il Calisio, 30.VII.900 Gelmi*».
- A N di Civezzano verso Santa Colomba** [PS61/4, 9833/3] - Hb. Dioc. LU 60, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Civezzano: salita a S. Colomba, suolo calc. alt. 900 m, 11 luglio 1933 Luzzani*».
- Loc. Pra Dole 2 km NNE di Cembra** [PS71/1, 9833/1] - Hb. TR DF 052, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Cembra (Pradole) 1200 m, 27.VII.[19]54 leg. Tullio Perini*».
- Borgo Valsugana (loc. Vazzena)** [PS80/4, 9934/2] - Hb. TR AF 016, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Borgo, nei prati paludosi*» - NOTA Loc. Vazzena per AMBROSI (1854-1857 (I): 727).

- Selva di Grigno** [QR09/1, 9935/4] - Hb. TR AF 015a, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1847/6/16) *Grigno, nei prati paludosi della Selva ...*».
- Tezze Valsugana** [QR09/3, 0036/1] - Hb. TR AF 015b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1847/6/16) *Grigno, nei prati paludosi ... delle Tezze*».

### *Epipogium aphyllum* Swartz

- Val di Sella** [PR89/3, 9934/3-O] SUB *Epipogium Gmelini* Rich. - Hb. TR GE 179, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «14/8 [18]78 *Valle di Sella, Gelmi*».
- Val di Sella** [PR89/3, 9934/3-O] SUB *Epipogium Gmelini* Rich. - Hb. TR VT 092, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «1878/8/14 *Sella, ne' boschi esposti a settentrione. Rinvenuta da Enrico Gelmi. - Fr. Ambrosi*».
- Valsella sopra Villa Benetti** [PR89/3, 9934/4] - Hb. TR AG 14, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «5.VII.1969 *Sella di Borgo Valsug. (TN). Bosco chiuso di faggio, su terreno umoso a m 1000 s.m., R.A.*» - NOTA La posizione «sopra Villa Benetti» fu pubblicata da AGOSTINI (1984: 122).
- Vallesinella** [PS41/1, 9731/3] SUB *Epipogon aphyllus* - Hb. TR BI 66, LEG. G.Ped., DET. G.Ped. - CART. «*Vall'Asinella [sic] sopra Campiglio, primo Agosto 1927 Comm. Pedrotti in discreta copia*».
- Loc. Selvata sopra Molveno** [PS41/4, 9831/2] SUB *Epipogium Gmelini* Rich. - Hb. TR GE 181, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Selvata sopra Molveno, 7 agosto [18]87 Gelmi*».
- Madonna di Campiglio** [PS42/3, 9730/4-O] SUB *Epipogium Gmelini* Rich. - Hb. TR GE 180, LEG. Sardagna, DET. Sardagna - CART. «*Bosco prope Campiglio, 11 Agosto [18]84. Leg. M. de Sardagna*».
- Boschi di Andalo** [PS51/4, 9832/1] SUB *Epipogon aphyllus* Sw. - Hb. TR GE 182, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Boschi di Andalo, 19 agosto [18]98 Gelmi*».
- Paneveggio** [QS13/2, 9636/3] - Hb. TR DF 051, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Paneveggio, in un bosco di conifere 13.IX.1958 leg. Tullio Perini preparatore nel Museo di Storia Naturale*» - NOTA È la fioritura più tardiva segnalata in Trentino.

### *Goodyera repens* (L.) R. Brown in W.T. Aiton

- Valle di Ledro** - Hb. Dioc. PO 029, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Val di Ledro*».
- Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] - Hb. TR GE 220, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Bondone allo Slavina, 4.IX.[18]96 Gelmi*».
- Sopra Folgaria** [PR68/3, 0032/4-O] - Hb. TR AF 146, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1843/8/23) *Folgaria superiore*».
- Loc. Maranza alle falde SW della Marzola** [PR69/3, 9932/4-O] - Hb. TR GE 214, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*M. Maranza, Gelmi*».
- Lavarone** [PR78/1-Q, 0033/3-Q] - Hb. TR GE 215, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Lavarone, 19 Agosto [18]89 Gelmi*».
- «**Monte di Centa San Nicolò**» [PR79/2, 0033/1] SUB *Satyrrium repens* - Hb. TR AF 142, LEG. Pa., DET. Pa. - CART. «*Nelle selve del Monte di Centa. 1828 Dedit Paterno*».
- Monte Cimon a SSE di Caldonazzo** [PR79/4, 0033/2] - Hb. ROV 23a, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «16/8 [18]80 *Cimone*».
- Presso il Laghetto di Monterovere** [PR79/4, 0033/2] - Hb. ROV 23b, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «16/8 [18]80 *Laghetto di Monterovere*».
- Costa di Folgaria** [PR79/4, 0033/2] - Hb. ROV 23c, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «16/8 [18]80 *Costa*» - NOTA Potrebbe trattarsi anche di qualche altra loc. «Costa».

- Lavarone** [PR79/4, 0033/2] - Hb. TR GE 216, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Rovere, 30.VIII.900 Gelmi*».
- Valsella sopra Villa Ceschi-Costa (Palazzo Costa)** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 82, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Bosco di Faggio a Villa Ceschi. Sella Valsugana m 1000 s.m., R.A.*».
- Valsella presso Villa Strobele (SW di Santa Maria della Neve)** [PR89/3, 9934/4] - Hb. TR AG 83, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*6/8/1960 Bosco di Villa Strobele, R.A.*».
- Valsella a 1000 m** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AG 84, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*21/8/1956 Valle di Sella, m 1000 s.m. in faggeta con presenza di resinose, Renzo Agostini*».
- Boschi da Molveno verso il Monte Gazza** [PS50/1-Q, 9832/3] - Hb. TR AF 145, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1843/8/8) Selve di Molveno per la Gazza*».
- Andalo** [PS51/4, 9832/1] - Hb. TR GE 217, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Andalo, 18 agosto [18]98 Gelmi*».
- Pineta sotto Sardagna** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 218, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento, pineta sotto Sardagna, Gelmi*».
- «Pineta Maestranzi» a NNE del Dosso di San Rocco** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 63, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Maestranzi, Giugno*».
- Castel Bragher** [PS63/2, 9632/3] - Hb. TR GE 219, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Tajo, Castel Brughier, 2 agosto [18]98 Gelmi*».
- Sopra Campestrin** [QS04/3, 9536/1] - Hb. TR AF 141, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1847/9/17) Sopra Campestrin, selve ombrose*» - NOTA Fioritura assai tardiva, come ho personalmente riscontrato anche in Val San Nicolò nel 1995.
- Soraga** [QS04/4, 9636/1] - Hb. TR DF 050, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Soraga di Fassa, Facchini*».
- Soraghe di Vigo di Fassa** [QS04/4, 9536/3] - Hb. TR AF 140, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*... 1843 Selve delle Soraghe di Vigo*».
- Soraghe di Vigo di Fassa** [QS04/4, 9536/3] - Hb. TR VT 108, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Alle Soraghe di Fassa, Facchini. Fr. Ambrosi*».

### *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Brown

- Val di Fiemme** - Hb. TR AF 022a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*In Fiemme ... 1844*».
- Val di Fassa** - Hb. TR AF 022b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*... Fassa ... 1844*».
- Giudicarie** - Hb. TR AF 022c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*... Giudicarie ... 1844*».
- Ad E di Malga Alpo di Bondone verso i Monti Tombea e Caplone (q. 1949.0 e 1975.6)** [PR27/4, 0129/4] SUB *Herminium alpinum* Lindl., *Chamorchis alpina* - Hb. Dioc. LU 46, LEG. Ci., DET. Ci., REV. 02.1997 FP. - CART. «*Tirol aust. Jud. merid.: solo calc. alt. 2000, loc. Alpo, Jul. Aug. S. Cimarolli*» - NOTA Determinazione in origine errata, già rivista e corretta da PROSSER (1999: 169).
- Val Daone sopra Malga Stabolone, pendice S del Graper di Stabolone (= ca. il Dosso di San Giovanni IGM)** [PR29/1, 9929/3] SUB *Gymnadenia conopsea* R.Br., *f. che si avvicina alla var. densiflora* (Diétr.) Fries (v. Fl. v. Mittel-Eur. Hegi) - Hb. Dioc. LU 39, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Val di Daone: M. Paluin di Praso a 2000 m, suolo granit., 22 luglio 1931 Luzzani*» - NOTA Il Monte Paluin di Praso è l'attuale Graper di Stabolone (PROSSER, 1999).
- Val di Ledro a 600-800 m** [PR38/2-O, 0131/1-O] - Hb. Riva PO 13, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. val di Ledro, in pratis montanis, sol. cal. alt. 600-800 m. Jun. 901 Porta*».

- Malga I Guí in Val dei Concei** [PR39/4, 0030/1] - Hb. TR GE 083, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*fiori in racemo lasso. Val di Ledro, Guí, 11.VIII.[18]91 Gelmi*».
- Vallunga sopra Rovereto** [PR58/4-V, 0132/1-V] SUB *Orchis conopsea* L. - Hb. TR VT 068, LEG. Cr., DET. Cr. - CART. «*ne' boschi di Vallonga, Cristofori*».
- Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] SUB *Gymnadenia conopsea* v. *albiflora* - Hb. TR BI 43, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Bondone 10/7 [19]33*».
- Viotte di Bondone** [PR59/3, 9932/3] - Hb. TR DF 043, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Viotte di Bondone VI.1952*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 042, LEG. TP., DET. DF. - CART. 1 «*Vigolo Vattaro 26.VI.1857 Perini*», CART. 2 «*[idem] a fiori lillacino-chiari*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 044, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro. Giugno 1930*».
- Loc. Maranza alle falde SW della Marzola** [PR69/3, 9932/4-O] - Hb. TR GE 084, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Maranza, 15 giugno [18]90 Gelmi*».
- Valsella a Palazzo Costa** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 65, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*2.VII.1966 Sella di Borgo Vals. (TN), zone paludose alla Casa Coopal nel fragmiteto, R.A.*».
- Valsella al Carlon** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 66, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*2.VII.1966 Sella di Borgo Valsug. (TN), zone paludose acquitrinose al Carlon, R.A.*».
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AF 021a, LEG. Am., DET. Am., REV. 25.02.1996 GP. - CART. «*1844/6/10 Borgo, nei prati di Sella ...*» - NOTA C'è mescolato anche 1 es. di *G. odoratissima* che per le diverse condizioni di conservazione sembra di provenienza estranea.
- Valsella al Laghetto** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 67, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*2 luglio 1966 Sella di Borgo Valsug. (TN). Pratelli erbosi al laghetto, R.A.*».
- Da Spormaggiore a Fai della Paganella** [PS51/3, 9832/1-V] - Hb. TR GE 082, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*fiori odorosi come nella f. odoratissima. Da Spormaggiore a Fai in un luogo umido, 22.VI.900 Gelmi*».
- Loc. Prada di Rumo (2 km a N di Marcena)** [PS54/3, 9532/1] - Hb. TR DF 040, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Alla Prada 6-VI [19]15. ...*».
- Trento alla Scala** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 41, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Prati alla Scala, giugno*».
- Montevaccino** [PS60/3, 9832/4] SUB *Gymnadenia conopsea* × *odoratissima* - Hb. TR BI 44, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*M. Vaccino 28/6 [19]37*» - NOTA Determinazione errata: è un esemplare a piena fioritura con speroni lunghissimi; è *G. conopsea*.
- Trento, dietro (N) il Monte Calisio** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR GE 081, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Dietro il Calisio, 16.VI.900 Gelmi*».
- Monte Roen** [PS63/3-?, 9633/1-?] SUB *Gymnadenia* × *Nigrit. nigra* Bastard? - Hb. TR PE 44, LEG. Petz, DET. Petz, REV. 23.02.1996 GP. - CART. «*M. Roen*» - NOTA Determinazione errata: speroni lunghissimi, è *G. conopsea*.
- Tra la Mendola e il Penegal** [PS64/4, 9533/3] - Hb. TR DF 041, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*... L'individuo a infiorescenza non piegata raccolto tra la Mendola e il Penegal il 3-VII-1927*».
- Bienati sopra Roncegno** [PS80/4, 9934/2] - Hb. TR AF 021b, LEG. Am., DET. Am., REV. 25.02.1996 GP. - CART. «*... Si trova anche ai Biennati sopra Roncegno*» - NOTA C'è mescolato anche un es. di *G. odoratissima* che per le diverse condizioni di conservazione sembra di provenienza estranea.
- Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/2] - Hb. TR AF 023, LEG. Ha., DET. Ha. - CART. «*Borgo, Hausmann*».

- Monte Totoga** [QS11/2, 9836/4] SUB *Gymnadenia conopsea* R.Br. *flore albo* - Hb. TR AF 020, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1851/6/25 Canal S. Bovo, prati e pascoli del m. Tatoga».
- Passo San Pellegrino** [QS14/2-O, 9636/2] SUB *Coeloglossum viride* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR BI 60, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «S. Pellegrino, Agosto» - NOTA Determinazione errata: sperone lunghissimo e filiforme, foglie lineari; è *G. conopsea*.

### *Gymnadenia conopsea* × *G. odoratissima*

- Dietro (N) il Monte Calisio** [PS60/3, 9832/4] SUB *Gymnadenia odoratissima* × *conopsea*, - Hb. TR GE 087, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «odore leggero, Trento dietro il Calisio colle due specie, 21.VI.[18]99 Gelmi» - NOTA Dei 4 esemplari 2 sembrano pura *G. odoratissima*, mentre altri 2 mostrano fiori con dimensioni e aspetto della stessa, però con speroni lunghi ben più dell'ovario, simili a *G. conopsea*. Forse sono veramente degli ibridi.

### *Gymnadenia conopsea* × *Nigritella nigra* subsp. *rbellicani*

- Sopra Malga Cleabà** [PR18/3, 0029/3] SUB *Nigritella suaveolens* - Hb. Dioc. PO 079, LEG. Hu., DET. Hu. - CART. «Sopra Cleabà, Huter».
- Val Daone, sentiero in Valbona per il Passo del Frate** [PR29/1, 9929/3] SUB *Nigritella nigra* Rchb. × *Gymnadenia conopsea* = *Nigr. suaveolens* Koch - Hb. Dioc. LU 40, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «Giudicarie: salita da Valbona al P.so del Frate, suolo calc., alt. 1900-2200 m, 23 luglio 1931 Luzzani».
- Monte Bondone sulla Rosta** [PR59/3, 9932/3] SUB *Nigritella* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR GE 124, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Bondone, assai rara nei prati e sulla Rosta, 18 luglio [18]98 Gelmi».
- Dossi di Serrada** [PR68/4, 0132/2] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR GE 127, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Serrada sui Dossi, 2 luglio [18]94 Gelmi».
- Passo del Tonale** [PS22/2, 9729/1-O] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR GE 123, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Tonale, 3 agosto [18]99 Gelmi».
- Canfedin** [PS51/4, 9832/3] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR GE 122, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Gazza, prati di Canfedin, 22 luglio [18]99 Gelmi».
- Malga Zambana di Sotto** [PS51/4, 9832/1] SUB *Nigritella suaveolens* Koch - Hb. TR GE 132, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Sopra Fai, prato alla malga Zambana di sotto, 25 giugno [18]85 Gelmi».
- Monte Vasone** [PS60/2, 9932/3] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR GE 126, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Monte Vason di Trento, 21.VII.[18]95 Gelmi».
- Monte Roen** [PS60/3, 9633/1] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR GE 125, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Monte Roen, 7.VII.[18]96 Gelmi».
- Tovazzo (Fassa)** [QS03/1, 9536/2] SUB *Nigritella suaveolens* - Hb. TR GE 135, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «Tovazzo a ponente, terreno di porfido ...».
- Tovazzo (Toac) e Peniola a E di Moena** [QS03/1, 9635/2] SUB *Orchis suaveolens* - Hb. TR AF 120, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1845/7/28) Prati di Tovacc. Sotto la metà, e prato a levante oltre la cresta (di Peniola?)».

- Buffaure** [QS04/3, 9536/3] SUB *Orchis nigro-conopsea* - Hb. TR AF 116, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1847/7/28) *Bufaure sopra la strada vicino al fenile rasente e sotto strada e il tugurio (baito) sopra la strada, erta pendice: fra Orchis nigra et conopsea*».
- Buffaure** [QS04/3, 9536/3] SUB *Nigritella suaveolens* Koch - Hb. TR VT 076, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Bufaure in Fassa, Facchini. - Fr. Ambrosi*».
- Val di Udai sotto loc. Camerloi** [QS05/4, 9536/1] SUB *Orchis nigro-conopsea* - Hb. TR AF 115a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1847/7/31) *Udai sotto Camerloi ..*».
- Val di Dona verso loc. Camerloi** [QS05/4, 9536/1] SUB *Orchis nigro-conopsea* - Hb. TR AF 115b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1847/7/31) ... *Dona sotto le rupi verso Camerloi*».
- A E dei Maerins** [QS14/1, 9536/3] SUB *Nigritella suaveolens* Vill. - Hb. TR GE 134, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Fassa, a levante dei Maerins di M. di sotto al sentiero per Bufaure, a levante della Pedicularis foliosa. Questo solo esemplare riconoscibile e distinguibile dalla G. conopsea ivi frequentissima ...*».
- Passo San Pellegrino** [QS14/2-O, 9636/2] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR BI 52, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*S. Pellegrino, Agosto*».
- Campagnazza sopra (N) il Passo di San Pellegrino** [QS14/2, 9636/2-V] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR GE 128, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Fiemme, Campagnazza di S. Pellegrino, 31.VII.[18]92 Gelmi*».
- Padon a N di Fedaja** [QS24/1, 9537/1] SUB *Nigritella suaveolens* Koch - Hb. TR GE 133, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Valle di Fassa, Padon di Fedaja, 26.VII.[18]82 Gelmi*».

### *Gymnadenia odoratissima* (L.) L.C.M. Richard

- Valli di Fiemme e Fassa** - Hb. TR AF 025b-c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *In Fassa e Fiemme, nei prati montuosi*».
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] - Hb. Dioc. LU 38, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Judicariis: in dumetosis humidis pr. pag. Bondone, Alt. 800 m, solo calcareo, Fl. Junio-Julio, Julio 1926 Luzzani*».
- Bocca di Val Marza** [PR37/1, 0130/3] - Hb. TR DF 031, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Val Marza (Alpi Ledrensi) 3-VIII-1955 leg. T.Perini*».
- Monte Baldo** [PR47/4-N, 0231/1-A] - Hb. TR DF 032, LEG. TP.?, DET. DF. - CART. «*M. Baldo 17.7.[19]55*».
- Pietramurata** [PR59/1, 9931/4] - Hb. TR DF 036, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Pietramurata 5/6/1958 leg. T.Perini*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 037, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro 26.VI.1957 Perini*».
- Loc. Maranza alle falde SW della Marzola** [PR69/3, 9932/4-O] SUB *Gymnadenia odoratissima* × *conopsea* - Hb. TR GE 085, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «*Maranza sotto la malga, 12.VII.900*» - NOTA Le dimensioni sono intermedie, ma gli speroni sono tutti minori degli ovari e i fiori sono solo debolmente trilobi. Nel complesso mi sembra *G. odoratissima*.
- Loc. Maranza alle pendici SW della Marzola** [PR69/3, 9932/4-O] - Hb. TR GE 090, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Maranza, 14.VII.[18]91 Gelmi*».
- Sopra la Lanzola (Valsella)** [PR89/3, 0034/2] - Hb. TR AF 019, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1846/7/15 *Borgo, sulle rupi della Lanzola, reg. del mugò*».
- Sopra la Lanzola (Valsella)** [PR89/3, 0034/2] - Hb. TR VT 069, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Lanzola di Sella in Valsugana*».

- Valsella, salita alla Lanzola** [PR89/3, 0034/2] - Hb. TR AG 70, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «26.8.1964 *Salita alla Lanzola, Sella Valsugana su terreni calcarei, R.A.*».
- Porta Manazzo** [PR89/4, 0034/1] - Hb. TR AG 68, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «3.VII.1969 *Sella di Borgo Valsug. (TN). Pratelli asciutti a Porta Manazzo, ai margini dell'alneto, R.A.*» - NOTA Vi è mescolato un es. di *Coeloglossum viride*.
- Porta Manazzo** [PR89/4, 0034/1] - Hb. TR AG 69, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «3.VII.1969 *Sella di Valsugana (TN). Porta Manazzo (m 1800 s.m.), Renzo Agostini 27.VIII.[19]58.*».
- Porta Manazzo** [PR89/4, 0034/1] - Hb. TR AG 71, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «26.8.[19]59 *Sella Valsugana (TN), Cengie di Porta Manazzo m 1800 s.m., R.Agostini.*».
- Porta Manazzo** [PR89/4, 0034/1] - Hb. TR AG 72, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «2.8.1960 *Porta Manazzo (versante Sella) m 1800 s.m., R.A.*».
- Grosté** [PS41/3-V, 9731/3] SUB *Gymnadenia albida* × *odoratissima* - Hb. TR BI 40, LEG. G.Ped., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*Com. Pedrotti, Gymnadenia albida* × *odoratissima, Alta Brenta, luglio?*» - NOTA Un esemplare fiorito e in buone condizioni che è semplicemente *G. odoratissima*, seppure un po' contratta e con labelli a lobi poco sviluppati; lo sperone è lungo come lovario. L'indicazione topografia Grosté è presa da BIASIONI (1930: 161).
- Gruppo di Brenta a E del Rifugio Tuckett** [PS41/3, 9831/1] - Hb. TR DF 038, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Poco dopo il Rif. del Tuckett, andando verso la Bocca di Brenta, altitudine 2200 m. Terreno arido, 21.7.1923.*».
- Versante N della Corna Piana (Monte Baldo)** [PS41/3, 9831/1] - Hb. TR DF 039, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Brattee assai più lunghe dell'ovario, acuminata come nella var. Idae, ma la lobatura non corrisponde a questa - Cf. erbario - Gymnadenia odoratissima Rich. a fiori bianchi o solo i superiori leggermente soffusi di rosa. M. Baldo, sul versante sett. della Corna piana, tra cespugli, 18-VII-1934 leg. G.Dalla Fior.*».
- Val delle Seghe** [PS51/2, 9831/4-V] - Hb. TR GE 093, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Val delle Seghe sopra Molveno, 19 luglio [18]81 Gelmi.*».
- Da Spormaggiore a Fai della Paganella** [PS51/3, 9832/1-V] SUB *Gymnadenia odoratissima* × *conopea* - Hb. TR GE 086, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «*Da Spormaggiore a Fai, 22.VI.900 Gelmi*» - NOTA Complessivamente sembra solo *G. odoratissima*.
- Rumo** [PS54/3, 0130/3] - Hb. TR DF 033, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Rumo 1915.*».
- Trento al bivio Bus de Vela - Sardagna** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 45a, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Buco di Vela - per Sardagna, giugno.*».
- Sopra Sardagna** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR AF 026a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1839/6/12) *Trento, prati alpini superiori di Sardagna ....*».
- Montevaccino** [PS60/3, 9832/4] SUB *Gymnadenia odoratissima v. albiflora* - Hb. TR BI 46, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*M. Vaccino 28/6 [19]37.*».
- Montevaccino** [PS60/3, 9832/4] SUB *Gymnadenia odoratissima v. laxa Biasioni* - Hb. TR BI 47, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*23/6 [19]31 M. Vaccino, Gymnadenia odoratissima v. laxa mihi.*» - NOTA Varietà non riconosciuta nei testi attuali.
- Montevaccino** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR BI 48, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*M. Vaccino 28/6 [19]37.*».
- Dietro (N) il Monte Calisio** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR GE 089, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Dietro il Calisio, 16.VI.900 Gelmi.*».

- Sopra Povo** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 088, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Prato paludoso sopra Povo, 16 giugno [18]94 Gelmi».
- Villazzano** [PS60/4, 9932/4-V] - Hb. TR AF 026b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «Villazzano».
- Coredo** [PS63/1, 9632/2] - Hb. TR BI 45b, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «Coredo, giugno».
- Monte Castellazzo** [QS13/2, 9636/4] - Hb. TR GE 092, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Castellazzo di Paneveggio, 22.VII.[18]82 Gelmi».
- Passo San Pellegrino** [QS14/2-O, 9636/2] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR BI 51, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «S. Pellegrino, Agosto» - NOTA Raccolti 12 esemplari: non sono ibridi, ma perfette *G. odoratissima*.

### *Gymnadenia odoratissima* × *Nigritella nigra* subsp. *rbellicani*

- Canfedin** [PS51/4, 9832/3] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnadenia odoratissima* - Hb. TR GE 121, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Gazza Canfedin, 22 luglio [18]99 Gelmi».

### *Herminium monorchis* (L.) R. Brown in W.T. Aiton

- Valsugana** - Hb. TR AF 122b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Valsugana in basso*».
- Malga Nago 3 km WNW di Darzo** [PR17/3, 0129/1] - Hb. Dioc. LU 45, LEG. Ci., DET. Ci. - CART. «Tirol aust. Jud. merid., solo schistoso monte Nago, Mai Jul. S.Cimarolli».
- Loc. Pasna 600 m ESE della Bocca del Creèr (Monte Baldo)** [PR47/4, 0231/1] - Hb. TR DF 030, LEG. DF., DET. DF. - CART. «Sul prato paludoso di «Pasna» (M. Baldo) a circa 1525 m, 17 luglio 1934 leg. Dalla Fior».
- Caldonazzo** [PR79/3, 0033/2] - Hb. TR GE 174, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «7/5 [18]87 Caldonazzo, Prati dei Dopì e di Prandolino. Graziadei» - NOTA I toponimi indicati da Graziadei non sono riportati sulle carte attuali.
- Val di Sella** [PR89/1-O, 9934/3-O] - Hb. TR AF 121c, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1845/6/12 Borgo, nei prati ... in Sella etc.».
- Ischia «Benvenuti» (= Campo Trentino a SW di Roncafort?)** [PS60/1, 9932/2-V] SUB *Herminium* [sic] *monorchis* Br. - Hb. TR BI 61, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «Ischia Benvenuti, Giugno» - NOTA Raccolti ben 21 individui.
- Dietro (N) il Monte Calisio** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR GE 172, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Dietro al Calisio, 6 giugno 1880 Gelmi».
- Sopra Povo** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 173, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Sopra Povo, 15 giugno [18]90 Gelmi».
- Fondo** [PS64/1, 9532/4] - Hb. TR GE 175, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «13/7/[18]78 Fondo, Gelmi».
- Alle Prae sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 121a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «1845/6/12 Borgo, nei prati alle Prae ...».
- Vanezzi sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 121b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «1845/6/12 Borgo, nei prati ... ai Vanesi ...».
- Soraga** [QS04/4-O, 9635/2-O] - Hb. TR AF 122a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1838/7/6) Piano a Soraga ...».

*Himantoglossum adriaticum* H. Baumann

- Sotto il Castello di Stenico** [PS40/2, 9931/1] SUB *Himantoglossum hircinum* - Hb. ROV 17a, LEG. Loss, DET. Loss, REV. 05.02.1994 GP. - CART. «*Stenico, al Castello, suolo calcareo, prati a mezzodì, maggio-giugno 1865*».
- Trento a Muralta** [PS60/1, 9932/2] SUB *Himantoglossum hircinum* - Hb. TR GE 095, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «*Trento a Muralta, 3 giugno [18]80 Gelmi*».

*Limodorum abortivum* (L.) Swartz

- Tra Praso e Daone** [PR28/3, 0029/4] - Hb. Dioc. PO 012, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol aust. Judicar. circa Praso, e Daone ... variat flor. albidis, sol. cal. alt. cub. 200-3000. Jun. [18]69 Porta*».
- Colli presso Riva del Garda** [PR48/2-O, 0131/1] - Hb. Riva PO 01, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. dit. Ripae, in collibus circa urbem, sol. cal. alt. 100-200 m. Jun. 901. Porta*».
- Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR PO 38, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Brione*» - NOTA 6 esemplari con cartellino provvisorio. Ritengo che siano stati raccolti sul Monte Brione di Riva e non a Brione in Giudicarie, nel qual caso sarebbe una novità.
- Ala, probabilmente verso Ronchi** [PR56/3, 0232/1] - Hb. Dioc. LU 54, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Ala: boschi radi a 400 m sul calc., 4 giu. 1934 Luzzani*».
- Sopra Nomi verso l'Adige** [PR68/1, 0032/3] - Hb. TR AF 148a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1840/ / ) Boschetti di Pini sopra Nomi verso l'Adige ...*».
- Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR GE 184, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Margone di Ravina, 31 maggio [18]82 Gelmi*».
- Mattarello** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 027, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Mattarello 20-V-1960 leg. T.Perini*».
- Valsorda** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 028, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Valsorda, metà giugno 1958 leg. T.Perini*».
- Trento presso l'ex Villa Taxis sopra (ENE) Madonna Bianca** [PR69/4, 9932/4] - Hb. TR DF 029, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*S.Rocco di Villazzano (Villa Taxis) 25/5 1953 - Rinvenuto a S. Rocco già da Francesco Facchini*».
- Taio** [PS53/4, 9632/2] - Hb. TR GE 185, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Tajo, 24 maggio [18]90 Gelmi*».
- Ischia a NW di Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. Dioc. LU 53, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Trento: all'Ischia oltre Vela, alt. 200 m, suolo calc., 27 magg 1931 Luzzani*».
- «**Pineta Rungg**» sotto (WNW) **Martignano** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 67, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Rung, giugno*».
- Dozzo di San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR GE 183, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Dos San Rocco, 29/5 [18]78 Gelmi*».
- San Rocco di Villazzano** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR AF 148b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1838/6/28) S. Rocco di Villazzano; sfiorita*».
- Trento a Sant'Agata** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR VT 095, LEG. Pe., DET. Pe. - CART. «*S. Agata, Perini*».
- Colle San Pietro sopra Borgo Valsugana** [PS90/2, 9934/2] - Hb. TR AF 147, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1849 Lectum ad m. Ciolino*».
- Colle San Pietro sopra Borgo Valsugana** [PS90/2, 9934/2] - Hb. TR VT 094, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Valsugana al M. Ciolino prope Borgo. - Fr. Ambrosi*».

*Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Richard

- Tezze Valsugana** [QR09/3, 0036/1] SUB *Ophrys Loeselii* - Hb. TR AF 129, LEG. Pa., DET. Pa. - CART. 1 «*Dedit Paterno*». CART. 2 «*Malaxis paludosa. Rev. Paterno detexit prope Tezze in Valsugana orientali ad muros antiquos umbrosos muscosos, et docta avaritia male cautus delevit*». CART. 3 «*Sturmia Loeselii. Paterno ad saxa muscosa muri prope Tezze ad dexteram ... [illeggibile] detexit et extirpavit (incautus). In ramentis arborum, quae longa vetustate emeruerunt...*». - NOTA Il binomio usato nel secondo cartellino (*Malaxis paludosa*) è errato e va riferito ad altra specie. Evidente il disappunto di Facchini per l'ingordigia del Reverendo Paterno il quale raccolse tutti gli esemplari distruggendo la popolazione.
- Tezze Valsugana** [QR09/3, 0036/1] SUB *Sturmia Loeselii Reichb.* - Hb. TR VT 112, LEG. Pa., DET. Pa. - CART. «*Tezze in Valsugana, Paterno. Fr. Ambrosi*».
- Tezze Valsugana** [QR09/3, 0036/1] SUB *Sturmia Loeselii Rchb.* - Hb. TR GE 225, LEG. Pa., DET. Pa. - CART. «*Tezze, Paterno*».
- Tezze Valsugana** [QR09/3, 0036/1] SUB *Sturmia Loeselii* - Hb. TR DF 137, LEG. Anon., DET. DF. - CART. «*Provenienza ignota - Rinvenuta ripetutamente a Tezze in luoghi umidi e ombrosi su vecchi ontani nella 1ª metà dell'800*» - NOTA L'esemplare qui conservato è di Anonimo e di provenienza ignota; i dati riguardano la citazione per Tezze dove fu raccolta **una sola volta** (AMBROSI, 1854-1857 (I): 742), **non ripetutamente** come indicato nel cartellino di Dalla Fior (PERAZZA & DECARLI PERAZZA, 2002: 162).

*Listera cordata* (L.) R. Brown in W.T. Aiton

- Monterovere** [PR79/4, 0033/2] - Hb. TR GE 207, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Rovere, 21.VII.900 Gelmi*».
- Bedole in Val Genova** [PS21/1, 9829/2] - Hb. TR GE 204, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*11-8-[18]79 Val Genova presso Bedole, Gelmi*».
- Val Campelle** [PS91/3, 9835/1] - Hb. TR DF 026, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Val Campelle; a ca. 1450 m 17-VIII-1926 leg. Dalla Fior*».
- Bosco del Gazzo di Ziano di Fiemme** [PS92/3-V, 9735/2-V] - Hb. TR AF 125, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1848/7/6) Bosco del Gazzo di Ziano, tutta la radice nel muschio. Gregaria provenit*».
- Bosco del Gazzo di Ziano di Fiemme** [PS92/3-V, 9635/2-V] - Hb. TR VT 107, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Bosco del Gazzo di Ziano di Fiemme, Facchini. Fr. Ambrosi*».
- Bosco del Gazzo di Ziano di Fiemme** [PS92/3-V, 9735/2-V] - Hb. TR GE 205, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Bosco del Gazzo di Ziano, Facchini*».
- Val di Fassa verso Costalunga** [QS04/2, 9635/2-V] - Hb. TR GE 206, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Fassa, Costalunga, 3.VIII.[18]95 Gelmi*».

*Listera ovata* (L.) R. Brown in W.T. Aiton

- Valsugana** - Hb. ROV 03, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Valsugana, Fr. Ambrosi*».
- Giudicarie (Valli del Chiese)** - Hb. ROV 02, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. Judicar. in sylvis Castaneis, sol. cal. alt. 5-700 m, Jun. [18]86 Portas*».
- Giudicarie** - Hb. TR AF 123h, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Giudicarie* ...».
- Da Torbole al Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR AF 123e, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Alla strada di Torbole al M. Brion* ...».

- Vallarsa** [PR67/4-Q, 0232/1-Q] - Hb. Dioc. PO 023, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Val-larsa*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 024, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro 26.VI.[19]57 Perini*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 025, LEG. Bailoni, DET. DF. - CART. «*Vigolo (Vattaro) 18.V.1930 leg. magister scholae Bailoni*».
- Loc. Sommi 300 m NE di Campregheri** [PR79/1, 0033/1] - Hb. ROV 01b, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «20/6 [18]80 *Xomi, Graziadei*».
- Bosentino** [PR79/1, 9933/3] - Hb. ROV 01c, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «20/6 [18]80 *Bosentino, Graziadei*».
- «**Crozzo Nero**» sulle pendici NW del Monte Pegolarà [PR79/4, 0033/2] - Hb. ROV 01a, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «20/6 [18]80 *Crozzo Nero, Graziadei*» - NOTA Il toponimo Crozzo Nero non è riportato sulle carte attuali, ma dal confronto con altri cartellini di Graziadei si evince essere sul Monte Pegolarà.
- Valsella alla Montagnola, Malga Montel e verso il Carbonile** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 01a-b-c, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «16 giugno 1968 *Sella di Borgo Valsugana (TN), Montagnola-Montel-verso il Carbonile. R.A.*».
- Valsella sopra Villa Ceschi-Costa (Palazzo Costa)** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 02, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «22.VI.1964 *Sella di Borgo Valsugana (TN), alla Villa Ceschi nel bosco misto di faggio e abete bianco (m 1000 s.m.) R.A.*».
- Valsella al Carlon** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 04, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «2.VII.1966 *Sella di Borgo Vals. (TN), zone paludose acquitrinose al Carlon, R.A.*».
- Valsella alla Busa del Mochen** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 06, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «4.VII.1969 *Sella di Borgo Valsug. (TN), faggeta alla Busa del Mochen*».
- Valsella presso Villa Prati** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 03, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «21/6/1962 *Sella di Valsugana (TN). Boschetti xerofili e in praticelli presso la Villa Prati (m 900), Renzo Agostini*».
- Valsella presso Villa Romani-Degasperi** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 05, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «27.VI.1966 *Sella di Borgo Valsug. (TN), prati umidi a Villa Romani, R.A.*».
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AG 07, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «1/7/1961 *Sella di Valsugana (TN). Nei boschetti aperti. R.Agostini*».
- Pineta a E di Flavon e Cunevo** [PS52/3, 9732/1] - Hb. TR AF 123i, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Selva di Pini a levante di Flavon e Cunevo [sic]*».
- Marcena (Rumo)** [PS54/3, 9532/3] - Hb. TR DF 023, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Marcena 30-5-1915*».
- Trento a Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 64, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Vela, maggio*».
- Trento al Dosso di San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. Dioc. LU 50, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Trento: boschi del Doss S. Rocco a 400 m, suolo calc., 24 magg. 1930 Luzzani*».
- Sopra Povo** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 208, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Sopra Povo, 15 giugno [18]90 Gelmi*».
- Sopra Olle alle Prae e a Sorasalmo** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 124b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1845/6/12 *Borgo, nei prati delle Prae, in Sorasalmo etc.*».
- Sotto Panchià** [PS92/3, 9735/1] - Hb. TR AF 123c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Sotto Panchià ...*».
- Destra Brenta di fronte a Grigno** [QR09/1, 9935/4] - Hb. TR AF 123g, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Contro Grigno alla destra del Brenta ...*».
- Soal in Val del Vajolet** [QS04/1, 9535/4] - Hb. TR AF 123b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Sojal in prato paludoso ...*».

**Sopra Valle a W di Vigo di Fassa** [QS04/4, 9536/3] - Hb. TR AF 123a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1838/7/10) *Sopra Valle di Vigo ...*».

*Malaxis monophyllos* (L.) Swartz

**Toal Laresé presso Forno di Fiemme, sopra il Maso Santa Maria** [QS03/1, 9635/2] - Hb. TR AF 127, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1838/8/28) *Toval Laresé del Forno, luoghi ombrosi non molto sopra il Maso S. Maria*».

**Toal Laresé presso Forno di Fiemme** [QS03/1, 9635/2] - Hb. TR AF 128, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1843/7/24) *Toval Laresé (Lasaré) di Forno al margine della selva fra muschio, terreno alquanto sassoso, posizione esattamente settentrionale, del lato di 1/2di della valle al luogo dove è la maggior rupe a nord, e la piccola superiore a 1/2di, e anche più sotto, a piccolissima distanza dal fondo della valle. Sopra 3 esemplari, sotto 2, e v'erano es. non fioriti*»

**Toal Laresé presso Forno di Fiemme** [QS03/1, 9635/2] - Hb. TR VT 111, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Toval-Laresé di Forno in Fiemme, Facchini. Fr. Ambrosi*».

**Toal Laresé presso Forno di Fiemme** [QS03/1, 9635/2] - Hb. TR GE 228, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Toval Laresé di Forno, Fiemme, Facchini*».

*Neottia nidus-avis* (L.) L.C.M. Richard

**Loc. «Stelle» a S di Tione (presso l'Arnò sotto Polin)** [PR39/1, 9930/3] - Hb. TR AF 159b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Giudicarie (per alle Stelle di Tione) ...*».

**Marco a S di Rovereto** [PR57/3, 0132/3] - Hb. TR AF 159c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Marco di Roveredo ...*».

**Camposilvano** [PR66/3, 0232/2] - Hb. ROV 20, LEG. Cr., DET. Cr. - CART. «*Camposilvano in Vallarsa, Dom.co Sartori*».- NOTA Campione di Cristofori ricartellinato da Sartori (FESTI, 2000: 274).

**Parrocchia in Vallarsa** [PR67/4, 0232/2] - Hb. TR GE 213, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Presso la Parrocchia di Vallarsa, Porta*».

**Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR GE 210, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Margone sotto Ravina, 15 maggio [18]90 Gelmi*».

**Valsella a Malga Ceschi-Costa** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 10, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «27.VII.1966 *Sella di Borgo Valsug. (TN), faggete sotto la Malga Ceschi, R.A.*».

**Valsella a Malga Costa** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 13, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «22.6.1964 *Sella di Borgo Valsugana (TN) alla Malga Costa nel bosco di Faggio, R.A.*».

**Valsella sopra Villa Strobele (a SW di Santa Maria della Neve)** [PR89/3, 9934/4] - Hb. TR AG 08, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsugana (TN), fascie boschive a monte di Villa Strobele. 3.VII.1972 R.Agostini*».

**Valsella allo Spiazzo delle Scandole** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 09, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*Sella di Borgo Valsug. (TN). Bosco misto allo Spiazzo delle Scandole, 7.VII.1971 R.Agostini*».

**Valsella alla Zopparina** [PR89/3, 9934/3] - Hb. TR AG 11, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «23/8/1963 *Sella di Borgo Valsugana (TN). Monte Armentera alla Contrada Zopparina (mt. 1100 s.m.) in boschi di faggio, R.A.*».

**Valsella sopra Villa Benetti** [PR89/3, 9934/4] - Hb. TR AG 12, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «27.VI.1966 *Sella di Borgo Vals. (TN). Boschi misti (faggio e abete rosso) a Villa Benetti (m 1100 s.m.), R.A.*».

- Molveno** [PS51/2, 9831/4] - Hb. TR GE 211, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Selva di Molveno, Gelmi*».
- Trento a San Nicolò** [PS60/2, 9932/2] - Hb. Dioc. LU 51, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Trento: Villa del Vescovo 2-5-[19]31*» - NOTA Villa a San Nicolò a S di Trento.
- Maso Camponcino a NW di Sardagna** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR BI 65b, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Camponcino sotto i castagni*» - NOTA La lettura del toponimo è incerta.
- Trento a Gocciadoro** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 212, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Gocciadoro, 14 maggio [18]88 Gelmi*».
- Trento a Gocciadoro** [PS60/4, 9932/2] - Hb. Dioc. LU 52, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Trento: boschi di Gocciadoro, solo argill., alt. 220 m, giu. 1927 F.Luzzani*».
- «Pineta Maestranzi» a NNE del Dosso di San Rocco** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 65a, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Maestranzi*».
- Trento a San Rocco** [PS60/4, 9832/4] - Hb. TR DF 020, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*S. Rocco (Trento) 12.V.1934, tra i cespugli leg. Dalla Fior*».
- Camparta a E di Lavis** [PS61/2, 9832/4] - Hb. TR DF 022, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Camparta 22-V-1927 leg. Dalla Fior*».
- Ruffré** [PS64/4, 9533/3] - Hb. TR GE 209, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*16/7 [18]78 Val di Non, Ruffré, Gelmi*».
- Presso Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. ROV 21, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Valsugana, presso Olle. Fr. Ambrosi*».
- Pra' della Nogara sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 158, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1847/5/27 Borgo, al Prà della Nogara sopra Olle, reg. del faggio*».
- Presso Moena** [QS03/1, 9635/2] - Hb. TR DF 021, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*In un bosco presso Moena 19.7.1958*».
- Toal Laresé presso Forno di Fiemme** [QS03/1, 9635/2] - Hb. TR AF 159a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*... A Forno in Toval Laresé ...*».
- Soraghe di Vigo di Fassa** [QS04/4, 9536/3] - Hb. TR AF 159d, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*... Soraghe a mezzo monte fra Pezzi e Pini*».

***Nigritella nigra*** (L.) Reichenbach fil. subsp. *austriaca* Teppner & E. Klein

- Val di Fassa** SUB *Nigritella angustifolia colore coccineo* - Hb. TR AF 112a, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 02.03.1996 GP. - CART. 1 «*Prati di Fassa, e alpini*». CART. 2 «*Nigritella angustifolia, floris color a ...* [parola illeggibile] (Herb.) dicitur phoeniceo nigricans. Egregio. NB *Suaveolentis vero est splendide purpureum*» - NOTA Sono mescolati 3 es. di *N. rubra* (fi. chiari), 3 di *N. nigra* subsp. *rbellicani* (fi. scuri e papille sulle brattee inf.) e 1 *N. nigra* subsp. *austriaca* (fiori scuri e senza papille sulle brattee inf.).

***Nigritella nigra*** (L.) Reichenbach fil. subsp. *rbellicani* (Teppner & E. Klein) H. Baumann, Künkele & R. Lorenz

- Val di Fassa** SUB *Nigritella angustifolia colore coccineo* - Hb. TR AF 112b, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 02.03.1996 GP. - CART. «*Prati di Fassa, e alpini*». - NOTA Vedi il precedente.
- Malga Val Orsaccia o Malga Capre ca. 3 km a NW di Lodrone** [PR17/3, 0129/1] SUB *Nigritella nigra* Rchb. *α typica* - Hb. Dioc. LU 41, LEG. Lu., DET. Lu., REV.

- 06.03.1997 GP. - CART. «*Giudicarie: pasc. alpini di Lodrone, solo calc., alt. 1600 m, 5 lugl. 1928 F.Luzzani*».
- Monte Nota** [PR37/3-?, 0130/3-?] [non det.] - HB. Dioc. PO 080, LEG. Po.?, DET. 21.04.1997 GP. - CART. «*M. Nota*» - Senza altre indicazioni. Forse dalla provincia di Brescia.
- Monte Parí in Val di Ledro** [PR38/4, 0030/4] SUB *Nigritella angustifolia* - HB. TR PO 43 e HB. Riva PO 12, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. Val di Ledro, in pascuis m. Parí, sol. cal. alt. 1400-1500 m, Jun. 901 Porta*» - NOTA Due fogli in due diversi erbari, con cartellini identici.
- Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] SUB *Nigritella angustifolia* - HB. TR BI 49, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Bondone, giugno*».
- Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] SUB *Nigritella angustifolia* - HB. TR GE 110, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Luglio, M. Bondone, Gelmi*».
- Cima Manderiolo** [PR89/1, 0034/1] SUB *Nigritella nigra* Rchb. - HB. TR AG 73, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «*16.8.1954 Pascoli permanenti della Cima Mandriolo (m 2000 s.m.), Altipiano dei 7 Comuni, Renzo Agostini*».
- Monte Gazza** [PS50/1-Q, 9832/3] SUB *Nigritella angustifolia* Rich. flore roseo-luteo - HB. TR GE 112, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «*Gazza, 22 luglio [18]99 Gelmi*» - NOTA Esempolari a fiori pallidi (f. «*flavescens*»).
- Monte Gazza** [PS50/3, 9832/3] SUB *Nigritella angustifolia* × *Gymnad.* (albida?) - HB. TR BI 50, LEG. Marchi, DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*Gazza, giugno - (Marchi)*» - NOTA Imponente raccolta di 20 esemplari a fiori pallidi probabilmente scambiati per ibridi a causa delle tonalità giallognole; sono solo *N. rhellicani* (f. «*flavescens*»).
- Paganella** [PS51/4, 9832/3] SUB *Nigritella nigra* - HB. TR PE 31, LEG. Petz, DET. Petz, REV. 23.02.1996 GP. - CART. «*15.6.[19]13 Paganella*» - NOTA Sembra la f. «*flavescens*», quasi completamente gialla e con solo gli apici rossicci.
- Paganella verso Fai** [PS51/4, 9832/1] SUB *Nigritella angustifolia* - HB. TR GE 111, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «*Paganella sopra Fai, 28.VI.[18]91 Gelmi*».
- Paganella verso Fai** [PS51/4, 9832/1] SUB *Nigritella angustifolia* × *rubra* - HB. TR GE 114, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «*Da Fai alla Paganella nei prati poco sopra la strada per Andalo, 22.VI.900 Gelmi*» - NOTA Ben 19 esemplari, robusti, con spighe ovali allungate; papille abbondanti; alcune piante con fiori rossastri potrebbero effettivamente sembrare ibride, ma sostanzialmente paiono più *N. rhellicani*.
- Monte Bondone a Vason** [PS60/2, 9932/3] SUB *Nigritella angustifolia* - HB. TR GE 113, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «*Vasone di Trento, 1.VII.[18]95 Gelmi*».
- Suerta sopra Torcegno** [PS80/3, 9834/4] SUB *Nigritella angustifolia* - HB. TR AF 113a, LEG. Am., DET. Am., REV. 02.03.1996 GP. - CART. «*1846/7/6 Torcegno, pascoli di Suerta ...*».
- Mendana sopra Torcegno** [PS81/4, 9834/4] SUB *Nigritella angustifolia* - HB. TR AF 113b, LEG. Am., DET. Am., REV. 02.03.1996 GP. - CART. «*1846/7/6 Torcegno, pascoli di ... Mendana ...*».
- Montalon** [PS91/1, 9834/2] SUB *Nigritella angustifolia* - HB. TR AF 113c, LEG. Am., DET. Am., REV. 02.03.1996 GP. - CART. «*... Esiste anche in Montalon*».

***Nigritella rubra*** (Wettstein) K. Richter s.l.

NOTA Le revisioni sono antecedenti alla descrizione della var. *dolomitensis* (Teppner & E. Klein) R. Lorenz & Perazza, che qui non è pertanto tenuta in considerazione; si dovrebbero rivedere i campioni della Val di Fassa e della Campagnazza.

**Val di Fassa** SUB *Nigritella angustifolia colore coccineo* - Hb. TR AF 112c, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 02.03.1996 GP. - CART. «Prati di Fassa, e alpini». Altro CART. «*Nigritella angustifolia, floris color a ...* [parola illeggibile] (Herb.) dicitur *phoeniceo nigricans*. Egregio. NB *Suaveolentis vero est splendide purpureum*» - NOTA Sono mescolati 3 es. di *N. rubra* (fi. chiari), 3 di *N. nigra* subsp. *rbellicani* (fi. scuri e papille sulle brattee inf.) e 1 *N. nigra* subsp. *austriaca* (fiori scuri e senza papille sulle brattee inf.).

**Loc. Vason sul Monte Bondone** [PS50/4, 9932/3] - Hb. TR BI 53, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Vasone, giugno, L.Biasioni*».

**Paganella verso Fai** [PS51/4, 9832/1] - Hb. TR GE 115, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «*Fiori color scuro quasi come nella N. angustifolia. Salita alla Paganella sopra Fai, 22.VI.900 Gelmi*» - NOTA Dei 19 esemplari raccolti solo 4 hanno i fiori rossi e le forme di *N. rubra*, gli altri 15 sono *N. rbellicani*.

**Monte Vasone** [PS60/2, 9932/3] - Hb. TR GE 118, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Vasone di Trento, 1.VII.[18]95 Gelmi*».

**Monte Roen** [PS63/3, 9633/1] - Hb. TR GE 116, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Roen, 7.VII.[18]96 Gelmi*».

**Campagnazza sopra (N) il Passo di San Pellegrino** [QS14/2, 9636/2-V] - Hb. TR GE 117, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*S. Pellegrino, prati di Campagnazza, 1.VIII.[18]95 Gelmi*».

***Ophrys apifera*** Hudson

**Cologna nelle Giudicarie Inferiori** [PR28/3, 0029/4] - Hb. Dioc. PO 093, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*In sylvis quercini a Cologna*».

**A SW di Riva del Garda** [PR48/2, 0131/1] - Hb. TR AF 035, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1841/6/4) Sopra il lago a Sud-west di Riva sopra un piccol piano inclinato erboso*».

**Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] SUB *Ophrys chlorantha* Heg. - Hb. Dioc. PO 094, LEG. Po., DET. Po., REV. 21.04.1997 GP. - CART. «*In pascuis nemorosis m. Brione, sol. are. alt. 100-200 m, Mai. Jun. [18]99*» - NOTA È la var. *chlorantha* (Hegetschw.) K. Richter, tuttora presente in loco.

**Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR PO 07, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*in pratis m. Brione pr. Riva*».

**A NW di Pederzano** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR AF 037, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*da Pedersan a nord-west*».

**Sopra Pomarolo** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR AF 036, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1842/6/18) Prato con larici [o carici?] sopra Pomarolo ascendendo da [Pomarolo] per passare alla Cappella diroccata e a 1/2di della casetta colla fonte interna*» - NOTA Non sono riuscito ad individuare quale sia (stata) la «casa colla fonte interna» menzionata dal Facchini anche per altre specie rare.

**Sopra Pomarolo** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR VT 089, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Sopra Pomarolo, Facchini. - Fr. Ambrosi*».

**Loc. Torano a NW di Pomarolo** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR GE 157, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Torano sopra Villa per Cei, 8.VI.[18]99 Gelmi*».

- «**Pineta Rungg**» sotto (WNW) **Martignano** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 04a, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*Pineta Rung e Maestranzi, giugno; Vela 9/6 [19]31*» - NOTA Nello stesso foglio, confusi tra loro e provenienti da tre diverse località, sono conservati 4 campioni di *O. apifera* e 1 di *O. holoserica*; è impossibile stabilire se le due specie siano state raccolte da sole e in quali delle tre località.
- Trento a Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 04c, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «... *Vela 9/6 [19]31*» - NOTA Vedi il precedente.
- Trento** [PS60/2-Q, 9932/2] - Hb. TR GE 159, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento, 7/878 Gelmi*».
- Trento** [PS60/2-Q, 9932/2] - Hb. TR VT 088, LEG. Pe., DET. Pe. - CART. «*Trento, l. Perini*».
- Sant'Agnese** [PS60/3, 9833/3] - Hb. TR DF 018, LEG. A.Bezzi, DET. DF. - CART. «*S. Agnese m 650-700, 12.VII[19]56 Maestro A.Bezzi (Civezzano)*».
- «**Pineta Maestranzi**» a NNE del **Dosso di San Rocco** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 04b, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*Pineta Rung e Maestranzi, giugno; Vela 9/6 [19]31*» - NOTA Vedi «*Pineta Rungg*».
- Sopra Povo** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 158, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Sopra Povo, 16 giugno [18]94 Gelmi*».
- Trento a Gocciadoro** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 160, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Gocciadoro, 7 giugno [18]83 Gelmi*».

### *Ophrys apifera* Hudson var. *tilaventina* Nonis & Liverani 1997

- Ponte Alto sopra Trento** [PS60/4, 9932/2] SUB *Ophrys integra* Saccardo - Hb. TR GE 161, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 16.06.2005 GP. - CART. «*Trento presso Ponte Alto, 30 maggio [18]83 Gelmi*» - NOTA Fiori con labello lungo 2/3 dei sepali, di forma ovale allungata, subintero, appena debolmente trilobo all'apice e con lobulo mediano appena accennato, arrotondato e privo di apicolo, senza gibosità basali e mancante del disegno centrale. Anche la descrizione dei fiori pubblicata da GELMI (1893: 160) si adatta perfettamente ad *Ophrys apifera* var. *tilaventina*.
- Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] SUB *Ophrys ripaensis* Porta ss. *labello sinegibbis* - Hb. Dioc. PO 101, LEG. Po., DET. Po., REV. 14.06.2005 GP. - CART. «*Semi-sesquipedalis, tubercibus ovalis, foliis obovato-oblongis lanceolatis, floribus 1-5 laxae spicatis; phyllis exterioribus cruciati-patentissimis roseis, viridi-nervosis, interioribus brevissimis linearibus velutino-viridibus; labello obovato exappendiculato, plano margine paululum reflexo, apicem versus lobis duobus minutissimis notato, instructo, color ejus ad marginem fusco-lutescens, linea mediana purpurea [barrato] rosea glabra ad tertiam partem usque, albi coloris clausa, externum velutinum; gynostemio arcuato flexuoso (luteo) longe rostrato. Inventa 1 di Junii in collibus montis Brione prope urbem, solo arenario alt 1-200 m in paucis individuis*» - NOTA. Dalla descrizione di PORTA (1905: 7) *Ophrys ripaensis* sembrava uguale alla var. *tilaventina*. Uno controllo sui sei campioni (tipi) depositati al Museo Diocesano effettuato in giugno 2005 ha confermato l'identità di *O. ripaensis* con *O. apifera* var. *tilaventina*.

### *Ophrys bertolonii* Moretti subsp. *benacensis* (Reisigl) P. Delforge

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub «*Ophrys bertolonii* (*Bertolonii*) Moretti».

- Monte Brione di Riva** [PR48/4, 0131/1] - Hb. Dioc. LU 04, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Riva: erbosi pianegg. del M. Brione, suolo calc., alt. 150 m, 30 aprile 1935*».
- Salita da Torbole a Nago** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR PE 22, LEG. Petz, DET. Petz. - CART. «*An d. Pontara di Nago, 20.4.[19]08 Dr. Fr. Petz*».
- Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR PO 01, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*in pascuis m. Brione pr. Riva, Porta*».
- Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. Riva PO 03, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. dit. Ripae, in pratis m. Brione, sol. aren. alt. 100-200 m. Apr. Mai. 903. Porta*».
- Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. Dioc. PO 091, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Dos Brione*».
- Mattarello** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 008, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Mattarello 20.V.1960 leg. T.Perini*».
- Tra San Rocco e Casteller a S di Trento** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 009, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Colli tra S. Rocco e Casteler (a S di Trento), tra i cespugli. 12.V.1934 leg. G.Dalla Fior*».
- Loc. Casteller a S del Dosso di San Rocco** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR GE 165, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento a San Rocco, Casteller, 19.V.[18]99 Gelmi*».
- Tra Vigolo Vattaro e Valsorda** [PR69/3, 9933/3] - Hb. TR DF 003, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Vigolo di Valsorda 14.V.1930 leg. Dalla Fior*».
- Vigolo Vattaro, falde della Marzola** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR GE 166, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, falde della Maranza, 23 Maggio 1880 Gelmi*».
- Vigolo Vattaro, falde della Marzola** [PR69/3-O, 9933/3] SUB *Ophrys aranifera* Huds. × *O. Bertolonii* Moretti ? - Hb. TR DF 012, LEG. DF., DET. DF., REV. 31.01.1994 GP. - CART. «*Vigolo, 18.V.1930. Nei prati sopra il paese (pendici della Maranza). Il labello porta un'appendice glabra, la macchia è della forma di quella dell'O. Bertolonii, i colori degli altri tepali invece sono quelli dell'O. aranifera, leg. Dalla Fior*» - NOTA Il colore dei tepali non è determinante; è *O. benacensis*.
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR GE 162, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, 14 maggio [18]98 Gelmi*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 006, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro, fine maggio 1957 leg. T.Perini*».
- Ravina** [PS60/2, 9932/4] - Hb. TR GE 164, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Ravina, 29 aprile [18]97 Gelmi*».
- Trento a Man** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 10, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Man, Aprile*».
- Trento a San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 11, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*S. Rocco 30/4 [19]30, 14/5 30, 11/5 32*» - NOTA Circa 15 es. raccolti a San Rocco in tre diverse date, assai mal ridotti, con solo qualche fiore riconoscibile a fatica.
- Trento a San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 12, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*S. Rocco 23/5 [19]36 colla specularia? appendice sporadica non ben sviluppata ...*» - NOTA L'ultima parola è illeggibile; i campioni sono a pezzi, in parte polverizzati.
- Dintorni di Trento** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR DF 007, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Raccolta nei dintorni di Trento*».
- Versante S del Dosso di San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR GE 163, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*boschetti sul versante meridionale del Doss S. Rocco, 26 aprile 1881 Gelmi*».

*Ophrys bertolonii* subsp. *benacensis* × *O. sphegodes*

- Monte Brione di Riva** [PR48/4, 0131/1] SUB *Ophrys Gelmii* Murr? (*Oph. aranifera* × *Bertolonii*) - Hb. Dioc. LU 03, LEG. Lu., DET. Lu., REV. 06.03.1997 GP. - CART. «*Riva, erbosi del M. Brione, 8 maggio 1936 Luzzani*» - NOTA Luzzani era in dubbio; non si vede bene il labello, ma dalla forma del rostro la sua determinazione sembra corretta.
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] SUB *Ophrys (aranifera Huds.) ritengo Bertolonii* - Hb. TR DF 005, LEG. DF., DET. DF., REV. 31.01.1994 GP. - CART. «*Vigolo, nei prati, frequente 18.V.1930 leg. Dalla Fior*» - NOTA Esemplare unico, considerato con dubbio dallo stesso Dalla Fior: i caratteri sembrano quelli dell'ibrido.
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] SUB *Ophrys Gelmii* Murr, *Bertolonii* × *aranifera* - Hb. TR GE 136, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, 17.V.[18]99 Gelmis*».
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] SUB *Ophrys Bertolonii* × *aranifera super aranifera* - Hb. TR GE 137, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, 17.V.[18]99 Gelmis*».
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] SUB *Ophrys Bertolonii* × *aranifera* - Hb. TR GE 138, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, 14 maggio [18]98 Gelmis, labello scuro come nella Op. Bertolonii, pezzi esterni rosei o rosei verdicci, interni rosei, rossi o rosei verdicci, gibbosità più o meno prominenti*» - NOTA Gelmis aggiunse anche il disegno a «X» dello specchio.

*Ophrys holoserica* (N.L. Burman) Greuter

- NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub «*Ophrys arachnites* Reichard», nom. illeg. (cf. BAUMANN & KÜNKELE, 1986: 347).
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] SUB *Ophrys aranifera* Huds., *O. crucigera* Jacq., *fuiciflora* Curt., *O. speculum* Bert. - Hb. Dioc. LU 01b, LEG. Lu., DET. Lu., REV. 06.03.1997 GP. - CART. «*In herbosis prope pag. Bondone, Giudicarie. Alt. 750 m, solo calcaeo. Fl. Mai Junio. Jun. 1926 Luzzani*» - NOTA 7 es. fioriti e in buone condizioni; sono mescolate 5 *O. sphegodes* e 2 *O. holoserica*.
- Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR PO 02, LEG. Po., DET. Po., REV. 17.03.1996 GP. - CART. «*in pascuis m. Briones*» - NOTA Sono 10 esemplari in buone condizioni. Sono per lo più piante basse (19-23 cm) con fiori grandi e ravvicinati tipici di *O. holoserica*. Due individui più slanciati (29 e 33 cm) e con fiori più piccoli e distanziati ricordano *O. tetraloniae*, ma le foglie basali non sono disseccate. Manca la data, importante carattere fenologico discriminante.
- Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. Riva PO 02, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. dit. Ripae, in collibus apricis m. Brione, sol. aren. alt. 100-200 m. Jun. 904. Porta*».
- Ala** [PR56/3, 0232/1] - Hb. Dioc. LU 06, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Ala 7.6.[19]34*»
- A N di Castellano** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR AF 039, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1842/6/18) Nord di Castellano. Presso la casetta che giace a sud-est-sud della casa colla sorgente di dentro sopra. Vi si ascende a sinistra tosto oltre il ponte di nuovo. Tra larici [o carici?] coll'O. apifera*».
- Vallunga sopra Rovereto** [PR58/4, 0132/1-V] SUB *Ophrys fuiciflora* (Crantz) Rchb. - Hb. TR PE 20, LEG. Petz, DET. Petz - CART. «*Vallunga bei Rovereto 2.6.[19]10, Dr. Fr. Petz*».
- Vallunga sopra Rovereto** [PR58/4, 0132/1] - Hb. TR VT 085 e 087, LEG. Cr., DET. Cr. - CART. «*pei boschi di Vallunga, Cristofori*».

- Pietramurata** [PR59/1, 9931/4] - Hb. TR DF 015, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Pietramurata 7 giugno 1959 legit T.Perini*».
- Presso Parrocchia in Vallarsa** [PR67/4, 0232/2] - Hb. TR GE 155, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*In Vallarsa presso la contrada della Chiesa, Porta*».
- Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. ROV 15, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Margone presso Ravina 31 maggio 882, Gelmi*».
- Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR GE 153, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Margone di Ravina, 31 maggio [18]82 Gelmi*».
- Valsorda** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 013, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Valsorda. Metà giugno 1958*».
- Pendici della Maranza presso Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 017, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro 18.V.1920. Nei prati presso il villaggio (pendici della Maranza) leg. Dalla Fior*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 014, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro. Fine maggio 1957 leg. T.Perini*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 016, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro, Primi di giugno 1957 leg. T.Perini*».
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] [non det.] - Hb. TR GE 148, LEG. Ge., DET. 04.02.1996 GP. - CART. «*Vigolo Vattaro, 5 maggio [18]94 Gelmi*» - NOTA Esemplare non determinato da Gelmi, con solo due fiori aperti: l'inferiore mostra una spaccatura dov'era inserito l'apicolo; il secondo è eroso anteriormente, ciononostante si riesce a vedere che il disegno è di *O. holoserica*.
- «**Pineta Rungg**» sotto (WNW) **Martignano** (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 05, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Rung, giugno*».
- Trento a Sant'Antonio** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 149, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento S. Antonio, 9 giugno [18]78 Gelmi*».
- Trento a Sant'Antonio** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 150, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento a S. Antonio, 29.V.900 Gelmi*».
- Sardagna** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 151, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Sardagna, 23 giugno [18]86 Gelmi*».
- Sopra Sardagna** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 152, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Sopra Sardagna, 8 giugno 879 Gelmi*».
- Montevaccino** [PS60/3, 9832/4] SUB *Ophrys scolopatt* [sic] - Hb. TR BI 02, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*M. Vaccino 23/7 [19]32*» - NOTA La fioritura tardiva e i (due) fiori piuttosto piccoli (e la mancanza delle foglie basali, non si può dire se già disseccate) farebbero propendere per *O. tetraloniae*, ma il labello trapezoidale è più da *O. holoserica*.
- Versante N del Calisio** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR GE 154, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 04.02.1996 GP. - CART. «*Calisio, versante settentrionale, 29 giugno 1880 Gelmi*» - NOTA Dei 4 esemplari raccolti, uno ha fiori piccoli che richiamano *O. tetraloniae*; per il resto tutto concorda con *O. holoserica*.
- Trento a San Rocco** [PS60/4, 9932/4] SUB *Ophrys Arachnites v. rosea* - Hb. TR BI 06, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*20/5 [19]36 S. Rocco*».
- Cimirlo** [PS60/4, 9933/1] - Hb. TR GE 156, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Tepali esterni bianchi, Trento al Cimirlo, 2 luglio [18]98 Gelmi*».
- Alle Prae di Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 040, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1845/6/12 Borgo, nei prati delle Prae, sotto la Spessa, sulla via che conduce ai Vanezi*».

*Ophrys insectifera* L.

- Valsugana** SUB *Ophrys Miodes f. muscifera* - Hb. TR AF 033g, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Valsugana ...».
- Primiero** SUB *Ophrys Miodes f. muscifera* - Hb. TR AF 033g, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Primiero ...».
- Baitoni Superiore** [PR27/2, 0129/3] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. Dioc. LU 10, LEG. Ci., DET. Ci. - CART. «solo calcareo alt. 400-600 m, fl. Mai. Baitoni, campan» - NOTA Mancano data e nome del raccoglitore e non è chiaro cosa significhi «campan»; la quota fa propendere per Baitoni Superiore piuttosto che Inferiore.
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] SUB *Ophrys myodes* - Hb. Dioc. LU 14, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «Giudicarie, colli erbosi di Bondone, solo calc., alt. 700 m, Apr. 1927, F.Luzzani».
- Dintorni di Pieve di Bono** [PR28/3, 0029/4] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. Riva PO 07, LEG. Po., DET. Po. - CART. «Tirol. aust. Judicar. in montosis sylvaticis vall. di Bono, sol. cal. alt. 1100-1200 m. Jun. 900 Porta».
- Breguzzo** [PR39/1, 9930/3] SUB *Ophrys Miodes f. muscifera* - Hb. TR AF 033e, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Breguzzo ...» - NOTA Sul cartellino il Facchini ha scritto semplicemente «Breguzzo», ma Ambrosi ha pubblicato «valle di Breguzzo» (coordinate diverse).
- Lago di Garda** [PR47/1-Q, 0131/3-V] SUB *Ophrys Miodes f. muscifera* - Hb. TR AF 033c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Lago di Garda ...».
- Monte Baldo** [PR47/4-N, 0231/1-A] SUB *Ophrys Miodes f. muscifera* - Hb. TR AF 033f, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... M. Baldo ...».
- Presso Borghetto** [PR56/2, 0331/2] SUB *Ophrys Miodes f. muscifera* - Hb. TR AF 033a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1840/5/19) x Borghetto a Sud-est al piè del monte ...».
- Rovereto al «Bosco della Città»** [PR58/4, 0132/1] SUB *Ophrys myodes* - Hb. TR VT 079, LEG. Cr., DET. Cr. - CART. «ne' boschi dei così detti Gazi della città sopra il Maso della fame. Cristofori».
- Vallarsa sopra i Pezzati a W di Speccheri** [PR67/2, 0232/2] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. TR GE 141a, LEG. Po., DET. Po. - CART. «In Vallarsa nei boschi sopra la cont.da dei Pezzati, Porta».
- Terragnolo** [PR68/2-O, 0132/2-O] SUB *Ophrys Miodes f. muscifera* - Hb. TR AF 033d, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Terragnolo ...».
- Salita allo Scanupia** [PR69/2-O, 9932/2-V] SUB *Ophrys muscifera, Pecchie* - Hb. TR BI 13, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «per Scanupia, maggio».
- Loc. Casteller a S del Dosso di San Rocco** [PR69/3, 9932/4] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. TR GE 143, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Trento, San Rocco, Casteller, 19.V.[18]99 Gelmi».
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. TR AF 034c, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1840/5/31 Borgo, nei prati ... a Sella».
- Dosso di San Rocco** [PS60/4, 9932/4] SUB *Ophrys myodes* - Hb. Dioc. LU 13, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «Doss S. Rocco, boschi, 400 m, 24-5-[19]30».
- Lungo la Ferrovia della Valsugana a WNW della galleria di San Rocco** [PS60/4, 9932/4] SUB *Ophrys muscifera Huds.* - Hb. TR DF 001, LEG. DF., DET. DF. - CART. «In luogo erboso presso il binario della Valsugana prima di giungere alla galleria di S. Rocco, 22.5.1922».
- Sopra Povo** [PS60/4, 9932/2] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. TR GE 146, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Sopra Povo, 17 maggio 1880 Gelmi».

- Trento a Sant'Agata** [PS60/4, 9932/2] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. TR VT 080, LEG. Pe., DET. Pe. - CART. «*S. Agata, Trento, l. Perini*».
- Vanezzi sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. TR AF 034a, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1840/5/31 *Borgo, nei prati ai Vanesi ...*».
- Sorosalmo sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. TR AF 034b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1840/5/31 *Borgo, nei prati ... a Sorosalmo ...*».
- Ciarlong sopra Vigo di Fassa** [QS04/2, 9535/4] SUB *Ophrys myodes* - Hb. TR AF 032, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1843/6/19) *Chiarlong di Vigo*».
- Tra Soraga e Vigo di Fassa** [QS04/4, 9536/3] SUB *Ophrys muscifera* - Hb. TR GE 142, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1852/6/6) *Fassa fra Soraga e S. Giovanni nei prati. Perigonii phylla 2 interna margine revoluto et inde postice canaliculata*» - NOTA Sono solo 5 fiori in una bustina con scritto all'esterno «*Soraga (Dr. Facchini)*» e contenente il soprariportato cartellino di Facchini.

### *Ophrys insectifera* × *O. sphegodes*

- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] SUB *Ophrys muscifera* × *aranifera* - Hb. TR GE 144, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, 17.V.[18]99 Gelmi*».

### *Ophrys sphegodes* Miller

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Ophrys aranifera* Huds.

- Valle di Ledro** - Hb. Dioc. PO 084, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Ledro*».
- Vallagarina «ai Larici»** SUB *Ophrys* [non det.] - Hb. TR AF 031, LEG. Fa., DET. 25.02.1996 GP. - CART. «(1845/5/31) *Ai Larici (Val Lagarina)*» - NOTA Località sconosciuta.
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] SUB *Ophrys aranifera* Huds., *O. crucigera* Jacq., *fuciflora* Curt., *O. speculum* Bert. - Hb. Dioc. LU 01a, LEG. Lu., DET. Lu., REV. 06.03.1997 GP. - CART. «*In herbosis prope pag. Bondone, Giudicarie. Alt. 750 m, solo calcaeo. Fl. Mai Junio. Jun. 1926 Luzzani*» - NOTA 7 es. fioriti e in buone condizioni; sono mescolate 5 *O. sphegodes* e 2 *O. holoserica*.
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] SUB *Ophrys Arachnites* Murr - Hb. Dioc. LU 08, LEG. Ci., DET. Ci., REV. 04.03.1997 FP.; CONF. 06.03.1997 GP. - CART. «*In luoghi secchi, alt. 800 m, fior. Apr. M. / Bondone, S. Cimarolli*» - «*Ophrys sphecodes* Miller, Rev. Filippo Prosser (ROV) 4/3/1997» - NOTA Senza data e con determinazione in origine errata, poi corretta da FP.; è *Ophrys sphegodes*.
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] SUB *Ophrys Arachnites* Murr *α typicala* [etc.] - Hb. Dioc. LU 09, LEG. Lu., DET. Lu., REV. 02.1997 FP. - CART. «*In herbosis planit. et montium Giudicarie-Bondone, Alt. 800 m, Solo calcareo, Fl. Apr. Maio, Apr. 1926 Luzzani*» - NOTA 7 es. fioriti; determinazione in origine errata, poi corretta da FP.; è *Ophrys sphegodes*.
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] [non det.] - Hb. Dioc. LU 12, LEG. Lu., DET. 02.1997 FP. - CART. «*Bondone 19 Apr. 1930*» - NOTA Non determinata da Luzzani.
- Bastione di Riva** [PR48/2, 0131/1] - Hb. TR PE 21b, LEG. Petz, DET. Petz - CART. «*Bei der Bastion in Riva, 21.4.[19]08 Dr. Fr. Petz*».
- Arco** [PR48/3, 0031/3] SUB *Ophrys arachnifera* [sic] - Hb. TR BI 08, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*Arco 12/4 [19]28*».

- Bolognana** [PR48/3, 0031/3] - Hb. TR DK 1, LEG. DK., DET. DK. - CART. «*Waldchen bei Bolognana (auf Kalk) 5.Mai.1898*».
- Salita da Torbole a Nago** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR PE 21a, LEG. Petz, DET. Petz - CART. «*An d. Pontara di Nago, häufig, 21.4.[19]08 Dr. Fr. Petz*».
- Sopra Riva verso il Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR AF 030c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Sopra Riva. Monte Brion ...*».
- Monte Brione, parte media** [PR48/4, 0131/1] - Hb. Riva PO 04, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. dit. Ripae, in collibus apricis m. Brione, sol. aren. alt. 100-300 m. Mai. Jun. 902. Porta*».
- Ala, sopra (S) la chiesa di Santa Maria Assunta verso il maso Corno** [PR56/3, 0232/1] SUB *Ophrys myodes* - Hb. Dioc. LU 11, LEG. Lu., DET. Lu., REV. 02.1997 FP. - CART. «*Ala ai Gaiga, 7.6.34*» - NOTA Tre es. fioriti, rivisti come *O. sphecodes* da Prosser e confermati da GP. (anche se la fioritura in giugno sembrerebbe troppo tardiva per questa specie). La posizione topografica dei «Gaiga», non riportata sulle carte, mi è stata indicata da Stefano Gaiga di Ala.
- A N di Santa Margherita di Ala** [PR57/4, 0132/3] - Hb. TR AF 030a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1840/5/18) *A Nord di S.ta Margherita di Ala (e frequente nel Circolo di Roveredo)*».
- A N di Santa Margherita di Ala** [PR57/4, 0132/3] - Hb. TR VT 084, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*A nord di S. Margherita di Ala, Facchini. - Fr. Ambrosi*».
- Santa Margherita di Ala** [PR57/4, 0132/3] - Hb. TR GE 140, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*S. Margherita p. Ala, Facchini*».
- Santa Margherita di Ala** [PR57/4, 0132/3] SUB *Ophrys pseudospeculum* ~ [barrato] - Hb. TR GE 145, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 04.02.1996 GP. - CART. «*Ophrys ... mescolate con piante da S.ta Margherita, distretto di Ala, racc. (1840/5/18), di O. arachnites. Ophrys aranifera a. parallela Rchb. ic. cuit IX. exhibet labellum emarginatum omnino tamen profunde quam in istis - Cf. G.Reichenbach orchides, p. 113-129*» - NOTA Il cartellino è di Facchini.
- Verso Lizzana (Vallagarina)** [PR58/4, 0132/1] - Hb. TR AF 030b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... x *Lizzana ...*».
- Dintorni di Rovereto** [PR58/4, 0132/1] - Hb. TR AF 030d, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Intorno Roveredo*».
- Costa dei Toldi sopra Vallunga di Rovereto** [PR58/4, 0132/1] - Hb. TR VT 083, LEG. Cr., DET. Cr. - CART. «*Costa dei Toldi sopra Vallunga, Cristofori*».
- Pietramurata** [PR59/1, 9931/4] - Hb. TR DF 010, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Pietramurata 9-10/4/[19]60 leg. Perini*».
- Vallarsa sopra i Pezzati a W di Speccheri** [PR67/2, 0232/2] - Hb. TR GE 141b, LEG. Po., DET. Po., REV. 04.02.1996 GP. - CART. «*In Vallarsa nei boschi sopra la cont.da dei Pezzati, Porta*» - NOTA Un esemplare di *O. sphecodes*, forse di provenienza estranea, è mescolato con *O. insectifera*.
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] SUB *Ophrys aranifera* Huds. × *O. Bertolonii* Moretti ? - Hb. TR DF 011, LEG. DF., DET. DF., REV. 31.01.1994 GP. - CART. «*Vigolo, nei prati 18.V.1930. Dell'O. Bertolonii non c'è che l'appendice glabra all'apice del labello e anch'essa assai breve, leg. Dalla Fior*» - NOTA I labelli hanno le gibbosità basali di *O. sphecodes*.
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] - Hb. TR GE 139, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 04.02.1996 GP. - CART. «*Vigolo Vattaro, 14 maggio [18]98 Gelmi*» - NOTA Racolti 6 esemplari, 4 dei quali sembrano ibridi *O. benacensis* × *O. sphecodes*.
- Toblino** [PS50/2, 9931/4-V] - Hb. TR GE 147, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 04.02.1996 GP. - CART. «*Toblino, 16.IV.900 Gelmi*».

- Trento: al «Salt» sopra (SE) il Maso Specchio, strada per Montevaccino** [PS60/1, 9832/4] SUB *Ophrys cornuta?* [sic] - Hb. TR BI 03, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «[19]32 1/6 al Salt str. nuova» - NOTA Esemplare di *O. sphogodes* con gibbe alla base del labello piuttosto rilevate.
- Montevaccino** [PS60/3, 9832/4] - Hb. TR BI 07, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*M. Vaccino, giugno*».
- Trento a Villa Sant'Ignazio (presso la Madonna delle Laste)** [PS60/4, 9932/2] SUB *aranifera* - Hb. TR BI 09, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*Villa S. Ignazio 18/4 [19]36, aranifera, I arcivescovo*» - NOTA Manca il nome del genere.

### *Orchis coriophora* L.

- Sopra Lodrone** [PR17/3, 0129/3] SUB *Orchis coriophora* L.  $\beta$  *cimicina* (Crantz) - Hb. Dioc. LU 20, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Giudicarie: erbosi fra i cesp. di Lodrone, solo calc., alt. 500 m, Jun. 1918 F.Luzzani*».
- Baitoni Superiore** [PR27/2, 0129/3] SUB *Orchis coriophora* L.  $\alpha$  *fragrans* (Pollini) - Hb. Dioc. LU 19, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Giudicarie: l. erbosi pr. Baitoni di Bondone, solo silic., alt. 400 m, Magg. 1927 F.Luzzani*».
- Val di Cei** [PR59/4, 0032/1] - Hb. TR GE 036, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Val di Cei, 15 giugno 1879 Gelmi*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3, 9933/3] - Hb. TR DF 080, LEG. Bailoni, DET. DF. - CART. «*Vigolo (Vattaro) 11.VI.1930 leg. magister scholae Bailoni*».
- Loc. Sommi 300 m NE di Campregheri** [PR79/1, 0033/1] - Hb. ROV 10a, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «*8/6 [18]80 ... Xomi, Graziadei*».
- Fra Ischia e Tenna** [PR79/1, 9933/4] - Hb. TR GE 035, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Fra Ischia e Tenna, 30.V.[18]96 Gelmi*».
- Loc. Lochere 2,5 km E di Caldonazzo** [PR79/3, 0033/2] - Hb. ROV 10b, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «*8/6 [18]80 Prati della Loccheretta, Graziadei*».
- Presso Trento** [PS60/2-Q, 9932/2] [non det.] - Hb. TR GE 033, LEG. Ge., DET. 02.02.1996 GP. - CART. «*11/5 [18]78 pr. Trento, Gelmi*» - NOTA Non determinata, è *O. coriophora*; peccato che non sia specificato meglio il luogo di raccolta.
- Passo Cimirolo sopra Povo** [PS60/4, 9933/1] - Hb. TR BI 16, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Al Cimirolo, giugno*».
- Borgo Valsugana** [PS80/4-O, 9934/2] - Hb. TR GE 034, LEG. Am.?, DET. Am.? - CART. «*Borgo*» - NOTA Senza data né raccoglitore; potrebbe provenire dall'erbario Ambrosi-Facchini.
- Onea presso Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/2] - Hb. TR AF 059a, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1846/11/5 Borgo, nei prati paludosi di Onea ...*».
- Lunar presso Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/2] - Hb. TR AF 059b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1846/11/5 Borgo, nei prati paludosi ... di Lunar ...*».
- Ronera presso Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/2] - Hb. TR AF 059c, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1846/11/5 Borgo, nei prati paludosi ... della Ronera etc.*».
- Masi di Cavalese** [PS92/1, 9734/2] - Hb. TR AF 058, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1834/6/18) ai Masi di Cavalese in prato presso l'Uccelliera*».

### *Orchis laxiflora* Lamarck

- Presso Riva del Garda** [PR48/2, 0131/1] - Hb. Dioc. PO 061, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. in pratis paludosis prope Riva, sol. cal. alt. cub. 2-300. Mai [18]81 Porta*».

- Riva del Garda** [PR48/2, 0131/1] - Hb. TR PO 12 e Hb. Riva PO 08, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. dit. Ripae, in pratis paludosis, sol. cal. alt. 80-100 m, Mai-Jun. 903, Porta*» - Nota Due fogli in due diversi erbari, con cartellini identici.
- Riva del Garda (Hotel du Lac)** [PR48/2-O, 0131/1] - Hb. TR GE 065, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Riva, prato paludoso di fronte all'Hotel du Lac, 25 maggio [18]86 Gelmi*» - Nota Raccolti 5 es. a piena fioritura, in ottime condizioni di conservazione.
- Presso Riva del Garda** [PR48/2-O, 0131/1] - Hb. TR VT 012, LEG. Pfaff, DET. Pfaff - CART. «*bei Riva, 1907 Dr. Pfaff*».
- Torbole in loc. Al Cor in riva al Lago di Garda** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR BI 24, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Torbole al Cor, giugno*».
- Presso Torbole** [PR48/4, 0131/1] - Hb. TR PE 13, LEG. Petz, DET. Petz - CART. «*Auf d. Sumpfwiese bei Torbole, 29.5.[19]09, Dr. Fr. Petz*».

### *Orchis mascula* L. subsp. *speciosa* (W.D.J. Koch) Hegi

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Orchis mascula* L.

- Valle di Ledro** SUB *Orchis speciosa* Host - Hb. Dioc. PO 063, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Ledro Porta*».
- Sopra (E) Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] SUB *Orchis speciosa* Host - Hb. Dioc. LU 30, LEG. Ci., DET. Ci. - CART. «*Tyrol. aust. Jud. merid. solo calcareo, alt. 1000 m, fl. Mai Jun. Bondone, li 5/6/97 Cimarolli*».
- Monte Lavino (confine TN-BS)** [PR27/3, 0129/4] - Hb. TR DF 099, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*M. Lavino (Alpi Ledrensi) m 1800, 12.7.1957 leg. T.Perini del Museo di St. Naturale*».
- Chiesa di Santa Croce salendo dal Lago d'Ampola a Tremalzo** [PR28/4, 0129/2] - Hb. TR DF 097, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Chiesetta di Tremalzo 1140 m, 15.7.957 leg. T.Perini*».
- Malga Tremalzo di Molina in Val Marza** [PR37/1, 0130/3] - Hb. TR DF 100, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Val Marza - Malga Tremalzo m. 1540 13.VI.1957 Perini*».
- Monte Tremalzo verso la Galleria di Val Marza** [PR37/1, 0130/3] SUB *Orchis morio* - Hb. TR DF 110, LEG. TP., DET. DF., REV. 19.02.1994 GP. - CART. «*Tepali non ottusi, bensì acuminati - ibrido? Orchis morio M. Tremalzo (strada verso la galleria) 5/VI/1956 leg. T.Perini*» - Nota Determinazione errata: sono due esemplari gracili di *O. mascula*; anche l'altitudine è eccessiva per *O. morio*.
- Val dei Concei a Locca** [PR38/2, 0030/3] SUB *Orchis speciosa* Host - Hb. Dioc. PO 063, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Locca in pratis, 18 Mai Porta*».
- Monte Stivo** [PR58/1, 0031/4] - Hb. TR DF 101, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Stivo V-1955*» - Nota C'è solo la spiga fiorifera, forse raccolta da altri.
- Sopra Pomarolo** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR AF 047, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1843/5/31) Sopra Pomarolo».
- Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] - Hb. TR GE 067, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Bondone, 7 giugno [18]97 Gelmi*».
- Vallarsa** [PR67/2-Q, 0132/1-O] - Hb. TR VT 054, LEG. Pe., DET. Pe., REV. 20.03.1996 GP. - CART. «*Vallarsa, l. Perini*» - Nota C'è anche 1 es. di *O. morio* mescolato a 2 di *O. mascula*.
- Tra Ravina e Villa Margon** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR GE 069, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Ravina-Margone, 5 maggio [18]98 Gelmi*».

- Sant'Antonio a NNE di Sardagna** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR BI 27, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*A S. Antonio, maggio*».
- Salita da Trento a Sardagna** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR GE 066, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento verso Sardagna, 11/5/[18]79 Gelmi*».
- Sopra Povo** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR DF 102, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Poco sopra Povo 13-5-1922*».
- Sopra Pressano** [PS61/2, 9832/2] SUB *Orchis mascula* L. *fiore bianco e fiore roseo* - Hb. TR GE 070 e 071, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Sopra Pressano, 19 maggio [18]97 Gelmi*».
- Predazzo** [QS03/2, 9635/4] SUB *Orchis speciosa* - Hb. TR AF 050f, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Da Buffaure a Predazzo sulla sinistra ...*».
- Tra Moena e Palua** [QS04/2, 9635/2] - Hb. TR AF 048, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1851/5/20) *Palua in un prato a ponente sopra il sentiero per Moena*» - NOTA Non pubblicata da AMBROSI (1854-1857 (I): 691) che al suo posto ha invece riportato *Dactylorhiza sambucina*, che non c'è nell'erbario (ibid.: 692).
- Buffaure (Val di Fassa)** [QS04/3, 9636/3] - Hb. TR AF 049, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1844/7/1) *Pendii erte basaltiche di Bufaure, abbond.*».
- Val Duron** [QS05/2-O, 9536/1] SUB *Orchis speciosa* - Hb. TR AF 050g, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Duron*».
- Sotto Sorapera di Alba** [QS14/1, 9536/2] SUB *Orchis speciosa* - Hb. TR AF 050a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Covoli sotto Sorapera di Alba (1838/6/14). ...*».
- Alba** [QS14/1, 9536/2] SUB *Orchis speciosa* - Hb. TR AF 050b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Alba ...*».
- Alba** [QS14/1, 9536/2] - Hb. TR GE 068, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Alba, Facchini*» - NOTA Manca la data, il cartellino è stato rifatto da Gelmi.
- Penia** [QS14/1, 9536/2] SUB *Orchis speciosa* - Hb. TR AF 050c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Penia ...*».
- Fedaia** [QS24/1, 9537/1] SUB *Orchis speciosa* - Hb. TR AF 050d, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Prati alpini di Fedaja ...*».
- Padon** [QS24/1-V, 9537/1] SUB *Orchis speciosa* - Hb. TR AF 050e, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... *Padon fino alla sommità ...*».

### *Orchis militaris* L.

- Valle di Ledro** SUB *Orchis militaris* × *tephrosanthes* [sic] - Hb. TR GE 009, LEG. Fo., DET. Fo., REV. 01.02.1996 GP. - CART. «*Dr. C.Baenitz, Herbarium Europaeum. Flora tridentina: In pratis, Val di Ledro, 6.[18]95 - 670 m. leg. A.Foletto*» - NOTA Determinazione errata, è *O. militaris*. I lobuli anteriori del labello sono brevi e larghi; gli ovari inferiori sono già fecondati e ingrossati, a testimonianza della fioritura dal basso in alto (quest'ultimo carattere varrebbe anche per l'ibidro).
- Valle di Ledro ai Prati di Pur** [PR38/2, 0130/1] - SUB. *Orchis Beyrichii* Kern. - Hb. WU-05-067 (sped. 15.07.2005) - CART. «*Tirolia australis. Val di Ledro in pratis di Pur; solo calcareo; 800-1000 m s.m.; Majo 1882+83+84 Porta*» - NOTA Determinazione errata, è *O. militaris*, come il precedente.
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] - Hb. Dioc. LU 25, LEG. Ci., DET. Ci., REV. 02.1997 FP. - CART. «*Tyrol aust. Jud. merid., Solo calcareo alt. 600-1000, fl. Mai Jun., Cimarroli. Bondone li 3/6/97*» - NOTA Un altro foglio uguale, originariamente determinato sub «*Orchis latifolia* L. 6/5/99» è anch'esso *Orchis militaris*, rivisto da Prosser 02.1997.

- Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] SUB *Orchis militaris* L. *fiore bianco* - Hb. TR GE 014, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Bondone, 7 giugno [18]97 Gelmi*».
- Lavarone** [PR78/1-O, 0033/3-O] - Hb. ROV 29 e ROV 30, LEG. Bo., DET. Bo. - CART. «*Lavarone 5/6 [18]81, Bonomi*».
- Monte Terlago** [PS50/3, 9832/3] - Hb. TR GE 013, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Terlago, 1 giugno [18]97 Gelmi*».
- Cadine** [PS50/3, 9932/1] - Hb. TR GE 016, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 01.02.1996 GP. - CART. «*Cadine, 27 maggio [18]99 Gelmi*». - NOTA Con in più altri quattro fogli (TR GE 017-020) ancora privi di determinazione, contenenti ciascuno un esemplare di *O. militaris* facente parte della stessa raccolta, probabilmente preparati per eventuali scambi.
- Trento alla Scala** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR GE 021, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento alla Scala, 10 maggio [18]99 Gelmi*».
- A N di Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR AF 076, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1851/5/11) *Trento a nord della Vela. ...*».
- Trento** [PS60/2-Q, 9932/2] - Hb. Dioc. PO 038, LEG. ?, DET. Po. - CART. «*Trento*».
- Trento** [PS60/2-Q, 9932/2] - Hb. TR GE 012, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento, 8 maggio [18]81 Gelmi*».
- Trento** [PS60/2-Q, 9932/2] - Hb. TR VT 042, LEG. Pe., DET. Pe. - CART. «*Trento, l. Perini*».
- Ravina** [PS60/2, 9932/4] - Hb. TR GE 015, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Ravina, 29 aprile [18]97 Gelmi*».
- «**Pineta Maestranzi**» a NNE del Dosso di San Rocco (ric. top. di R.Gabbi) [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 28, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Pineta Maestranzi, maggio*».
- Presso Vigo di Fassa** [QS04/4, 9536/3] - Hb. TR AF 082, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1851/6/4) *Fassa intorno Vigo*».

### *Orchis militaris* × *O. simia*

- Ravina** [PS60/2, 9932/4] SUB *Orchis Simia* × *militaris* - Hb. TR GE 010, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Ravina, 29 aprile [18]97 Gelmi*» - NOTA Fiori con casco chiaro privo di punti scuri; labelli dei fiori inferiori con lobuli anteriori strettissimi (*O. simia*) e dei fiori superiori con lobuli più larghi (*O. militaris*).

### *Orchis morio* L.

- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] - Hb. TR PO 14, LEG. Ci., DET. Ci. - CART. «*In pratis umidis alt. 800 m. Tirol. merid. fl. Mai-Jun. Bondone li 21/5[19]02 S.Cimarollis*».
- Base del Monte Brione** [PR48/2, 0131/1] - Hb. ROV 12, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. in pascuis apricis collinis Dos Brione ad Benacum, Sol. cal. alt. 70-100, Mai. [18]84 Porta*».
- Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. Riva PO 06, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. aust. dit. Ripae, in pratis m. Brione, sol. aren. alt. 100-300 m. Apr. Mai. 902. Porta*».
- Monte Brione** [PR48/4, 0131/1] - Hb. Dioc. LU 16, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Riva: erbosi del M. Brione, maggio 1936*».
- Ala** [PR56/3, 0232/1] - Hb. Dioc. LU 15, LEG. Lu.?, DET. Lu.? - CART. «*Ala, in pratis planitiari et collium*» - NOTA Mancano data e raccoglitore; la grafia sembra di Rigo (campione non riportato in PROSSER, 1999: 194).

- Rovereto** [PR58/4-A, 0132/1-A] SUB *Orchis papilionacea* - Hb. ROV 28, LEG. Bo., DET. Bo., REV. 05.02.1994 GP. - CART. «10/5 [18]85 Rovereto» - NOTA Cartellino anonimo ed errato: è *O. morio* e lo stile è di Bonomi.
- Rovereto a Driopozzo** [PR58/4, 0132/1] - Hb. TR GE 031, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Rovereto, Driopozzo, 1 maggio [18]97 Gelmi».
- Rovereto in Vallunga** [PR58/4-V, 0132/1-V] - Hb. TR GE 032, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Rovereto, Vallunga, 1 maggio [18]97 Gelmi».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] SUB *Orchis morio* L. *Corolla bianca* - Hb. TR GE 029, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Vigolo Vattaro, 17.V.[18]99 Gelmi».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 107, LEG. DF., DET. DF. - CART. «Vigolo (Vattaro), nei prati sopra il villaggio 18.V.1930, leg. Dalla Fior».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] SUB *Orchis Morio* L. *ssp. picta* Loisel. - Hb. TR DF 106, LEG. TP., DET. DF. - CART. «Vigolo Vattaro fine maggio 1957. Lo sperone non è lungo quanto o quasi l'ovario, ma assai più breve. Leg. T.Perini» - NOTA Il carattere messo in evidenza da Dalla Fior non è della subsp. *picta*.
- Valsorda** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 108, LEG. TP., DET. DF. - CART. «Per l'esiguo numero di fiori nell'infiorescenza e per la loro piccolezza si avvicina alla subsp. *picta* Aschers. et Graebn. Valsorda, metà giugno 1958 leg. T.Perini».
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AF 061a, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1846/5/2 Borgo nei prati di Sella».
- Loc. Prada di Rumo a N di Marcena** [PS54/3, 9532/1] SUB *Orchis mascula* - Hb. TR DF 096, LEG. DF., DET. DF., REV. 18.02.1994 GP. - CART. «Alla Prada 6-VI-[19]15 (Rumo)» - NOTA Determinazione stranamente errata: è *O. morio*, raccolta assieme al seguente (TR DF 096) che è stato invece determinato correttamente.
- Loc. Prada di Rumo a N di Marcena** [PS54/3, 9532/1] - Hb. TR DF 109, LEG. DF., DET. DF. - CART. «Alla Prada 6-VI-[19]15 sopra Marcena di Rumo».
- Doss Trento** [PS60/2, 9932/2] - Hb. Dioc. LU 17, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*aridis herbosis Doss Trento 25-4-[19]28*».
- Doss Trento** [PS60/2, 9932/2] - Hb. Dioc. PO 049, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Doss Trento*».
- Doss Trento** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR BI 29, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Ds. Trento, Aprile*».
- Trento** [PS60/2-Q, 9932/2] - Hb. TR VT 051, LEG. Pe., DET. Pe. - CART. «*Trento, l. Perini*».
- Trento** [PS60/2-Q, 9932/2] - Hb. TR GE 028, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento, 8 maggio 1881 Gelmi*».
- Colli dei dintorni di Trento** [PS60/4-Q, 9932/2] SUB *Orchis pictus* Loisel., *O. Morio* L. *pictus* Aschers. et Graebn. - Hb. Dioc. LU 18, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Tridentini: in herbosis rupestribus collium, Alt. 300-600 m, solo calc., Mai 1928 Luzzanis*».
- Piné** [PS71/2, 9833/3] SUB *Orchis Morio* v. *alba*, v. *roseiflora* - Hb. TR BI 30, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - CART. «*Piné 25/5 [19]31*» - NOTA 1 es. a fiori bianchi e 2 a fiori rosei.
- Presso il Lago di Lases** [PS71/2, 9833/3] SUB *Orchis Morio* L. *β picta* (Lois) - Hb. TR DF 111, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*sperone però più breve dell'ovario. Presso il Lago di Lases 22-V-1927 leg. Dalla Fior*».
- Bieno** [PS90/3, 9935/1] - Hb. TR AF 061b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «... *Si trova anche nei prati di Bienno*».

*Orchis pallens* L.

**Valle di Ledro** SUB *Orchis comosa* Scop. - HB. Dioc. PO 053, LEG. Po., DET. Po., REV. 21.04.1997 GP. - CART. «*Tirol aust. Val di Ledro in pascuis alpinis, sol. cal. alt. cub. 4-6000. Jun. [18]81 Porta*» - NOTA Nello stesso foglio sono confusi una *Dactylorhiza* non determinabile alla quale si riferisce il cartellino (esemplare gracile, che sembra forse *D. fuchsii* o un ibrido) e un'*Orchis pallens*, certo infilata lì per una svista, ma che potrebbe comunque esser stata raccolta in Val di Ledro.

**Monte Tremalzo, dal Rif. Garda verso la galleria di Val Marza** [PR37/1-?, 0130/3-?] SUB *Orchis provincialis* - HB. TR DF 113, LEG. TP., DET. DF., REV. 19.02.1994 GP. - CART. «*M. Tremalzo. Strada verso la galleria. Alt. 1800 m, leg. T.Perini*». In busta allegata: «*Fiore dell'esemplare unito - Fiore di Orchis pallens di un individuo proveniente da Jena - Da un esemplare di Gaulinc che sembra di O. pallens ma è proprio O. provincialis*» - NOTA Determinazione errata: si tratta con certezza di *O. pallens*, tuttora crescente nel luogo indicato da T. Perini (pochi metri oltre confine in provincia di Brescia).

**Passo Nota** [PR37/3-?, 0130/3-?] - HB. Dioc. PO 067, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Nota*» - NOTA Potrebbe provenire da oltre confine in provincia di Brescia.

**Sopra Pregasina al confine bresciano** [PR47/1, 0130/4-V] - HB. TR AF 051, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1840/5/23) da Pregasena. Presso il confine col Bresciano a mezzodì del gran masso discendendo pel sentiero che va a finire verso mezzodì sul bresciano oltre le uccelliere*» - NOTA Tre esemplari di *O. pallens* mescolati al seguente TR AF052.

**Sopra Pregasina al confine bresciano** [PR47/1, 0130/4-V] SUB *Orchis provincialis* Balb. ~ cf. *Rcbh. n 882* - HB. TR AF 052, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 28.02.1996 GP. - CART. «*Era coll'O. pallens, raccolta (1840/5/23) a mezzodì di Pregasena. NB Perigonii lacinae, et folia, omnia nimis acuta ut sit O. pallens (1843/2/13)*» - NOTA Un esemplare a foglie più acute conservato assieme all'*O. pallens* del precedente TR AF 051. Per Facchini foglie e tepali sarebbero troppo acuti per *O. pallens*, ma non vedo differenze significative (le brattee sono lunghe, il labello è largo e a contorno arrotondato con incisioni poco profonde) e lo stesso Facchini non era certo della determinazione, visto il simbolo ~ (circa) da lui posto dopo il nome dell'autore; nella sua nota egli non accenna alle macule sulle foglie e alla punteggiatura del labello, caratteri ben più tipici di *O. provincialis* e, inoltre, quest'ultima specie non è citata nella Flora Tiroliae cisalpinae (FACCHINI, 1855), dove è riportata solo *O. pallens*.

**Sopra Pregasina al confine bresciano** [PR47/1, 0130/4-V] - HB. TR VT 053, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Pregasina verso i confini col bresciano, Facchini. - Fr. Ambrosi*».

*Orchis purpurea* Hudson

**Rovereto a Driopozzo** [PR58/4, 0132/1] - HB. TR GE 024, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Rovereto, Driopozzo, 1 maggio [18]97 Gelmi*».

**Vallunga sopra Rovereto** [PR59/4-V, 0132/1-V] SUB *Orchis fusca* Jacq. - HB. TR VT 039, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Vallonga di Rovereto, Facchini. - Fr. Ambrosi*».

**Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] SUB *Orchis fusca* Jacq. - HB. TR GE 022, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Margone presso Ravina, 1 maggio 1881 Gelmi*».

**Valsorda** [PR69/3, 9932/4] SUB *Orchis fusca* Jacq. - HB. TR GE 027, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Valsorda, 30 aprile [18]90 Gelmi*».

- Trento** [PS60/2-Q, 9932/2] SUB *Orchis fusca* - Hb. TR BI 17, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «Trento, Aprile».
- Doss Trento** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR DF 114, LEG. DF., DET. DF. - CART. «Doss Trento 16.5.1954» - NOTA Con due fiori in busta acclusa.
- Doss Trento** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR DF 115, LEG. TP., DET. DF. - CART. «Doss Trento 5.V.1960 leg. T.Perini» - NOTA Raccolti solo gli scapi (4).
- Ravina** [PS60/2, 9932/4] - Hb. TR GE 023, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Ravina, 29 aprile [18]97 Gelmi».
- Trento, sotto le rupi a E di Sardagna** [PS60/2, 9932/2] SUB *Orchis fusca* Jacq. - Hb. TR GE 025, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «8 maggio 1881, Trento - boschetti sotto le rupi di Sardagna, Gelmi».
- Pendice SW del Calisio sopra Martignano** [PS60/3, 9832/2] - Hb. Dioc. LU 24, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «Trento: boschi del Calisio sopra Martignano a 500 m, sul calc., 9 magg. 1931 Luzzani».
- Trento a Mesiano** [PS60/4, 9932/2] SUB *Orchis fusca* Jacq. - Hb. ROV 13, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Trento a Mesiano 27 aprile [18]81, Gelmi».
- Trento a Mesiano** [PS60/4, 9932/2] SUB *Orchis fusca* Jacq. - Hb. TR GE 026, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Mesiano, 27 aprile 1881 Gelmi».
- Trento all'ex Villa Taxis sopra Madonna Bianca** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR DF 116, LEG. DF., DET. DF. - CART. «S. Rocco di Villazano (nel parco dell'ex Villa Taxis) 13-V-1957 G.Dalla Fior».

### *Orchis purpurea* × *O. simia*

- Tra Ravina e Villa Margon** [PR69/1, 9932/4] SUB *Orchis fusca* × *Simia* - Hb. TR GE 011, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Ravina per Margone, 29 aprile [18]97 Gelmi» - NOTA Pianta robusta; fiori intermedi tra le specie parentali; labelli con lobi lanceolato-lineari; caschi scuri.

### *Orchis simia* Lamarck

- Sopra Lenzima** [PR58/2, 0131/2] SUB *Orchis militaris* var. *Simia* - Hb. TR GE 001, LEG. Po., DET. Po. - CART. «Sopra Lenzima, Porta».
- Pomarolo** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR GE 002, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «Pomarolo, F.Facchini». - NOTA In busta a parte c'è un fiore con scritto «Rovereto».
- A N di Castellano** [PR58/3, 0032/3] - Hb. TR AF 080, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1849/5/20) Un solo esemplare in un prato vicino ad una casetta. Sopra ... [parola illeggibile] a Nord di Castellano (a Koch 1841)».
- Sopra Pomarolo** [PR58/3, 0032/3] SUB *Orchis militaris* β *simia* - Hb. TR VT 040, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «Pomarolo (Facchini) - Fr. Ambrosi».
- Rovereto a Driopozzo** [PR58/4, 0131/1] - Hb. TR GE 006, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Rovereto, Driopozzo, 1 maggio [18]97 Gelmi».
- Sopra Rovereto in Vallunga «sopra i beni del Baroni»** [PR58/4-V, 0132/1] - Hb. TR AF 081, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «(1844/5/23) Vallonga di Roveredo sopra i beni del Baroni» - NOTA Campione pubblicato per «Vallarsa di Rovereto sopra i beni del Baroni» da AMBROSI (1854-1857 (I): 682), errore di luogo poi ripreso anche da DALLA TORRE & SARNTHEIN (1906 (I): 507).
- Pietramurata** [PR59/1, 9931/4] - Hb. TR DF 120, LEG. TP., DET. DF. - CART. «Perini 10/5 1959 Pietramurata».

- Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] SUB *Orchis Simia* Lam. (*perigonio bianco*) - Hb. TR GE 005, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Margone, 1 maggio 1881 Gelmi*».
- Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR GE 008, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Margone presso Ravina, 1 maggio 1881 Gelmi*».
- Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR BI 33b, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Margone, Orchis Simia, Va bene*».
- Doss Trento** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR DF 123, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Doss Trento 9/5/[19]54 leg. Perini*».
- Doss Trento** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR DF 121, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Doss Trento 5.V.1960 leg. T.Perini*».
- Ravina** [PS60/2, 9932/4] - Hb. TR GE 007, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Ravina, 27 aprile [18]97 Gelmi*».
- Civezzano alla «Crosetta»** [PS60/3, 9933/1-V] - Hb. Dioc. LU 26, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Civezzano: boschi asciutti alla Crosetta, suolo calc. alt. 600 m, 23 maggio 1933 Luzzani*» - NOTA Loc. «*Crosetta*» non identificata sulle carte; croci sono indicate a NW dell'abitato e all'incrocio Bosco-Campagnaga (650 m, 9833/3).
- Trento a San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 33a, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*S. Rocco, maggio*».
- Trento presso l'ex Villa Taxis sopra Madonna Bianca** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR DF 122, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*S. Rocco di Villazzano (nel parco dell'ex Villa Taxis) 13-V-1957*».
- Trento a Gocciadoro** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 003, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Gocciadoro, 27 Aprile 1881 Gelmi*».
- Trento a San Rocco, a S della casa Rossi** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR GE 004, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento nei boschetti a 1/2 di della casa Rossi presso S. Rocco, 24 Aprile 1881 Gelmi*».

### *Orchis spitzelii* Sauter ex W.D.J. Koch

- Valle di Ledro** - Hb. Dioc. PO 072, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Ledro Porta*».
- Valle di Ledro** - Hb. ROV 14, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirolia autral. in pascuis dumetos. alpinis, sol. calcareo 17-2000 m s.m., 12 Jun. [18]84 Porta*» - NOTA Mancano indicazioni di luogo, che è certamente la Val di Ledro, come riportato nei cartellini di altri campioni di *O. spitzelii* raccolti da Porta alla stessa data e conservati in B, FI, G, PR, W, Z (PERAZZA, 1998: 165).
- Valle di Ledro** - Hb. TR GE 047, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Val di Ledro (3-5000'), Giugno [18]81 l. Porta*».
- Bocca di Valle (confine TN-BS)** [PR27/2, 0229/1-O] - Hb. TR AF 042, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1847/6/10) A Nord di Val (di Bondon) dove il sentiero sotto la cresta delle rupi sortito dal lato di ponente passa al lato di levante per tosto dirigersi di nuovo a ponente, tra eriche e Genista radiata. Scarsissimos*».
- Bocca di Valle (confine TN-BS)** [PR27/2, 0229/1-O] - Hb. TR AF 043, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1847/6/10) Val di Vestino a nord di Val, dove il sentiero è a levante fra due luoghi, dove è a ponente, fra Erica carnea, e Genista radiata*».
- Bocca di Valle (confine TN-BS)** [PR27/2, 0229/1-O] - Hb. TR AF 044a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*e tenevo [o Tenevo ?] di Bondon. (1851/6/16) Valle di Vestino a nord di Bocca di Val (1 esemplare solo) ...*».
- Val Bragon** [PR27/3, 0129/4] - Hb. Dioc. PO 071, LEG. Lb., DET. Lb. - CART. «*In subalpinis Vallis Ledro - Vestino - Bragon et cetera. Friedrich Leybold*» - NOTA

Campione raccolto da Leybold il 6.7.1853 (LEYBOLD, 1854) che Porta volle forse confrontare con i suoi innumerevoli reperti raccolti in Val di Ledro e Valvestino (PERAZZA, 1998).

- Cresta Bocca di Cablone-Cima Tombea a E della Malga Alpo di Bondone (confine TN-BS)** [PR27/4, 0129/4] - Hb. TR AF 044b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Cresta fra i prati di Magasa e la Malga ... [illeggibile] di Bondon, e due esemplari a ponente, a levante di detta Malga. ...*» - NOTA Il nome della Malga è illeggibile, ma dev'essere Malga Alpo.
- Cima Caset, versante SE** [PR38/2, 0130/1] - Hb. Dioc. PO 070, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Flora Italica Exsiccata - Riva, rara in pascuis silvaticis montis Caset in Valle di Ledro, alt. 1300-1400 m, solo calcareo. - 17 Jun. 1905 P.Porta*».
- Sopra Malga Gaverdina in Giudicarie** [PR39/2, 0030/1] - Hb. TR AF 045, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1842/6/30) *Sopra la malga inferiore della Gavardina*».
- Sopra Malga Gaverdina in Giudicarie** [PR39/2, 0030/1] - Hb. TR VT 052, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Gavardina in Giudicarie, Facchini. - Fr. Ambrosi*».
- Malga Gaverdina, pendici WSW dell'Altissimo** [PR39/2, 0030/1] - Hb. Dioc. PO 073, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Judicar. in alpe Gavardina, sol cal. alt. cub. 4-5000 in pascuis. Jun. [18]69 Porta*».
- Malga Gaverdina, pendici WSW dell'Altissimo** [PR39/2, 0030/1] - Hb. TR GE 049, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Sull'Alpe Gavardina, P.Porta*».
- Malga I Guí (Val di Ledro, Concei)** [PR39/4, 0030/1] - Hb. TR AF 046, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1842/6/30) *I Guí di Val di Ledro, e risponde alla Gavardina*».
- Monte Gaverdina in Val di Ledro, Concei** [PR39/4, 0030/1] - Hb. TR PO 18 e 19, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Gavardina, Porta*» - NOTA Due fogli con 6+6 esemplari e cartellino provvisorio.
- Val dei Concei presso Malga Guí** [PR39/4, 0030/1] SUB *Orchis patens* Desf. *spitzelii* (Sauter) - Hb. Dioc. LU 29, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Val di Ledro, Concei: erbosi di M.ga Guí, solo calc., alt. 1500 m, Lugl. 1928 F.Luzzani*».
- Val dei Concei presso Malga Guí** [PR39/4, 0030/1] - Hb. Dioc. LU 28, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*Val di Ledro, Concei: pascoli pr. M.ga Guí, suolo calc., alt. 1500 m, 7 agosto 1928 F.Luzzani*» - NOTA La data è troppo tardiva: questo esemplare è stranamente in piena fioritura mentre l'es. precedente (LU 029), erborizzato nello stesso luogo, era già a fine fioritura un mese prima (data errata o scambio di materiali?).

### *Orchis tridentata* Scopoli

- Bolognano** [PR48/3, 0031/3] - Hb. TR DK 3, LEG. DK., DET. DK. - CART. «*Wiesen bei Bolognano (bei Arco), 5.Mai.1898*».
- Vallunga sopra Rovereto** [PR58/4-V, 0132/1-V] - Hb. TR GE 045, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Rovereto, Vallunga, 1 maggio [18]97 Gelmi*».
- Pietramurata** [PR59/1, 9931/4] SUB *Orchis militaris* - Hb. TR DF 105, LEG. TP., DET. DF., REV. 19.02.1994 GP. - CART. «*Pietramurata, Perini 10/5/1959*» - NOTA Determinazione errata: è *O. tridentata*.
- Val di Cei** [PR59/4, 0032/1] SUB *Orchis variegata* All. - Hb. TR GE 042, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Val di Cei, 15 giugno [18]79 Gelmi*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 124, LEG. Bailoni, DET. DF. - CART. «*Vigolo (Vattaro), nei prati sopra il villaggio 18.V.1930, leg. Bailoni magister scholae*».

- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 127, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro. Primi di giugno 1957 leg. T.Perini*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 126, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro fine giugno 1957 leg. T.Perini*».
- Valsorda** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 125, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Valsorda. Metà giugno 1958 leg. T.Perini*».
- A W di Saone** [PS30/4, 9930/4] SUB *Ophrys* [sic] *variegata* - Hb. TR AF 077a, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 29.02.1996 GP. - CART. «(1841/5/28) *Alla strada fra cespugli ombrosi da Saon verso Rendena vicino al fiume*». - NOTA Sub *Ophrys* certo per un lapsus.
- A N di Vela** [PS60/1, 9930/4] SUB *Ophrys* [sic] *variegata* - Hb. TR AF 077b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... (1839? *dalla Vela verso nord*)» - NOTA Come sopra (stesso foglio).
- Ravina** [PS60/2, 9932/4] - Hb. TR GE 046, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Ravina, 29 aprile [18]97 Gelmi*».
- Montevaccino** [PS60/3, 9832/4] SUB *Orchis tridentata v. albiflora* - Hb. TR BI 35, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 20.02.1996 GP. - DUE CART. «*Orchis tridentata v. albiflora M. Vaccino 24/5 [19]27*» e «*Orchis tridentata 24/5 27 Montevaccino*» - NOTA Il primo fu erroneamente pubblicato come «v. *Lattea* Poir.» da BIASIONI (1930: 161).
- Trento a San Rocco** [PS60/4, 9932/4] - Hb. TR BI 34, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*S. Rocco, maggio*».
- Dozzo di San Rocco** [PS60/4, 9932/4] SUB *Orchis tridentata v. crenata* - Hb. TR BI 36, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Al Dozzo di S. Rocco 14/5 [19]30. Tra gli esemplari di Orchis tridentata ne raccolsi 4 di misura 30 cm con fusti grossetti con 3-4 fg. basilari grasse e 3-4 cauline. La spiga dei fiori più densa che nel tipo, col labello a lobi più corti che nel tipo, più larghi a margine chiaramente crenato*».
- Sotto il Forte di Celva** [PS60/4, 9933/1] - Hb. TR GE 044, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento a Celva sotto il forte, 23.V.[18]93 Gelmi*».
- Borgo Valsugana** [PS80/4-O, 9934/2] SUB *Orchis variegata* All. - Hb. TR AF 078, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1846/11/5 Borgo, nei prati subalpini*».
- Borgo Valsugana** [PS80/4-O, 9934/2] SUB *Orchis variegata* All. - Hb. TR GE 043, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Borgo, Ambrosi*» - NOTA Cartellino riscritto da Gelmi.
- Alle Prae sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] SUB *Orchis variegata* All. - Hb. TR AF 079, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1849/6/13 Legi Burgo in pratis alle Prae*».

### *Orchis tridentata* × *O. ustulata*

- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] SUB *Orchis ustulata* × *tridentata* - Hb. TR GE 039 e 040, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, 14 maggio [18]98 Gelmi*».
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] SUB *Orchis ustulata* × *variegata* - Hb. TR GE 041, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, 17 maggio [18]99 Gelmi*».

### *Orchis ustulata* L.

- Valsugana** - Hb. Dioc. PO 044a, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Valsugana*».
- Valle di Ledro** - Hb. Dioc. PO 044b, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Ledro*».
- Vallunga sopra Rovereto** [PR58/4-V, 0132/1] - Hb. TR VT 044, LEG. Cr., DET. Cr. - CART. «*ne' boschi a Vallonga, Cristoforis [sic]*».

- Val di Cei** [PR59/4, 0032/1] - Hb. TR GE 037, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Val di Cei, 15 giugno 1879 Gelmi*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 133, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Vigolo (Vattaro), nei prati sopra il villaggio 18.V.1930 leg. Dalla Fior*».
- Vigolo Vattaro** [PR69/3-O, 9933/3] - Hb. TR DF 131, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Vigolo Vattaro fine maggio 1957 leg. T.Perini*».
- Lavarone** [PR78/1-O, 0033/3-O] - Hb. ROV 27, LEG. Bo., DET. Bo. - CART. «*Lavarone 5/6 [18]81 Bonomi*».
- Loc. Sommi 300 m NE di Campregheri** [PR79/1, 0033/1] - Hb. ROV 09, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «*24/5 [18]80 Xomi, Graziadei*».
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] - Hb. TR GE 038, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, 14 maggio [18]98 Gelmi*».
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AF 056b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «... *Si trova anche nei prati di Sella*».
- Trento a Piedicastello** [PS60/2, 9932/2] - Hb. TR BI 37a, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Piedicastello, maggio*».
- Loc. Campagnaga ca. 2 km a NW di Civezzano** [PS60/3, 9833/3] SUB *Orchis tridentata Scop.  $\alpha$  variegata (All.) ustulata L.?* - Hb. Dioc. LU 23, LEG. Lu., DET. Lu. - CART. «*prati di Campagnaga di Civ. a 750 m, 15 maggio [19]33 Luzzani*» - NOTA L'altitudine di 750 m si raggiunge più a W di Campagnaga, in 9832/4, stesso UTM.
- Cimirlo** [PS60/4, 9933/1] - Hb. TR BI 37b, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Cimirlo, maggio*».
- Piné** [PS71/2, 9833/3] SUB *Gymnadenia conopsea* - Hb. TR BI 42, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*Gymnadenia Orchis conopsea, Piné 11/6 [19]35*» - NOTA Determinazione errata o scambio di materiali? I due esemplari, fioriti, sono di certo entrambi ascrivibili a *Orchis ustulata*.
- Monte Penegal a N della Mendola** [PS74/1, 9533/3] - Hb. TR DF 132, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Penegal, nei prati 3-VII-1927 leg. Dalla Fior*».
- Bienati sopra Roncegno** [PS80/4, 9934/2] - Hb. TR AF 056, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1846/5/23 Roncegno, nei prati paludosi ai Biennati. ...*».
- Bienati sopra Roncegno** [PS80/4, 9934/2] - Hb. TR VT 045, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Monte di Roncegno ai Biennati in Valsugana. Fr. Ambrosi*».
- Sotto Panchià** [PS92/3, 9735/1] - Hb. TR AF 057, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1838/6/16) Prati sotto Panchià, scarsamente in Fassa*».
- Monte Totoga** [QS11/2, 9836/4] - Hb. TR AF 055, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1851/6/25 Canal S. Bovo, monte Tatoga*».

### *Platanthera bifolia* (L.) L.C.M. Richard

- Valsugana** - Hb. ROV 16, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Valsugana Fr. Ambrosi*».
- Campi di Riva** [PR48/1, 0030/4] SUB *Gymnadenia conopsea* - Hb. ROV 26, LEG. Anon., DET. Anon., REV. 05.02.1994 GP. - CART. «*Campi - Luglio*» - NOTA Cartellino anonimo ed errato che accompagna 3 es. fioriti di *P. bifolia*.
- Vallunga sopra Rovereto** [PR58/4-V, 0132/1-V] - Hb. ROV 18a, LEG. Cr., DET. Cr. - CART. «*Vallunga, Dom.co Sartori*».- Nota Campione di Cristofori ricartellinato da Sartori (FESTI, 2000: 276).
- Valsorda** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR DF 129, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Valsorda. Metà giugno 1958 leg. T.Perini*».
- Trento a Casteller** [PR69/3, 9932/4] - Hb. TR GE 108, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Trento, San Rocco a Casteller, 19.V.[18]99, Gelmi*».

- Le Rive a S di Caldonazzo** [PR79/1, 0033/2] SUB *Gymnadenia bifolia* Rchb. - Hb. ROV 05a, LEG. Gr., DET. Gr. - CART. «5/5 [18]80 frequentissima nelle Rive».
- Loc. Sommi 300 m a NE di Campregheri** [PR79/1, 0033/1] SUB *Gymnadenia bifolia* Rchb. - Hb. ROV 05c, LEG. Gr., DET. Gr., REV. 05.02.1994 GP. - CART. «5/5 [18]80 frequentissima nei Xommi».
- Dossi a SE di Caldonazzo sotto Monte Cimon** [PR79/3, 0033/2] SUB *Gymnadenia bifolia* Rchb. - Hb. ROV 05b, LEG. Gr., DET. Gr., REV. 05.02.1994 GP. - CART. «5/5 [18]80 frequentissima ai Dossi».
- Valsella alla Montagnola** [PR89/1, 9934/3] SUB *Platanthera bifolia* Rich. v. *chlorthanthe* (Rchb.) - Hb. TR AG 76, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «Sella di Borgo Valsugana (TN) alla Montagnola nell'Orneto-Ostryon, R.A.» - NOTA Speroni sottili: è *P. bifolia*, non *P. chlorthanthe*.
- Valsella alla Montagnola** [PR89/1, 9934/3] - Hb. TR AG 78, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «Sella di Borgo Valsug. (TN) alla Montagnola in boschi aperti e luminosi, R.A.».
- Valsella alla Montagnola, a Malga Montel e verso il Carbonile** [PR89/1, 9934/3] SUB *Platanthera bifolia* Rich. v. *chlorthanthe* (Rchb.) - Hb. TR AG 79a-b-c, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «Sella di Borgo Valsug. (TN), Montagnola-Montel-verso il Carbonile, R.A.» - NOTA Speroni sottili: è *P. bifolia*, non *P. chlorthanthe*.
- Valsella alla Montagnola, a Malga Montel e verso il Carbonile** [PR89/1, 9934/3] SUB *Platanthera bifolia* Rich. ? v. *chlorthanthe* (Rchb.) - Hb. TR AG 80a-b-c, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «Sella di Borgo Valsugana (TN), Montagnola-Montel-verso il Carbonile, R.A.» - NOTA Come il precedente: è *P. bifolia*, non *P. chlorthanthe*.
- Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AF 005b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1844/6/10 Borgo, nei prati di Sorasalmò, di Sella, etc.».
- Trento, colli sopra Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR BI 54, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «Colli di Vela ecc. giugno».
- Martignano** [PS60/1, 9932/2] SUB *Platanthera bifolia* v. *umbrosa* Biasioni - Hb. TR BI 55c, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*Platanthera bifolia* v. *umbrosa*, Martignano 3/7 [19]33» - NOTA Pubblicata come «v. *nemorosa* mh.» da BIASIONI (1935: 196).
- Monte Soprasasso** [PS60/1, 9932/1-O] - Hb. TR DF 130, LEG. DF., DET. DF. - CART. «Soprasasso (Cadine), numerosa nel ceduo 15-V-1927 leg. Dalla Fior».
- Rovaiol sopra (N) il Bus de Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR GE 106, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Trento, buco di Vela sul Rovajol, 15 maggio [18]94 Gelmi».
- Rovaiol sopra (N) il Bus de Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR GE 107, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Trento, Rovajol 23.V.[18]99, Fiore bianco verdiccio, antere parallele. Gelmi».
- Rovaiol sopra (N) il Bus de Vela** [PS60/1, 9932/2] [non det.] - Hb. TR GE 105, LEG. Ge., DET. 03.02.1996 GP. - CART. «Trento, Rovajol, 23.V.[18]99. Fiore verdiccio, antere parallele, labello ottuso e non ristretto alla base. Pezzi perigoniali interni poco più lunghi della colonna, pezzo esterno superiore più largo e più corto. Gelmi» - NOTA Non determinata da Gelmi, è *P. bifolia*.
- Candriai sopra Trento** [PS60/2, 9932/1] - Hb. TR GE 109, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Candriai, 8 giugno 879 Gelmi».
- Montevaccino** [PS60/3, 9832/4] SUB *Platanthera bifolia* v. *umbrosa* Biasioni - Hb. TR BI 55a, LEG. Bi., DET. Bi., REV. 21.02.1996 GP. - CART. «*Platanthera bifolia* 23/6

- [19]32 M. Vaccino v. *umbrosa* m, sperone di 25 mm» - NOTA Pubblicata come «v. *nemorosa* mh.» da BIASIONI (1935: 196).
- Trento al Dosso di San Rocco** [PS60/4, 9932/4] SUB *Platanthera bifolia* Rich.  $\beta$  *chlolantha* (Rchb.) - Hb. Dioc. LU 42, LEG. Lu., DET. Lu., REV. 06.03.1997 GP. - CART. «NB Benché più gracile, lo sperone lungo il doppio dell'ovar. e clavato, nel secco, sembrano evidenti. - Trento: Doss S. Rocco, sul calc. a 400 m, 24 magg. 1930 Luzzani» - NOTA Invece è *P. bifolia*.
- Piné** [PS71/2, 9833/3] - Hb. TR BI 55b, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «Piné 13/6 [19]30 *Platanthera bifolia* con sperone di 3 centim. ovario di 1/2 cm quindi 6 volte più lungo».
- San Giorgio a E di Olle** [PS80/4, 9934/4] - Hb. TR AG 75, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «Val di Sella, boschi calcifili verso S. Giorgio. 4.VII.1971 R.Agostini».
- Valsella presso San Lorenzo** [PS80/4, 9934/4] - Hb. TR AG 77, LEG. Ag., DET. Ag. - CART. «Sella di Borgo Valsug. (TN). Pineta di Pino Silvestre a S. Lorenzo, R.A.».
- Sorasalmo a S di Olle** [PS90/2, 9934/4] - Hb. TR AF 005a, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1844/6/10 Borgo, nei prati di Sorasalmo, ...».
- Alle Prae sopra Olle** [PS90/2, 9934/4] SUB *Platanthera bifolia* Rich. v. *chlolantha* (Rchb.) - Hb. TR AG 74, LEG. Ag., DET. Ag., REV. 24.03.1996 GP. - CART. «Sella di Borgo Valsug. (TN). Boschi aperti alle Prae, 2.VII.1972 R.Agostini» - NOTA Non è *P. chlolantha* ma *P. bifolia*, riconoscibile dai frammenti degli speroni (essiccati sbriciolati).
- Soraga** [QS04/4, 9635/2-O] - Hb. TR AF 006, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1844/6/7) Prato di Soraga alla Casa rotta».

### *Platanthera chlolantha* (Custer) Reichenbach

- Valle di Ledro** - Hb. Dioc. PO 082, LEG. Po., DET. Po. - CART. «Ledro 10 Giu.».
- Val di Breguzzo** [PR29/3, 9929/4-O] - Hb. TR AF 001, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1846/7/9) Valle di Breguzzo ad un sentiero sopra i prati nella selva per ritornare dal luogo della *Cardam. asarifolia*».
- Valle di Breguzzo** [PR29/3, 9929/4-O] SUB *Gymnadenia chlolantha* - Hb. TR VT 073, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «Valle di Breguzzo, Facchini. - Fr. Ambrosi».
- Sotto Malga I Guí in Val dei Concei** [PR39/2, 0030/1] - Hb. TR AF 003, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1844/7/18) I Guí di Lengiumo nel prato selvoso sotto la casina, questi soli esemplari».
- Villa Margon di Ravina** [PR69/1, 9932/4] - Hb. TR GE 102, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Margone di Ravina, 27 maggio 1880 Gelmi».
- Sotto Lavarone** [PR78/1-O, 0033/3-O] SUB *Platanthera chlolantha* ? - Hb. ROV 31, LEG. Bo., DET. Bo., CONF. 05.02.1994 GP. - CART. «Sotto Lavarone 5/6 [18]81, Bonomi» - NOTA Bonomi era incerto, ma la sua determinazione si può confermare.
- Lavarone** [PR78/1-O, 0033/3-O] - Hb. ROV 32, LEG. Bo., DET. Bo. - CART. «Lavarone giugno [18]82, Bonomi» - NOTA Forse lo stesso luogo dell'anno prima (cf. il prec.).
- Sopra Zambana** [PS51/4, 9832/1] - Hb. TR AF 002, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1843/5/27) Selva di Zambana (in quel viaggio)».
- Rovaiol sopra (N) il Bus de Vela** [PS60/1, 9932/2] - Hb. TR GE 101, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Trento al Rovajol, 20 maggio 1880 Gelmi».
- Trento a Gocciadoro** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR GE 103, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Gocciadoro, 15 maggio [18]88 Gelmi».
- Trento a Gocciadoro** [PS60/4, 9932/2] SUB *Platanthera chlolantha*  $\times$  *bifolia* ? - Hb.

TR GE 104, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «Trento a Gocciadoro, 5.VI.[18]99. Fiore bianco, labello ottuso verde, i due pezzi interni verdi ma stretti, antere più o meno divergenti, calcare verde ingrossato, colonna verde, gola aperta. Pezzi interni poco più lunghi della colonna. Gelmi» - NOTA Raccolte 7 piante conservate in due fogli: le 4 su un foglio sembrano *P. chlورانtha* pura, le 3 dell'altro foglio potrebbero forse essere ibride, come sospettato da Gelmi.

**Trento a Gocciadoro** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR BI 56, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «Gocciadoro, giugno».

**Trento a Gocciadoro** [PS60/4, 9932/2] - Hb. TR DF 128, LEG. DF., DET. DF., CONF. 19.02.1994 GP - CART. «Gocciadoro 10.V.1923, dallo sperone a clava si direbbe *P. chlورانtha*» - NOTA La nota è a matita; determinazione confermata.

### *Pseudorchis albida* (L.) A. & D. Löve

NOTA Salvo diversa indicazione, tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Gymnadenia albida* (L.) Rich.

**Valsugana** SUB *Habenaria albida* ? *Gymnadenia Koch* - Hb. TR AF 027d, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Valsugana ...».

**Monti della Valle di Ledro** - Hb. TR PO 41, LEG. Po., DET. Po. - CART. «In pratis montium Val di Ledro».

**Giudicarie?** SUB *Habenaria albida* ? *Gymnadenia Koch* - Hb. TR AF 027e, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «... Giudicarie? ...».

**Colli presso Tione** [PR39/1-V, 9930/3] SUB *Orchis conopsea* - Hb. TR VT 070, LEG. Boni, DET. Boni, REV. 21.03.1996 GP. - CART. «In collibus di Tione, Boni» - NOTA Determinazione errata o scambio di materiali.

**Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] - Hb. TR GE 094, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «Bondone, 4 Luglio 1879 Gelmi».

**Monte Bondone (Viotte)** [PR59/3, 9932/3] - Hb. TR DF 046, LEG. DF., DET. DF. - CART. «M. Bondone, in un prato. Luglio 1938 leg. G. Dalla Fior».

**Viotte del Bondone** [PR59/3, 9932/3] SUB *Gymnadenia albida* (L.) Rich. - Hb. TR DF 049, LEG. DF., DET. DF. - CART. «Frequente sui prati alle Viotte (Bondone) 28 giugno 1941 leg. G.Dalla Fior».

**Val di Sella** [PR89/3-L, 9934/3-O] - Hb. TR AF 029a, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1846/6/24 Borgo, nei prati di Sella. ...».

**Porta Manazzo** [PR89/4, 0034/1] - Hb. TR AF 029b, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1846/6/24 Borgo, nei prati di Sella. (Siede pure in quelli di Manasso)».

**Passo del Tonale** [PS22/2, 9729/2] SUB *Herminium Monorchis R.Brown* - Hb. TR PO 30, LEG. Po., DET. Po., REV. 17.03.1996 GP. - CART. «in pascuis et pratis M. Tonale Augst.905» - NOTA Determinazione errata. Sono 13 es. a piena fioritura di *Pseudorchis albida*.

**Monte Gazza** [PS50/1-Q, 9832/3] SUB *Coeloglossum viride* - Hb. TR GE 096, LEG. Ge., DET. Ge., REV. 03.02.1996 GP. - CART. «Gazza, Gelmi» - NOTA Non è *C. viride* ma *P. albida*. Non credo che l'errore sia di Gelmi; dev'esserci stato uno scambio di materiali postumo.

**Loc. Vason sul Monte Bondone** [PS50/4, 9932/3] - Hb. TR BI 39, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «Vasone, giugno».

**Sotto Malga Valle (Rumo)** [PS54/1, 9532/1] - Hb. TR DF 047, LEG. DF., DET. DF. - CART. «Sotto la Malga di Valle (V. di Rumo) a circa 1400 m e sulle Maciole a circa 2000 m (quest'ultimo è l'esemplare qui accluso) 4-8-1920» - NOTA Sulle carte IGM e PAT non vedo il toponimo Maciole.

- Loc. Prada di Rumo (a N di Marcena)** [PS54/3, 9532/1] - Hb. TR DF 045, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Alla Prada 6-VI-[19]15 (sopra Marcena di Rumo)*».
- Fra la Mendola e il Penegal** [PS64/4, 9533/3] - Hb. TR DF 048, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Fra la Mendola e il Penegal, a ca. 1550 m, al margine di un prato 3-VII-1927 leg. Dalla Fior*».
- Toal Laresé presso Forno di Fiemme** [QS03/1, 9635/2] SUB *Orchis albida* - Hb. TR AF 028, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*Toval Laresé (1843/7/24) ...*».
- Passo San Pellegrino** [QS13/1, 9636/1-O] SUB *Habenaria albida* ? *Gymnadenia Koch* - Hb. TR AF 027c, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*... S. Pellegrino ...*».
- Fedaia e Padon** [QS24/1, 9537/1] SUB *Habenaria albida* ? *Gymnadenia Koch* - Hb. TR AF 027ab, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «*(1838/7/12) Prati alpini di Fedaja e Padon ...*».

### *Serapias vomeracea* (N.L. Burman) Briquet

- Valsugana** SUB *Serapias pseudocordigera* L. p.p. - Hb. Dioc. PO 034, LEG. ?, DET. Po. - CART. «*Valsugana*» - NOTA Forse proveniente dall'erbario Ambrosi-Facchini.
- Bondone di Storo** [PR27/2, 0129/3] SUB *Orchis Pseudocordigera Moric.* - Hb. TR PO 27, LEG. Ci., DET. Ci. - CART. «*Tirol Bondone austr. Judic. merid. sol. calc. alt. 6-800 m, 18 Mai 900 Cimarolli*» - NOTA In totale 12 esemplari su tre fogli, in ottime condizioni di conservazione. - Ma quanto interessante era Bondone!
- A NE di Castellano e a W di Pomarolo** [PR58/3, 0032/3] SUB *Serapias* [non det.] - Hb. TR AF 100, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 02.03.1996 GP. - DUE CART. «*(1841/6/11) A nordest di Castellano, e west di Pomarolo. Nel prato sotto la casetta colla sorgente dentro*» e «*(1843/1/14) Sunt hic flores labello vix rubescentes*». - NOTA In origine determinato solo il genere.
- Presso Castellano** [PR58/3, 0032/3] SUB *Serapias lingua* - Hb. TR VT 077, LEG. Cr., DET. Cr., REV. 21.03.1996 GP. - CART. «*Intorno ai prati di Castellano, Cristofori*».
- Vigolo Vattaro sopra il Castello** [PR79/1, 9933/3] SUB *Serapias Pseudocordigera Mor.* - Hb. TR GE 178, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Vigolo Vattaro, prato paludoso sopra il castello, 20 giugno [18]84 Gelmi*».
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] SUB *Serapias pseudo-cordigera Mor.* - Hb. TR BI 14, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*giugno, Vigolo Vattaro*».
- Vigolo Vattaro** [PR79/1, 9933/3] SUB *Serapias longipetala* (Tenore) Pollini - Hb. TR DF 136, LEG. Bailoni, DET. DF., REV. 19.02.1994 GP. - CART. «*Vigolo (Vattaro) 11.VI.1930 leg. magister scholae Bailoni*».
- Valsugana (presso Borgo)** [PS80/4-Q, 9934/2] SUB *Serapias pseudocordigera Moric.* - Hb. TR PE 26, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*Valsugana - pratis paludosis, Fr. Ambrosi*».
- Onea presso Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/2] SUB *Serapias pseudo-cordigera Moric.* - Hb. TR AF 104, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1851/6/12 Borgo, nel prato turfoso di Onea, di proprietà del Baracola*».
- Onea presso Borgo Valsugana** [PS80/4, 9934/2] SUB *Serapias lingua* L. - Hb. TR VT 078, LEG. Am., DET. Am., REV. 21.03.1996 GP. - CART. «*Onea in Valsugana. Fr. Ambrosi*».
- Da Telve verso il Colle San Pietro** [PS90/1, 9934/2] SUB *Serapias longipetala* - Hb. TR AF 101, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 02.03.1996 GP. - CART. «*(1840/6/22) Prato paludoso da Telve alla Rocchetta sotto strada*».

- Sopra Telve verso Pontarso** [PS90/1, 9934/2] SUB *Serapias lingua?* - Hb. TR AF 102, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 02.03.1996 GP. - CART. «(1846/6/7) *Sopra Telve verso Pontarso*».
- Sopra Telve verso Pontarso** [PS90/1, 9934/2] SUB *Serapias pseudo=cordigera* Mor. - Hb. TR AF 103, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1849/6/2 *Telve, nei prati turfosi verso Pontarso*».
- Fra Telve e Pontarso** [PS90/1, 9934/2] SUB *Serapias Pseudo-cordigera* Mor. - Hb. TR GE 177, LEG. Am.?, DET. Am.?, REV. 04.02.1996 GP - CART. «*Telve per Pontarso*» - NOTA Esemplari quasi certamente provenienti dall'erbario Ambrosi-Facchini; il cartellino è di Gelmi.

### *Spiranthes aestivalis* (Poiret) L.C.M. Richard

- Valsugana** - Hb. Dioc. PO 026, LEG. ?, DET. Po. - CART. «*Valsugana*» - NOTA Campione verosimilmente proveniente dall'erbario Ambrosi-Facchini.
- Fra Telve e Pontarso** [PS90/1, 9934/2] - Hb. TR GE 221, LEG. Fa., DET. Fa., REV. 05.02.1996 GP. - CART. «*fra Telve e Pontarso*» - NOTA Senza data né raccogliitore; proviene di certo dall'erbario Ambrosi-Facchini.
- Fra Telve e Pontarso** [PS90/1, 9934/2-V] - Hb. TR AF 139, LEG. Am., DET. Am. - CART. «1846/7/1 *Telve, nei prati turfosi verso Pontarso*».
- Fra Telve e Pontarso (Castrozza?)** [PS90/1, 9934/2-V] - Hb. TR AF 138b, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1842/7/8) ... *Fra Telve e Pontarso oltre a 1/2 strada, sopra la strada ne' prati paludosi, colla Drosera rotundifolia*» - NOTA Prati paludosi e sorgenti sono presenti sui pendii esposti a SE-E da Telve di Sopra a Martinelli, Masi, S. Antonio e fino a Castrozza, a circa metà della strada per Pontarso (quindi non oltre metà strada); ricompaiono in prossimità di Pontarso, ma in esposizione ENE (poco favorevole).
- Tezze Valsugana (a NW dell'Osteria)** [QR09/3, 0036/1 - Hb. TR AF 138a, LEG. Fa., DET. Fa. - CART. «(1842/7/8) *Tezze in un prato paludoso a nord-west dell'Osteria, presso un fosso parallelo allo stradone*».

### *Spiranthes spiralis* (L.) Chevallier

- «**Alla Maza**» a SSW di Bolognana [PR48/4-V, 0031/3] SUB *Spiranthes autumnalis* Rich. - Hb. TR DF 134, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*In pratis, prope pagum Bolognana loco dicto 'alla Maza' Porta*» - NOTA Raccolti 9 esemplari in fiore, completi di rizotuberi; segnalazione stranamente rimasta inedita e non riportata da DALLA FIOR (1969) che deve averli acquisiti nel suo erbario dopo la pubblicazione de *La nostra flora* (PERAZZA & DECARLI PERAZZA, 2000).

### *Traunsteinera globosa* (L.) Reichenbach

- NOTA Tutti i campioni di questa specie furono originariamente determinati sub *Orchis globosa* L.
- Val Marza** [PR37/1, 0130/3] - Hb. TR DF 084, LEG. TP., DET. DF. - CART. «*Alpi di Ledro 27.VII, Val Marza m 1600, leg. Perini*».
- Monte Parì in Val di Ledro** [PR38/4, 0030/4] - Hb. TR PO 08 e Hb. Riva PO 10, LEG. Po., DET. Po. - CART. «*Tirol. austr. Val di Ledro, in pratis alpinis m. Parì, sol. cal. alt. 1400-1500 m, Jun. 900 Porta*».
- Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] - Hb. TR GE 030, LEG. Ge., DET. Ge. - CART. «*Monte Bondone, 23 giugno [18]86 Gelmi*».

- Monte Bondone** [PR59/3-V, 9932/3-V] - Hb. TR BI 18, LEG. Bi., DET. Bi. - CART. «*Maggio-Giugno, Bondone*».
- Coni Zugna** [PR67/2, 0232/1] - Hb. TR DF 081, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Poco sotto la cima di Coni Zugna 15-2-1922*».
- Vetta della Paganella** [PS51/4, 9832/3] - Hb. TR DF 083, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Cima Paganella (2100 m) 25-VII-1926 leg. Dalla Fior*».
- Tra la Mendola e il Penegal** [PS64/4, 9533/3] - Hb. TR DF 082, LEG. DF., DET. DF. - CART. «*Nei prati tra la Mendola e il Penegal, 3-VII-1927 leg. Dalla Fior*».
- Monte Totoga** [QS11/2, 9836/4] - Hb. TR AF 053, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1850/7/9 Canale, nei prati del monte Totoga, reg. del Faggio. suolo calcareo*».
- Cima del Monte Totoga** [QS11/2, 9836/4] - Hb. TR AF 054, LEG. Am., DET. Am. - CART. «*1851/6/25 Canal S. Bovo, nei prati della cima del monte Totoga, reg. del faggio*».

## RINGRAZIAMENTI

Per la loro disponibilità, senza la quale non sarebbe stato possibile realizzare questo studio, desidero ringraziare Michele Lanzinger, Fiorenza Tisi e Francesco Rigobello, rispettivamente Direttore, Conservatrice per la Botanica e Collaboratore del Museo Tridentino di Scienze Naturali, Don Luigi Boninsegna, Direttore del Museo Diocesano Arcivescovile di Trento, Franco Finotti, Filippo Prosser e Remo Vettori, rispettivamente Direttore, Conservatore per la Botanica e Curatore dell'erbario del Museo Civico di Rovereto; Filippo Prosser mi ha anche comunicato i dati dei campioni conservati al Museo Civico di Riva del Garda. Ringrazio Francesco Festi per la collaborazione nella ricerca di dati storici e bibliografici, Romano Gabbi per l'aiuto nella localizzazione di alcuni toponimi, Gianni Marciano e i curatori degli erbari FI, PAD e WU per la messa a disposizione di foto ed *exsiccata*, Piero Cucchini (FI) per i suggerimenti sulle tipificazioni.

## BIBLIOGRAFIA

- AGOSTINI R., 1984 - La flora della Val di Sella in Valsugana (Trentino) - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 61: 3-137.
- AGREZZI E., 2001 - *Ophrys apifera* var. *tilaventina*: primo ritrovamento in Lombardia - *GIROS Notizie* 18: 25-26.
- AMBROSI F., 1853 - Flora von Südtirol - *Oester. bot. Wochenbl.*: 265-405.
- AMBROSI F., 1853-1854 - Elenco delle piante fanerogame del Tirolo italiano - *Nuovi Annali sc. nat. Bologna*. Sep. Marsigli, Bologna, 82 pagg.
- AMBROSI F., 1854-1857 - Flora del Tirolo meridionale ossia descrizione delle specie fanerogame che crescono spontanee sopra il suolo trentino e nelle terre adiacenti comprese tra la catena delle alpi retiche fino ai confini del Lombardo-Veneto, loro proprietà etc., - 2 voll. (incompleta), *A. Sicca*, Padova. Vol. I Monocotyledonae, Fam XIII Orchidee: 675-744, Appendice III: 829-883.
- BAUMANN H. & KÜNKELE S., 1979 - Das OPTIMA-Projekt zur Kartierung der mediterranen Orchideen - *Mitt.Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.*, 11 (1): 12-53.

- BAUMANN H. & KÜNKELE S., 1980 - Das OPTIMA-Projekt zur Kartierung der mediterranen Orchideen - *Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal*, 33: 146-163.
- BAUMANN H. & KÜNKELE S., 1986 - Die Gattung *Ophrys* L. - eine taxonomische Übersicht - *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.*, 18 (3): 306-688.
- BAUMANN H., KÜNKELE S. & LORENZ R., 2004 - Taxonomische Liste der Orchideen Deutschlands - Nachtrag. *Jour. Eur. Orch.*, 36 (3): 769-780.
- BERTOLONI A., 1833-1854 - Flora italica, sistens planta in Italia et insulis circumstantibus sponte nascentes - 10 Voll. - Vol. IX: 1853 (Syngenesia-Gynandria), 661 pp. *Tip. R. Masii*, Bologna.
- BIASIONI L., 1930 - Notazioni intorno a piante del nostro paese - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 11 (2): 129-166.
- BIASIONI L., 1932 - Contributo alla flora del Trentino - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 13 (3-4): 238-248.
- BIASIONI L., 1935 - Nuove contribuzioni alla Flora del Trentino - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 1 (2-3): 194-205.
- DALLA FIOR G., 1969 (I ed. 1926) - La nostra flora (Terza edizione a cura di Luigi Fenaroli) - *Monauini ed.*, Trento.
- DALLA TORRE K.W. & SARNTHEIN L.G., 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. *Verlag der Wagner'schen Universitäts-Buchhandlung*, Innsbruck.
- DELFORGE P., 2005 - Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient - 3<sup>e</sup> édition entièrement revue et augmentée - *Delachaux et Niestlé*, Paris.
- DE VISIANI M.E. & SACCARDO P.A., 1869 - Catalogo delle piante vascolari del Veneto e di quelle più estesamente coltivate. Orchidaceae - *Atti R. Ist. Ven. Sc. Lett. Arti*, s. 2, 14: 318-323.
- DIETRICH-KALKHOFF E., 1914 - *Ophrys penedensis* Diettrich Kakhoff - *Allg. bot. Zeitsch.*, XX (6): 81-82 + tav. III.
- DIETRICH-KALKHOFF E., 1916 - Flora von Arco und des unteren Sarca-Tales (Südtirol) - *Wagner*, Innsbruck, 150 pp.
- EHRENDORFER F. & HAMANN U., 1967 - Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa - *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 78: 35-50.
- FACCHINI F., 1854 - Observationes in plantis monocotyledoneis - In AMBROSI F., 1854-1857 (op. cit.), vol. I: 821-837.
- FACCHINI F., 1855 - Flora Tiroliae Cisalpinae. Zur Flora Tirols. I. Heft. Con una prefazione di F.B. Hausmann - *Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck*, III-5: I-VIII, 1-152.
- FESTI F., 1994 - CFT: un programma di gestione per i dati della Cartografia Floristica Tridentina - *Ann. Mus. Civ. Rovereto*, 9/1993: 213-238.
- FESTI F., 2000 - Pietro Cristofori, naturalista roveretano (1765-1848): l'opera scientifica ed alcuni manoscritti inediti - *Atti Acc. Rov. Agiati*, ser. VII, vol. X, B: 225-396.
- FESTI F., 2003 - L'Erbario della Venezia Tridentina (TR): catalogo e formazione - *Studi Trent. Sci. Nat., Acta Biologica*, 79 (2002): 7-120.

- FESTI F. & PROSSER F., 1993 - L'erbario del Museo Civico di Rovereto (Trento): storia della sua formazione - *Webbia* 48: 295-303.
- FOLETTO A., 1901 - La Valle di Ledro. Cenni geografici, statistici e storici, con guida e carta corografica - *F. Miori ed.*, Riva del Garda, 136 pp.; nuova ed. *Grafiche STEP*, Parma, 1987, 184 pp., con appendice fotografica.
- GELMI E., 1884 - Revisione della flora del bacino di Trento - *Bull. soc. veneto-trentina sc. nat.*, 3 (1): 1-17.
- GELMI E., 1886 - Nota sulla *Ophrys integra* Saccardo - *Bull. soc. veneto-trentina sc. nat.*, 3 (4): 186-187.
- GELMI E., 1893 - Prospetto della Flora trentina - *Scotoni e Vitti*, Trento.
- GELMI E., 1896 - Aggiunte alla flora trentina. Prima lista - *Atti Acc. Rov. Agiati*, ser. 3, vol. 2, fasc. 3: 227-238.
- GELMI E., 1898 - Aggiunte alla flora trentina - *Nuovo Giorn. bot. ital.*, nuova serie, V: 304-321.
- GELMI E., 1900 - Nuove aggiunte alla flora trentina - *Bull. soc. bot. ital.*, a. 1900: 68-76.
- GIACOMELLI P., 1883 - La Valle di Ledro. Illustrazione - *Annuario Soc. Alp. Trident. (Rovereto)* 1882-83, IX: 177-224.
- HAUSMANN S.F., 1851-1854 - Flora von Tirol. Ein Verzeichniss der in Tirol und Voralberg wild wachsenden und häufiger gebaut Gefäßpflanzen. Mit Berücksichtigung ihrer Verbreitung und örtlichen Verhältnisse verfasst und nach Koch's Synopsis der deutschen Flora geordnet - *Wagner*, Innsbruck, 1614 pp.
- KERNER A.R. von M., 1865 - Die hybriden Orchideen der österreichischen Flora - *Verb. zool. bot. Ges. Wien*, XV: 203-236, tavv. II-VII.
- KERNER A.R. von M., 1881-1896a - Flora exsiccata austro-hungarica a museo botanico universitatis vindobonensis editam - Fascicoli I-XIV, 200 numeri per ogni fascicolo (Numeri da 1 a 2800). Wien.
- KERNER A.R. von M., 1881-1896b - Schedae ad floram exsiccata austro-hungaricam a museo botanico universitatis vindobonensis editam - 7 parti. Tip. W. Frick., Wien.
- KREUTZ C.A.J., 2004 - Kompendium der Europäischen Orchideen, Catalogue of European Orchids - *C.A.J. Kreutz*, Landgraaf, NL.
- LEYBOLD F., 1854 - Botanische Skizzen von den Grenzen Südtirol - *Flora*, XXXVII (9): 129-139, 147-154.
- LUZZANI F., 1832 - Aggiunte alla Flora della Val del Chiese e dintorni - *Studi Trent. Sci. Nat.*, 13 (1): 3-25.
- MAFFEI L., MANZONI S. & PROSSER F., 1998 - Flora della Rocchetta di Riva del Garda - *Museo Civico di Riva del Garda, Museo Civico di Rovereto, Gruppo Micologico e Protezione Flora «Don Pietro Porta»*, Riva del Garda.
- MURR J., 1906 - Pflanzengeographische Studien aus Tirol. 7. Thermophile Relikte in mittlerer und oberer Höhenzone - *Allg. bot. Zeitschr.*, XII: 108-110.
- NONIS U. & LIVERANI P., 1997 - *Ophrys apifera* Hudson var. *tilaventina* U.Nonis & P.Liverani, var. nova - *Caesiana*, 9: 57-59.
- PEDROTTI F. & TISI F., 1993 - L'erbario del Museo Tridentino di Scienze Naturali di Trento (TR) - *Webbia*, 48: 365-377.
- PERAZZA G., 1995 - Cartografia delle orchidee (*Orchidaceae*) spontanee in Trentino-

- Alto Adige (Italia). Ricerca sull'erbario dell'Università di Padova (PAD) - *Ann. Mus. civ. Rovereto*, 10/1994: 171-222.
- PERAZZA G., 1996 - Cartografia delle orchidee (*Orchidaceae*) spontanee in Trentino-Alto Adige (Italia). Ricerca sull'erbario dell'Università di Firenze (FI) - *Ann. Mus. civ. Rovereto*, 11/1995: 231-256.
- PERAZZA G., 1998 - *Orchis spitzelii* Sauter ex W.D.J. Koch (*Orchidaceae*) in Trentino e nelle zone limitrofe (Nord-Italia) - *Ann. Mus. civ. Rovereto*, 12/1996: 147-176.
- PERAZZA G., 1998a - Proposte per la «Cartografia delle Orchidee Italiane» - *GIROS-Notizie*, 8: 1-18.
- PERAZZA G. & DECARLI PERAZZA M., 2000 - Tre orchidee (*Orchidaceae*) rare in Trentino: *Malaxis monophyllos*, *Serapias vomeracea* e *Spiranthes spiralis* - *Ann. Mus. civ. Rovereto*, 15/1999: 153-171.
- PERAZZA G. & DECARLI PERAZZA M., 2001 - Cartografia Orchidee Tridentine (COT): distribuzione orizzontale e verticale di cinque specie significative: *Chamorchis alpina*, *Herminium monorchis*, *Himantoglossum adriaticum*, *Ophrys benacensis*, *Orchis coriophora* - *Atti Acc. Rov. Agiati*, ser. VIII, vol. I, B: 241-299.
- PERAZZA G. & DECARLI PERAZZA M., 2002 - Cartografia Orchidee Tridentine (COT): *Cypripedium calceolus* e *Liparis loeselii*, due specie incluse nella Direttiva «Habitat» della CEE - *Atti Acc. Rov. Agiati*, ser. VIII, vol. II, B: 129-210.
- PERAZZA G. & DECARLI PERAZZA M., 2005 - Cartografia Orchidee Tridentine (COT): mappatura delle orchidee spontanee in provincia di Trento (Italia Settentrionale), aggiornamento generale - *Ann. Mus. civ. Rovereto*, 20/2004: 153-339.
- PERAZZA G. & MARCIANO G., 2001 - *Ophrys apifera* Hudson var. *tilaventina* Nonis & Liverani sul Piave - *GIROS Notizie* 18: 26-28.
- PERINI C. & PERINI A., 1852 - Stato fisico. VII. Vegetabili. In PERINI A., *Statistica del Trentino - Frat. Perini ed.*, Trento. Vol. I: 346-476.
- PITSCHMANN H. & REISIGL H., 1959 - Bilder-Flora der Südalpen, vom Gardasee zum Comerseer - *Gustav Fischer Verlag*, Stuttgart, 278 pagg.
- PORTA P., 1905 - Appendix florulae nostrae Tridentinae, finitimisque in regionibus - *Atti I. R. Accademia di scienze, lettere ed arti degli Agiati Rovereto*, a. CLV, ser. III, vol XI: 209-216.
- PORTA P., 1910 - Plantae novae Tridentinae - *Fedde Rep.*, 8: 482-485.
- PORTA P., 1912 - Specie nuove, ibridi e varietà scoperte da Don Pietro Porta, solo o in compagnia degli amici Huter e Rigo - *Rivista Tridentina*, 3: 159-167 (sep. 1-11).
- PROSSER F., 1999 - L'attività botanica di Filiberto Luzzani (1909-1943) e il catalogo del suo erbario - *Atti Acc. Rov. Agiati*, a. 249, 1999, ser. VII, vol. IX, B: 85-271, Rovereto.
- PROSSER F. & FESTI F., 1992 - Cartografia floristica in Trentino - *Inform. Bot. Ital.* 24 (1-2): 23-31.
- SACCARDO P.A., 1869 - Della storia e letteratura della flora veneta - *Valentiner e Mues*, Milano.
- SACCARDO P.A., 1871 - Nova species italica ex genere *Ophrydum* - *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 3: 165.
- SACCARDO P.A., 1917 - Flora Tarvisina Renovata (*Orchidaceae*) - *Atti R. Ist. Ven. Sc. Lett. Arti*, 76 (2): 1316-1322.

- SCHULZE M., 1892-1894 - Die Orchidaceae Deutschlands, Deutsch.Oesterreichs und der Schweiz - *E. Köbler*, Gena, Untermhaus, senza impaginazione.
- SCHULZE M., 1904 - Heimische Orchideen - *Mitteil. Thüring. bot. Ver.*, Neue Folge, XIX: 101-122.
- ZANETTIN L., FAVA D., TISI F. & TORNADORE N., 1997 - Don Pietro Porta (1832-1923): il botanico della Valvestino - *Natura Alpina* 48 (1): 1-80.

---

Indirizzo dell'autore:

Giorgio Perazza - Museo Civico di Rovereto, Borgo S. Caterina 41  
- I-38068 Rovereto (TN), Italia

---