

Melania MASSARO, Rossana PISONI

**CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA
DI PAPILIONOIDEA ED HESPERIOIDEA (INSECTA, LEPIDOPTERA)
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO (LOMBARDIA, ITALIA)**

RIASSUNTO - Il catalogo raccoglie i dati di 147 specie di Papilionoidea ed Hesperioidea della provincia di Bergamo custodite nelle collezioni storiche Curò e Perlini e nella collezione generale del Museo civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo. L'elenco fornisce dettagliate informazioni e indicazioni di presenza per ciascuna specie con numerose segnalazioni assenti nelle collezioni e nei dati ad oggi noti per la provincia di Bergamo. Un commento è stato inserito per le specie particolarmente interessanti dal punto di vista faunistico, tassonomico, storico-bibliografico e conservazionistico.

ABSTRACT - *New data regarding Papilionoidea and Hesperioidea (Insecta, Lepidoptera) of the province of Bergamo (Lombardy, Italy).*

This catalogue lists data concerning 147 species of Papilionoidea and Hesperioidea province of Bergamo held in the historical collections of Curò and Perlini and in the main collection of the "E. Caffi" Natural Science Museum of Bergamo. The list provides detailed information on the nature and occurrence of each species with numerous reports that are absent from the collections and from the previously held data for the province of Bergamo. A comment was made about those species of particular note in faunistic, taxonomical, historical-bibliographical and conservational ways.

KEYWORDS: butterflies, Bergamo province, historical collection, new reports.

INTRODUZIONE

Presso il Museo civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo sono conservate le collezioni lepidotterologiche di Antonio Curò (1828-1906) e Renato Perlini (1872-1924) che, unitamente alle collezioni più recenti, raccolgono un discreto nucleo di specie appartenenti alle superfamiglie Papilionoidea ed Hesperioidea. Nel presente lavoro sono riuniti i dati relativi a esemplari presenti nelle collezioni e le citazioni bibliografiche relative a Bergamo e provincia.

La collezione di Curò, donata al Museo nel 1918, comprende circa 12.000 lepidotteri provenienti da tutto il mondo (Valle, 1984) tra cui 88 specie di Papilionoidea ed Hesperioidea campionati a Bergamo o in località della provincia. La collezione di Perlini, allievo di Curò, donata al Museo nel 1968, è di modesta entità, ma conserva interessanti esemplari campionati in Italia (Massaro, 2001) fra cui quelli appartenenti a 59 specie provenienti dalla provincia di Bergamo. La collezione generale si è formata nella seconda metà del secolo scorso grazie a raccolte sporadiche, non organizzate, eseguite in varie località di Bergamo e provincia ma, recentemente, soprattutto dal 2004, si è arricchita grazie a campagne di studio organizzate con criteri di continuità e

finalizzate allo studio dei gruppi in esame in territori circoscritti. Una prima campagna di raccolta è stata organizzata tra il 2003 ed il 2004 a Bergamo e in località ad essa limitrofe e un secondo studio, condotto in alta Val Seriana, soprattutto nei comuni di Ardesio e Valbondione, tra il 2004 ed il 2007, ha permesso di incrementare le conoscenze relative a popolamenti soprattutto d'alta quota. La collezione generale comprende oggi 129 specie di Papilionoidea ed Hesperioidea campionate a Bergamo e provincia. Complessivamente nelle tre collezioni sono presenti 147 specie, di cui 130 appartenenti alla superfamiglia dei Papilionoidea e 17 a quella degli Hesperioidea e, riportate nell'elenco del presente lavoro. Nell'elenco delle specie sono inoltre menzionati anche dati relativi ad esemplari, appartenenti ad alcune specie particolarmente significative, conservati nella collezione privata di Flavio Galizzi, collaboratore del Museo Brembano di Scienze Naturali di San Pellegrino Terme.

I dati bibliografici relativi ai lepidotteri ropaloceri in provincia di Bergamo sono tratti da: "Saggio di un catalogo dei Lepidotteri d'Italia" di Curò (1875, 1889), il maggiore e più corposo contributo alla conoscenza della lepidotterofauna della bergamasca con indicazioni di località non sempre dettagliate; "Lepidotteri della Lombardia" di Perlini (1912), studio che raccoglie dati relativi a 160 specie, esaustivo e puntuale nell'indicazione delle località di raccolta, nella sistematica utilizzata, nella descrizione dei caratteri della lepidotterofauna segnalate come provenienti dal territorio bergamasco e "Ein Beitrag zur Makrolepidopterenfauna des südlichen Teils des Lago d'Iseo in der Lombardei (Prov. Bergamo)" di Föhst (1991) con dati relativi ai macrolepidotteri campionati nella zona del Lago d'Iseo.

Ad essi si aggiungono le citazioni relative a 128 specie raccolte in un catalogo manoscritto di Enrico Caffi (1866-1950), primo direttore del Museo di Bergamo, del 1945, non pubblicato, conservato presso la biblioteca del Museo, in cui l'Autore riunisce dati tratti "dall'esame delle collezioni e dalle note, pubblicate o inedite dei nostri entomologi. L'ing. A. Curò, il notaio conte Vertova, il prof. R. Perlini, il sac. G. Valsecchi hanno raccolto molti lepidotteri nella nostra provincia, ma non ne hanno scritto un catalogo. I nostri entomologi si erano formati notevoli biblioteche e queste, dopo la loro morte andarono disperse e solo in minima parte passarono in Museo. Essi avevano pur lasciato molte note manoscritte delle quali è ora impossibile andare alla ricerca. Gli amici sono morti ed io sono prossimo alla fine e perciò mi sono affrettato a preparare un loro ricordo in questo catalogo, che, affidato alla biblioteca del nostro museo, potrà essere utile ai posteri." Le citazioni tratte da questo catalogo verranno in questa sede indicate come Caffi (1945).

È stata anche consultata la bibliografia relativa ai ropaloceri in Lombardia in particolare sono: il "Catalogo dei Lepidotteri della Lombardia" di Villa & Villa (1865), un elenco di 168 specie di lepidotteri campionati in Lombardia, senza dati di località, con generiche indicazioni di ambiente (pianura, collina, monti e alpi comprendendo quest'ultima le regioni nivale e glaciale); "Contribuzione alla fauna lepidotterologica Lombarda" e "Lepidotteri della Valcamonica" di Turati (1879, 1915), due pubblicazioni che raccolgono segnalazioni relative ai dintorni di Milano, le provincie di Lecco, Como, Monza-Brianza e Brescia; "Le Farfalle diurne della provincia di Sondrio dati di letteratura e di collezione" di Bassani *et al.*, (2001) e "Elenco aggiornato delle Farfalle diurne della Valmalenco, con osservazioni faunistiche, corologiche ed ecologiche" di Ferretti (2006).

MATERIALI E METODI

L'elenco segue l'approccio sistematico proposto nel lavoro "An annotated checklist of the Italian Butterflies and Skippers (Papilionoidea, Hesperioidea)" di (Balletto *et al.*, 2014) al quale ci si è riferiti anche per gli aspetti tassonomici e di nomenclatura. Per l'esposizione dei dati relativi alle specie ci si è attenuti ad uno schema organizzativo che prevede, oltre alla presenza del nome specifico accompagnato da quello del descrittore e dall'anno di descrizione, la collezione di appartenenza degli esemplari (coll. Curò, coll. Perlini, coll. generale, coll. Galizzi). È utile a tale proposito specificare che per i dati relativi agli esemplari appartenenti alle due collezioni storiche si sono riportate le determinazioni originali, i nomi delle località, le date e le quote di raccolta, ove presenti, mantenendo le abbreviazioni originali scritte sui cartellini; sono stati anche specificati il numero di esemplari e il sesso, se scritto sul cartellino o identificabile direttamente. Per i dati recenti si sono riportati i nomi dei comuni (in carattere sottolineato), località, quote dei luoghi di campionamento, date e nomi dei raccoglitori. Seguono la distribuzione delle singole specie in Italia con riferimento a Parenzan & Porcelli (2007), il corotipo per cui ci si è attenuti a Stoch & Vigna Taglianti (2005), l'indicazione dell'eventuale inclusione negli allegati della Direttiva Habitat (43/92/CEE) e dello stato di conservazione secondo quanto riportato nella lista rossa europea (van Swaay *et al.*, 2010) e in quella italiana (Balletto *et al.*, 2016). Per lo stato di conservazione sono state riportate le seguenti sigle: RE (Estinta nella Regione), EN (In Pericolo), VU (Vulnerabile), NT (Quasi Minacciata), LC (Minor Preoccupazione). Nelle note vengono riportate, per le specie che hanno una distribuzione scarsa e frammentaria nel nostro territorio, le segnalazioni di presenza in tempi storici. Nella stessa sede sono sottolineate eventuali criticità legate alla conservazione, alla tutela dell'habitat e ad aspetti legati alla sistematica ancora da chiarire.

ELENCO DELLE SPECIE

Superfamiglia Hesperioidea
Famiglia HesperIIDae
Sottofamiglia Pyrginae

Pyrgus alveus (Hübner, 1803)

Coll. Curò: sub *Syr. Alveus* H Bergamo, luglio (2 es.); Bergamo, estate (1 es). **Coll. Perlini:** Valle di Scalve VIII.912, leg. Perlini R. (1♂); Valleve, VIII.911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: sopra Ave m 1200, 18.VII.2007, lg. Zucchelli W.; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 7.VII.2007, leg. Zucchelli W.; sentiero tra baita Nido Aquila e rifugio Albani m 2000, 28.VII.2013, leg. Massaro M., Mazzoleni F.; Premolo: Cime di Belloro 1381 m, 29.VII.1978; Rovetta: Occhio dell'Ogna m 1700, 14.VI.2007; Baita bassa Pegherola m 1650, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 1750-1900, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 24.V.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853)

Coll. generale: Rovetta: Occhio dell'Ogna m 1700, 6.VII.2007; sotto Passo Scagnello m 1750-1900, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli.

COROTIPO: Europeo.

Pyrgus armoricanus (Oberthur, 1910)

Coll. Perlini: Valleve, VIII.1911, leg. Perlini R.. **Coll. generale:** Alzano Lombardo: fiume Serio m 250, 21.IX.2008, leg. Marchese G.; Bergamo: Astino m 280, 11.X.2003, 18.IV.2003, leg. Camelia C.; Valtesse m 350, 17.IX.2003, leg. Camelia C.; Berzo S. Fermo: m 350, 24.IX.2011, leg. Vitali O.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 31.VII.2004, leg. Camelia C.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 10.V.2004, 20.VI.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Europeo-Mediterraneo.

Pyrgus cacaliae (Rambur, 1839)

Coll. Curò: sub *Syr. Cacaliae* Rb, Bergamo, estate (3 es.).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria. La citazione per la Liguria è da confermare.

COROTIPO: S-Europeo.

Pyrgus carthami (Hübner, 1813)

Coll. Curò: sub *Sp. Carthami* Hb, Bergamo, maggio (1♂, 1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata Calabria.

COROTIPO: Europeo.

NOTE: questa specie in Italia è presente in modo frammentario sulle Alpi e sui massicci centrali e meridionali degli Appennini. In Lombardia è segnalata in provincia di Como, Brescia e Sondrio (Balletto *et al.*, 2005). I dati presenti nella bibliografia storica indicano la specie presente in "Lombardia pianura, colli, monte, alpi" (Villa & Villa, 1865); a "Bergamo, colline, rara, agosto" (Perlini, 1912); a "Bergamo colli, estate" (Caffi, 1945). I soli esemplari presenti nelle collezioni del Museo sono gli esemplari conservati in collezione Curò.

Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897)

Coll. Curò: sub *Syr. Malvae* L, Bergamo, estate (3 es.). **Coll. generale:** Almè: Piana di Petosino m 290; Ardesio: Monte Corru, versante est m 1550, 21.V.2007, 28.IV.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m

1050, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Averara: Alpe Cul m 1800, 23.V.2003, leg. Lodovici O., Pantini P.; Bergamo: 4.IX.1975, leg. Valle M.; Astino m 280, 5.VII.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 13.VI.2006, 25.III.2012; strada per Rifugio Gemba m 800, 9.III.2007, 25.IV.2007, leg. Vitali O.; Gromo: Rifugio Vodala m 1700, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Oltre il Colle: Monte Arera, dintorni rifugio SABA m 1600, 1.VII.2013, leg. Massaro M.; Parre: sotto Monte Secco m 2000, 5.VII.2004, tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VII.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 11.V.2004, leg. Camelia C.; Maresana, 15.V.1975, leg. Valle M.; Monte Canto Basso m 900, 24.IV.2003, 17.V.2004, leg. Camelia C.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 2050, 7.VII.2007, leg. Zucchelli W.; verso Passo Scagnello m 1800, 7.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Soriso: Monte Canto Alto m 1146, 6.VI.2004, leg. Camelia C.; Monte Lumbric m 750, 31.VII.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 9.VIII.1998, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 7.V.2013, leg. Leoni L.; Parco del Roccolo m 155, 14.V.2013, leg. Massaro M.; Ubiale Clanezzo: Clanezzo m 300, 22.IV.2006, leg. Vitali O.; Valbondione: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Val Sedornia m 2000, 18.V.2007, leg. Zucchelli W.; Valgoglio: presso rifugio Giampace m 1350, 27.V.2009, leg. Massaro M., Zucchelli W.; presso torbiera m 1500, 27.V.2009, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, VII.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: W-Europeo.

Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)

Coll. generale: Trescore Balneario: 2.X.1990, 30.IX.1992, leg. Vitali O.; Bergamo: Astino m 280, 11.X.2003, 18.IV.2003, leg. Camelia C. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: W-Mediterraneo.

Pyrgus serratulae (Rambur, 1839)

Coll. generale: Ardesio: Monte Corru, versante est m 1550, 21.V.2007, leg. Zucchelli W.; sopra Ave m 1400, 28.IV.2007, leg. Zucchelli W.; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 7.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Cusio: Piani dell'Avaro m 1700, 22.VI.2005, leg. Massaro M., Paleni P.; ; Oltre il Colle: Monte Arera, dintorni Rifugio SABA m 1600, 25.VI.2013, 29.VII.2014, leg. Marchese G., Massaro M.; Rovetta: Occhio dell'Ogna m 1700, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Toscana, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)

Coll. generale: Ardesio: Valcanale m 1000, 22.IV.2009, leg. Zucchelli W. (1♂); Valbondione: Val Sedornia m 2000, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: W-Europeo.

Carcharodus alceae (Esper, 1780)

Coll. Curò: sub *Sp. Alceae* Esp Bergamo primav. (2 es.). **Coll. generale:** Bergamo: Valtesse m 350, 17.IX.2003, leg. Camelia C.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 11.V.2004, leg. Camelia C.; Treviglio: Parco del Roccolo prato, m 155, 14.V.2013, leg. Massaro M..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Carcharodus floccifer (Zeller, 1847)

Coll. Curò: sub *Sp. Altheae* Hb. Bergamo, estate (2 es.). **Coll. generale:** Ardesio: Piazzolo m 900, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo.

NOTE: la specie in Italia è ben diffusa lungo tutta la Penisola. Sulle Alpi è ampiamente distribuita, ma generalmente non comune (Paolucci, 2013). La conoscenza della presenza di questa specie in Lombardia è molto lacunosa: le uniche segnalazioni riguardano le province di Brescia e Como (Balletto *et al.*, 2005). Questi dati ad oggi costituiscono le uniche segnalazioni di *Carcharodus floccifer* per Bergamo e provincia.

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC

Erynnis tages (Linnaeus, 1758)

Coll. generale: Ardesio: Monte Corru versante est m 1550, 21.V.2007, 28.IV.2007, leg. Zucchelli W.; Piazzolo m 800, 7.V.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 7.VI.2004, leg. Camelia C.; Clusone: dintorni m 600, VII.1983, leg. Carnevale E.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 11.V.2004, leg. Camelia C.; Berzo S. Fermo: 8.V.2005, leg. Vitali O.; Camerata Cornello: presso Passo Grialeggio m 1750, 4.VI.2009, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Nembro: strada per Selvino m 650-770, 1.V.2009, leg. Marchese G.; Ponteranica: Monte Canto Basso m 900, 24.IV.2003, 17.V.2004, leg. Camelia C.; Cà della Matta m 530, 11.V.2004, leg. Camelia C.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 30.IV.2012, leg. Leoni L.; Ubiale Clanezzo: Clanezzo, Castello, 30.IV.2005, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Sottofamiglia Hesperinae

Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)

Coll. generale: Ardesio: presso Ave m 1000, 7.V.2007, leg. Zucchelli W. (1♀); Camerata Cornello: verso Passo Grialeggio m 1500, 4.VI.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Zucchelli W. (1♀); Nembro: strada per Selvino m 650-700, 23.V.2009, leg. Marchese G. (1♀). **Coll. Galizzi:** Cassiglio: m 668, 15.VI.1984, leg. Galizzi F.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria.

COROTIPO: Olartico.

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)

Coll. Curò: sub *H. Thaumias* Hb Bergamo, estate (1 es.). **Coll. generale:** Foppolo: tra Montebello e Foppolo m 2230-1691, 12.VIII.2011, leg. Pantini P. **Coll. Galizzi:** Averara: m 685, 8.VIII.2005, leg. Galizzi F.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Europeo-Mediterraneo.

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)

Coll. generale: Bergamo: Astino m 280, 5.VII.2004, leg. Camelia C.; Mezzoldo: m 800, 30.VII.2006, leg. Pantini P. (1♂). Sorisole: Laghetto Grès m 250, 29.VIII.2004, 12.VII.2004, leg. Camelia C.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 10.VI.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Olartico.

Hesperia comma (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Hesp. Comma* L Bergamo, giugno (1♂); Bergamo (4 es.). **Coll. generale:** Ardesio: Valcanale Grini m 1000, 4.VIII.2007, 5.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Gromo: Spiazzi m 1250, 5.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Mezzoldo: m 800, 30.VII.2006, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 378, prato misto, 13.IX.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Olartico.

Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)

Coll. Curò: sub *H. Sylvanus* Esp. Bergamo, maggio (1♂, 1♀, 1 es.). **Coll. generale:** Albino: Casale, Valle del Lugo m 660, 5.VI.2005, leg. Massaro M.; Ardesio: baita verso Vaccarizza m 1370, 17.VI.2007,

13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso ruscello Vaccarizza m 1500, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Piazzolo m 900, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; m 1200, 18.VI.2007, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 1000, 23.VI.2007, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; m 1400, 13.VII.2007, 23.VII.2006, leg. Zucchelli W.; m 1050, 13.VII.2007, 30.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 24.V.2004, 7.VI.2004, 21.VI.2004, 2 IX.2004, 28. IX.2004, 16.X.2004, leg. Camelia C.; Colle Maresana m 546, 30.V.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 19.VI.2005, 8.VI.2006, leg. Vitali O.; Gandellino: presso Tezzi m 1000, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Mezzoldo: m 800, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Nembro: strada per Selvino m 650-770, 1.V.2009, leg. Marchese G.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 14.V.2003, 14.VI.2004, 29.VIII.2004, 2.IX.2004, 20.IX.2004, leg. Camelia C.; San Giovanni Bianco: m 448, 5.VIII.1994, leg. Pantini P.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 23.V.2004, 28.VI.2004, 29.VIII.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 6. VI.2004, 7. IX.2004, 28.IX.2004, 10.X.2004, leg. Camelia C.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, leg. Leoni L.; Vertova: Val Vertova m 400, 14.VI.2006, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Ponte Clanezzo m 280, 14.V.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 372, 10-20.VI.2004, 13.IX.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Superfamiglia Papilionoidea
Famiglia Papilionidae
Sottofamiglia Papilioninae

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Coll. Curò: sub *Pap. Machaon* L. Bergamo, luglio (1 es). **Coll. Perlini**: Bergamo, 1910, leg. Perlini R. (1 es.). **Coll. generale**: Ardesio: Valcanale Grini m 1000, 6.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Valtesse m 290, 14.IV.2003, leg. Camelia C.; Cusio: Piani dell'Avaro m 1700, 22.VI.2005, leg. Massaro M., Paleni P.; Foppolo: tra Montebello e Lago Moro m 2230-2235, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 21.IV.2004, 14.VI.2004, 16.VII.2004, 28.IX.2004, leg. Camelia C.; Ranica: Colle di Ranica m 726, 16.IV.2003, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Olartico.

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *P. Podalirius* L. Bergamo, maggio 1873 (2 es.). **Coll. generale**: Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 29.IV.2007, 26.VI.2007, 30.VII.2006, leg. Vitali O.; Lenna: Scalvino m 461, 5.VI.2005, leg. Magnati F.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 25.VI.2004, 20.IX.2004, leg. Camelia C.; Ranica: Colle di Ranica m 726, 16.IV.2003, leg. Camelia C.; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 19.III.2004, 7.VIII.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 16.IV.1988, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano,

Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Sottofamiglia Parnassinae

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *P. Apollo* Lin. Alpi Bergamasche, luglio (1 es.). **Coll. Perlini:** Val Brembana, 1910, leg. Perlini R. (1♂); Branzi, 1910, leg. Perlini R. (2♀, 1♂); Foppolo, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: m 950, 21.VI.2009, leg. Zucchelli W. (1♂); Carona: m 1110, 18.VII.1992, leg. Vitali O. (3♂); Mezzoldo: m 800, 5.VI.2005, leg. Pantini P. (1♂); Schilpario: Passo Demignone m 2500, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo (2♀); Valbondione: Rifugio Coca m 1892, 6.IX.1991, leg. Vitali O. (1♂); tra Rifugio Curò e Rifugio Barbellino m 1900-2100, 18.VII.2007, leg. Pantini P., Sassu A. (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

DIRETTIVA HABITAT: Allegato IV. STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Coll. generale: Valbondione: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 18.V.2007, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W. (3♂); presso Rifugio Curò m 1800, 31.VII.2007, leg. Zucchelli W. (1♂); Rifugio Coca m 1892, 6.IX.1991, leg. Vitali O. (1♂); tra Rifugio Curò e Rifugio Barbellino m 1900-2100, 18.VII.2007, leg. Pantini P., Sassu A. (1♀). **Coll. Galizzi:** Cassiglio: Passo di Baciamorti m 1540, 3.VII.2016, leg. Galizzi F. (1♀); Roncobello: m 1100, 25.V.2005, leg. Galizzi F. (10♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

NOTE: questa specie in Italia è ben diffusa sulle Prealpi lombarde e trentine, più localizzata sulle Dolomiti, vive anche sulla dorsale Appenninica principale (Balletto *et al.*, 2005). La bibliografia storica riporta *P. mnemosyne* presente in “Lombardia alpi” (Villa & Villa, 1865), “Rarissima, per quanto io ritenga che questa bella specie alpina che sale oltre i 2000 m abbia a trovarsi sulle prealpi orobiche lungo i margini dei boschi di faggio sparsi qua e là nella alta Valle Brembana”, “Curò alpi” (Perlini, 1912).

DIRETTIVA HABITAT: Allegato IV. STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC.

Parnassius phoebus (De Prunner, 1798)

Coll. generale: Schilpario: Lago del Venerocolo m 2293, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P. (1♀); tra Rifugio Tagliaferri e Passo Demignone m 2300-2500, 29.VII.2005, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo (1♂); Valbondione: Laghi della Cerviera m 2230-2320, 17.VII.2007, 19.VII.2007, leg.

Marchese G. (2♂, 1♀); tra Rifugio Curò e Rifugio Barbellino m 1900-2100, 18.VII.2007, leg. Pantini P., Sassu A. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC.

Zerynthia polyxena (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Galizzi: Clanezzo: m 400, 19.III.2005, leg. Galizzi F. (5 es.).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria.

COROTIPO: Europeo.

NOTE: la specie distribuita in tutta Italia eccetto le isole è stata recentemente separata in due taxa diversi, sulla base delle armature genitali maschili e con l'analisi della sequenza DNA barcoding (CO1). Le popolazioni del nord sono tutte ascrivibili a *Z. polyxena*, mentre le restanti popolazioni italiane sono raggruppate in un taxon nuovo: *Z. cassandra* un endemismo italiano (Zinetti *et al.*, 2013).

DIRETTIVA HABITAT: Allegato IV. STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: LC. Italia: LC.

Sottofamiglia Pierinae

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Ap. Crataegi* Lin. Bergamo, giugno (1 es.), Bergamo, estate (1 es). **Coll. Perlini:** Bergamo, V.1903, leg. Perlini R. (1 es.). **Coll. generale:** Bergamo: 25.V.1962, 3.VI.1962; Nembro: 25.V.1975, leg. Valle M.; Paladina: 30-31.V.1962, 4.VI.1962; Valbrembo: 12.V.1975, leg. Valle M.; Valgoglio: presso rifugio Giampace m 1300, 6.VII.2010, leg. Zucchelli W.; Zanica: VI.1981, leg. Guzzi M. **Coll. Galizzi:** Cusio: Monte Avaro m 1700, 14.VI.2007, leg. Galizzi F.; Santa Brigida: m 843, 7.VI.2005, leg. Galizzi F..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

NOTE: *A. crataegi* in Italia è presente soprattutto sulle aree collinari e montane di Alpi e Appennini. Alla fine degli anni '80 del secolo scorso era presente anche nella Pianura Friulana e nella parte occidentale della Pianura Padana (Balletto *et al.*, 2005). In Lombardia è segnalata per Darfo (BS) (Balletto *et al.*, 2005), Chiesa in Valmalenco (SO) (Bassani *et al.*, 2001), Provaglio d'Iseo (BS), Sarnico e Predore (BG) (Föhst, 1991). La bibliografia storica riporta *A. crataegi* presente in "pianura, collina, montagna" (Villa & Villa, 1865), "comunissima in ogni luogo da maggio a luglio fino al limite degli alberi, in tutta le regione dal piano alla zona alpina" (Perlini, 1912), "comunissima in Brianza" (Turati, 1879); "da maggio a luglio al piano e al monte" (Caffi, 1945).

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *P. Brassicae* Bergamo, settembre 1901 (2♂, 3♀). **Coll. Perlini:** Bergamo, 1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Almè: Piana di Petosino m 290, 16.VIII.2004, leg. Camelia C.; Ardesio: Valcanale m 1000, 19.V.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: 23.IV.1975, leg. Valle M.; Astino m 280, 23.IV.2004, 30.VII.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 8.V.2005, 22/23.VI.2005, 23.VI.2005, leg. Vitali O.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 5.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Morengo: 19.IV.1975, leg. Valle M.; Nembro: 19.IV.1975, leg. Valle M.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 14.VI.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 24.IV.1988, 4.VIII.1991, leg. Vitali O.; Vertova: Val Vertova, torrente Vertova m 494, 18.IV.2013, leg. Marchese G., Massaro M.; Val Vertova m 400, 23.VI.2006, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 9.VIII.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Pieris bryoniae (Hübner, 1806)

Coll. generale: Colere: Mare in Burrasca m 2000, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Foppolo: m 1500, 11.VI.2006, leg. Pantini P.; Gromo: m 600, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Redondo m 1800, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Parre: tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VII.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Valbondione: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 18.V.2007, leg. Zucchelli W.; Valgoglio: presso Rifugio Giampace m 1300, 27.V.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Valle M., Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria.

COROTIPO: S-Europeo. NOTE: compresa la cosiddetta forma '*flavescens*'.

Pieris callidice (Hübner, 1800)

Coll. generale: Valbondione: laghi della Cerviera m 2230-2320, 19.VII.2007, leg. Marchese G. (2♂, 1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

NOTE: *P. callidice* in Italia si è insediata in aree montano-alpine, è data pressochè assente lungo le Prealpi (Balletto *et al.*, 2005). Ben documentata la sua presenza sulla catena del Monte Baldo (Wolfsberger, 1974), si conoscono alcune colonie sulle Dolomiti di Brenta (Hellmann, 1987). In Lombardia poche località nelle province di Como e Sondrio ne documentano la presenza (Balletto *et al.*, 2005). Segnalata sulle "alpi" da Villa & Villa, (1865) e Perlini (1912) la riporta come "mai trovata sulle prealpi bergamasche.

Pieris edusa (Fabricius, 1777)

Coll. Curò: sub *P. Daplidice* L Colli di Bergamo, estate (1♂, 1♀); sub *Colias Edusa* Fb., v. *Helice* Hb. Bergamo, estate (2 es). **Coll. Perlini:** Bergamo, V.1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Bergamo: Astino m 280, 2.IX.2004, leg. Camelia C. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Pieris manni (Mayer, 1851)

Coll. Perlini: Bergamo, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: Piazzolo m 750, 30.V.2007, leg. Zucchelli W.; Berzo San Fermo: m 350, 22.VI.2005, 19.VII.2005, leg. Vitali O.; Camerata Cornello: verso Passo Grialeggio m 1500, 4.VI.2009, leg. Massaro M., Lodovici O., Pantini P., Zucchelli W.; Clusone m 600, VIII.1983, leg. Carnevale E.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 6.VI.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna.

COROTIPO: S-Europeo.

Pieris napi (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Pieris Napi* L. Bergamo, primavera (1♂); Bergamo Apr. (1♀); sub var. *Napaeae* Monti del Bergamasco (1 es.); V. Seriana estate (1 es.). **Coll. Perlini:** Bergamo, 1910, leg. Perlini R. (4♂, 2♀). **Coll. generale:** Almè: Piana di Petosino m 290, 16.III.2004, 16.IV.2004, 22.IV.2004, leg. Camelia C.; Almenno San Salvatore: m 300, 28.IV.1985, leg. Carnevale E.; Alzano Lombardo: Fiume Serio m 250, 23.IX.2008, leg. Marchese G.; Ardesio: m 1200, 23.VII.2006, 13.VII.2007, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; presso ruscello Vaccarizza m 1500, 21.V.2007, leg. Zucchelli W.; Colle Palazzo m 1300, 25.VI.2007, 07.V.2007, leg. Zucchelli W.; Piazzolo m 800, 31.V.2007, 25.VI.2007, 30.VII.2007, 30.V.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 1150, 13.VII.2007; m 1000, 25.VI.2007; m 950, 25.VIII.2006; m 1400, 23.VIII.2006, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; verso Colle Palazzo m 950, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale m 1000, 22.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale Grini m 1000, 10.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 12.IX.2003, 29.III.2004, 11.IV.2004, 23.IV.2004, 7.VI.2004, 21.VI.2004, 5.VII.2004, 30.VII.2004, 28.VIII.2004, 2.IX.2004, 10.IX.2004, 28.IX.2004, leg. Camelia C.; Valmarina m 300, 17.IV.2003, leg. Camelia C.; Valtesse m 290, 5.IV.2003, 14.IV.2003, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: strada per Rifugio Gemba m 400, 20.IV.2006, leg. Vitali O.; Branzi: rifugio Laghi Gemelli m 1970, 14.VI.1992, leg. Vitali O.; Camerata Cornello: m 1500, 4.VI.2009, leg. Massaro M., Pantini P., Zucchelli W.; verso Passo Grialeggio m 1200-1500, 23.VII.2010, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Clanuzzo: Castello m 300, 28.III.2005, leg. Vitali O.; Foppolo: m 1500, 11.VI.2006, leg. Pantini P.; tra Montebello e Foppolo m 1691-2230, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Gandellino: presso Tezzi m 1000, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Ghisalba: 7.IX.1967; Gromo: m 1600, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Redondo m 1800, 5.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Spiazzi m 1250, 5.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Nembro: 19.IV.1975, leg. Valle M.; Oltre il Colle: Passo di Zambra m 1264, 15.VII.2007, leg. Marchese G.; Oltressenda Alta: Spinelli m 1000, 7-10.VI.2007, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Parre: VII.1973, leg. Valle M.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 15.III.2004, 11-21.IV.2004, 4.VII.2004, 29.VIII.2004, 2.IX.2004, leg. Camelia C.; Premolo: Baita Alta m 1700, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; Torrente Parina m 1597, 3.VIII.2004, leg. Massaro M.; Roncobello: m 1009, 7.VII.1963, leg. Bianchi R., Valle A.; Rovetta: Occhio dell'Ogna m 1700, 6.VI.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 2050, 14.VI.2007, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 18.IV.2003, 14.VI.2004, 12.VII.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 21.VIII.1994, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 17.IV.2013, leg. Leoni L.; Treviglio: Parco

del Roccolo m 155, 14.V.2013 leg. Massaro M.; Ubiale Clanezzo: 30.IV.2005, leg. Vitali O.; Valbondione: Baita di Mezzo Vaga m 1650, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Val Sedornia m 2000, 18.V.2007, leg. Zucchelli W.; Valgoglio: dopo Rifugio Giampace m 1350, 27.V.2009, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Villa d'Almè: Ponte Clanezzo m 280, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 372, 4.VII.2003, 30.III.2004, 16.IV.2004, 24.V.2004, 31.VII.2004, 30.VIII.2004, 13-27.IX.2004, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 450, 24.VII.1994, 4.III.2007, leg. Vitali O.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano.

COROTIPO: Europeo.

Pieris rapae (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Pier. Rapae* L. Bergamo, settembre 1901 (1♂, 1♀); Bergamo, aprile (1 es). **Coll. Perlini**: Alta Val Brembana, 1910, leg. Perlini R. (1♂); Bergamo, 1910, leg. Perlini R. (3♂, 1♀); Bergamo, 1913, leg. Perlini R. (1♀); Branzi, Alta Val Brembana, 1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale**: Ardesio: Colle Palazzo m 1300, 30.V.2007, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Corru, versante est m 1550, 21.V.2007, leg. Zucchelli W.; Piazzolo m 850, 30-31.V.2007, leg. Zucchelli W.; m 1200, 18.VI.2007, leg. Zucchelli W.; m 1400, 23.VII.2006, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 1000, 30.V.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale m 1000, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: 10.V.1962, leg. Valle A.; 4.IX.1975, leg. Valle M.; Astino m 280, 28.IV.1962, leg. Valle A.; 18.IV.2003, 11.X.2003, leg. Camelia C.; Maresana, 4.IV.1968, leg. Valle A.; Colle Bastia, 21.IV.1963, leg. Valle A.; Valtesse m 290, 5.IV.2003, leg. Camelia C.; Berzo S. Fermò: m 350, 26-31.VIII.2004, 8.V.2005, 12-19.VI.2005, 8.VI.2006, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 17.V.2007, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 400, 2.VII.2005, leg. Vitali O.; Caprino Bergamasco: Sant'Antonio d'Adda Perlupario m 480, 14.IX.1989, leg. Rossi P.; Cene: m 368, 30.VII.2006, leg. Massaro M.; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Foppolo: tra Montebello e Foppolo m 2230-1691, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Ghisalba: 7.IX.1967; Gorno: m 900, IV.1976, leg. Valle M.; Livigno: Tre Palle, 7.IX.1967; Mezzoldo: m 800, 5.VI.2005, 30.VII.2006, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Nembro: 19.IV.1975, 25.V.1975, leg. Valle M.; strada per Selvino m 650-770, 12.X.2008, leg. Marchese G.; Oltressenda Alta: Moschel m 1300, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Spinelli m 1000, 10.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 20.IX.2004, leg. Camelia C.; Casello Stocchi, Torrente Olera m 360, 24.IV.2003, leg. Camelia C.; Costa Garatti m 520, 16.IV.2003, leg. Camelia C.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; verso Passo Scagnello m 1800, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Selvino: m 960, 10.VIII.1985, leg. Carnevale E.; Sorisole: Laghetto Grès m 290, 27.IX.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 7-16.IX.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 14.V.1988, 29.IX.1990, 20.III.1994, 4.VII.1998, 8.VIII.1998, 18.IV.1999, leg. Vitali O.; m 400, 4.V.1990, 29.IX.1990, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 17.IV.2013, 4.V.2013; 14.V.2013, leg. Massaro M.; Ubiale Clanezzo: Clanezzo Castello m 296, 25.IV.2004, leg. Vitali O.; Valbondione: Baita Bassa Vigna Vaga m 1300, 6.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 18.V.2007, leg. Zucchelli W.; Vertova: Val Vertova m 400, 23.VI.2006, leg. Vitali O.; Val Vertova, torrente Vertova m 494, 18.IV.2013, Marchese G., Massaro M.; Villa d'Almè: Ponte Clanezzo m 280, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 372, 20.VII.2003 leg. Camelia C.; m 450, 30.IV.2005, leg. Vitali O.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *A. Cardamines* Li., Bergamo, maggio (1♂, 1♀). **Coll. generale:** Almè: Piana di Petosino m 290, 16.III.2004, 16.IV.2004, 22.IV.2004, leg. Camelia C.; Ardesio: presso Ave m 1000, 30.V.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale m 1000, 22.IV.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 18.IV.2003, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 8.V.2005, leg. Vitali O.; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Comazzo: Lavagna, 14.IV.1992, leg. Vitali O.; Foppolo: tra Montebello e Foppolo m 2230-1691, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Nembro: 19.IV.1975, leg. Valle M.; strada per Selvino m 650-770, 23.V.2009, leg. Marchese G.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 11.V.2004, leg. Camelia C.; Casello Stocchi, Torrente Olera m 360, 24.IV.2003, leg. Camelia C.; Monte Canto Basso m 900, 17.V.2004, leg. Camelia C.; Selvino: m 960, 26.V.1985, leg. Carnevale E.; Sorisole: Laghetto Grès m 290, 18.IV.2003, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 17.V.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 400, 7.V.1988, leg. Vitali O.; Valbondione: Val Sedornia m 2000, 18.V.2007, leg. Zucchelli W.; Vertova: Val Vertova, torrente Vertova m 494, 18.IV.2013, leg. Marchese G., Massaro M.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 23.IV.2003, 10.V.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Sottofamiglia Coliadinae

Colias alfajariensis Ribbe, 1905

Coll. Curò: sub *Col. Hyale* Lin Bergamo luglio (1♀). **Coll. generale:** Berzo S. Fermo: Rifugio Gemba m 950, 17.V.2007, leg. Vitali O.; Berzo San Fermo: strada per Rifugio Gemba m 800, 25.IV.2007, leg. Vitali O.; Nembro: 19.V.1975, leg. Valle M.; strada per Selvino m 650-770, 12.X.2008, 23.V.2008, leg. Marchese G. (1♂); Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Trescore Balneario: m 271, 20.IX.1990, 22.V.1999, 25.VI.1988; m 400, 14.IX.1990, 18.IX.1990, 15.VII.1991, leg. Vitali O.; Valbondione: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 2.VIII.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Europeo.

Colias crocea (Geoffroy, 1785)

Coll. Perlini: Bergamo estate (1♂, 1♀). **Coll. generale:** Almè: Piana di Petosino m 290, 10.IX.2003, 16.IV.2004, leg. Camelia C.; Alzano Lombardo: Fiume Serio m 250, 21.IX.2008, leg. Marchese G.; Ardesio: Colle Palazzo m 1300, 25.VI.2007, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Corru, versante est m 1550, 17.VI.2007, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Piazzolo m 800, 7.V.2007, leg. Zucchelli W.; m 1200, 23.VII.2006, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 12.IX.2003, 16.X.2003, 16.X.2004, leg. Camelia C.; Porta San Lorenzo m 290, 18.X.2003, leg. Camelia C.; Valmarina m 300, 19.IX.2003, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 19.VIII.2007, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 800, 10.IX.2006, leg. Vitali O.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 5.VI.2007, 28.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Mezzoldo: m 800, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Nembro: strada per Selvino m 650-770, 12.X.2008, leg. Marchese G.; Ponteranica: Costa Garatti m 520, X.2009, leg. Camelia C.; Rovetta: Baita Pagherola Alta

m 1700, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 1750-1900, 7.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Sorisole: Laghetto Grès m 290, 20-27.IX.2004, 5.X.2004, leg. Camelia C.; Sant'Anna m 350, 29.IX.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 11-20-29.IX.1990, 3.VIII.1991, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, leg. Leoni L.; Valbondione: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 2.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 4.VII.2003, leg. Camelia C.; m 450, 20.VII.2003, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Europeo.

Colias phicomone (Esper, 1780)

Coll. Perlini: Foppolo, prati, VII.1910, leg. Perlini R. (1♂); Forcolino di Torcola m 1786, 1911, leg. Perlini R. (1♀); Forcolino di Torcola m 1786, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. Galizzi**: Valleve: San Simone m 1800, 28.VII.1980, leg. Torriani A..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria.

COROTIPO: S-Europeo.

NOTE: questa specie in Italia è presente diffusamente sui principali gruppi montuosi delle Alpi raggiungendo verso sud le Dolomiti di Brenta e le Alpi Carniche e Giulie (Balletto *et al.*, 2005). Per la Lombardia c'è la segnalazione "Monti al di sopra di Esino" nel lecchese di Turati (1879), Chiesa in Valmalenco (SO) di Bassani *et al.* (2001). Le fonti bibliografiche relative alla bergamasca riportano la presenza di *C. phicomone* su "monti alpi" (Villa & Villa 1865), "comune in tutta la regione prealpina durante l'estate" (Perlini, 1912) e "estiva, Foppolo, Cambrembo, Passo San Marco, Carona", (Caffi, 1945).

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC.

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Rh. Rhamni* L Bergamo, aprile (1♂); Bergamo, marzo (1♀); Bergamo, primavera (1♀). **Coll. generale**: Ardesio: Piazzolo m 900, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 900, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 29.III.2004, leg. Camelia C.; Valsesse m 290, 5.IV.2003, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 8.V.2005, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 800, 9.III.2007, leg. Vitali O.; Clusone: dintorni m 600, VIII.1983, leg. Carnevale E.; Nembro: 19.IV.1975, leg. Valle M.; strada per Selvino m 650-770, 1.V.2009, leg. Marchese G.; Oltre il Colle: Zambla Alta m 1190, 18.VII.1992, leg. Vitali O.; Zambla m 1000, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; Oltressenda Alta: Spinelli m 1000, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 15.III.2004, leg. Camelia C.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 31.VII.2007, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 28.VIII.1988, 2.VIII.1991, leg. Vitali O.; Selvino: m 960, 10.VIII.1985, leg. Carnevale E.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, leg. Leoni L.; Valgoglio: Valsanguigno presso Rifugio Giampace m 1250, 27.V.2009, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Vertova: Val Vertova, torrente Vertova m 494, 18.IV.2013, leg. Marchese G., Massaro M.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 23.IV.2003, 16.IV.2004, leg. Camelia C.; m 450, 1.VIII.2004, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano,

Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo.

Sottofamiglia Dismorphiinae

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *L. sinapis* var. *Lathyri* H. Valle Seriana, primavera (1♂, 1♀); Bergamo, aprile (1♀); Bergamo, primavera (1♀). **Coll. Perlini:** Bergamo, IV.1911, leg. Perlini R. (1♀); Bergamo: V.1911, leg. Perlini R. (1♂, 1♀). **Coll. generale:** Albino: Casale, Valle del Lujo m 660, 5.VI.2005, leg. Massaro M.; Almè: Piana di Petosino m 290, 16.IV.2004, 22.IV.2004, leg. Camelia C.; Ardesio: presso Ave m 850, 31.V.2007; m 950, 23.VI.2009; m 1000, 23.VIII.2006, 15.VII.2007; m 1050, 23.VII.2006, m 1200, 21.V.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale m 1000, 22.IV.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale Grini m 1000, 11.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Alzano Lombardo: fiume Serio m 250, 21.IX.2008, leg. Marchese G.; Bergamo: Astino m 280, 12.IX.2003, 11-23.IV.2004, 7.VI.2004, 5-30.VII.2004, 10.IX.2004, leg. Camelia C.; via Torni, 26.IV.1962; Valtesse m 350, 14.IV.2003, leg. Camelia C.; Colle Bastia, 23.IV.1962, 21.IV.1963; Berzo San Fermo: strada per Rifugio Gemba m 400, 3.IV.2005, leg. Vitali O.; Clusone: dintorni m 600, VIII.1983, leg. Carnevale E.; Mezzoldo: m 800, 5.VI.2005, leg. Pantini P.; Morengo: 19.IV.1975; Nembro: 19.IV.1975, 23.IV.1975, leg. Valle M.; Oltressenda Alta: Spinelli m 1000, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 21.IV.2004, 11.V.2004, 29.VIII.2004, leg. Camelia C.; Costa Garatti m 520, 16.IV.2003, leg. Camelia C.; Maresana 15.V.1975, leg. Valle M.; Sedrina: Botta di Sedrina Valle del Giongo, 29.IV.2005, leg. Vitali O.; Seriate: 18.V.1965; Sorisole: Laghetto Grès m 290, 17-18.IV.2003, 23.V.2004, 29.VIII.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 5.VII.2004, 7.VIII.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: 2.VI.1991, 15.VII.1991, leg. Vitali O.; m 400, 1.V.1988, leg. Vitali O.; Valbrembo: 12.V.1975, leg. Valle M.; Vertova: Val Vertova, torrente Vertova m 494, 18.IV.2013, leg. Marchese G., Massaro M.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 23.IV.2003, 30.III.2004, 16.IV.2004, 10.VI.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Famiglia Riodinidae

Sottofamiglia Hamearinae

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *N. lucina* L., Bergamo, maggio (4 es.). **Coll. generale:** Ardesio: Valcanale, ghiaione calcareo m 1100, 13.VI.2009, leg. Zucchelli W.; bordo ruscello Vaccarizza m 1500, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Nembro: San Vito m 525, 2.V.2009, leg. Marchese G.; Selvino: m 960, 26.V.1985, leg. Carnevale E.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 23.IV.2003, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Europeo.

Famiglia Lycaenidae
Sottofamiglia Lycaeninae

Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)

Coll. Perlini: Carona m 1200, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo.

NOTE: *L. alciphron* in Italia è stata rinvenuta in diverse località delle Prealpi e lungo le maggiori vallate alpine, lungo l'Appennino e localmente anche in pianura (Balletto *et al.*, 2005; Paolucci, 2013). Il solo dato relativo alla presenza di *L. alciphron* a Bergamo e provincia è quello di un esemplare presente in collezione Perlini. Sempre Perlini (1912) riporta "Valle di Carona lungo le frane che sovrastano la strada 1000 m ca."; mentre Caffi (1945) riporta "estiva, Carona Monte Vescovo".

Lycaena dispar (Haworth, 1802)

Coll. generale: Mozzanica: presso fontanile Campo dei Fiori, m 93, 7.VII.2015, leg. Leoni L., Marchese G. (2♂, 1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Lazio, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

DIRETTIVA HABITAT: Allegato II e IV. STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: LC. Italia: LC.

NOTE: questa specie in Italia ha una distribuzione poco conosciuta sono note popolazioni nella Pianura Friulana, in quella Emiliana e Romagnola, nella pianura Padana, fino ai margini dei rilievi prealpini (Balletto *et al.*, 2005). Perlini (1912) riporta la specie segnalata da G. Vertova a Madone a maggio con la nota "Sempre rara. Predilige i margini umidi delle fosse che seguono le strade e gli acquitrini". In Pianura padana è abbondante nelle risaie sui cui argini cresce *Rumex* spp. (Balletto *et al.*, 2005).

Lycaena eurydame (Hoffmannsegg, 1806)

Coll. generale: Gromo: Rifugio Vodala m 1700, 28.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Timogno versante ovest m 1700, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Rovetta: Occhio dell'Ogna m 1700, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 2050, 15.VII.2006, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; verso Passo Scagnello m 1800, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Valbondione: Baita Bassa Vigna Vaga m 1300, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Val Sedornia m 2000, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Rifugio Curò m 1900, 6.VIII.1981, leg. Gotti F., Pisoni R., Valle M.; dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G. **Coll. Galizzi:** Mezzoldo: Cà San Marco m 1830, 19.VI.2007, leg. Galizzi F..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Liguria.

COROTIPO: Alpino.

Lycaena helle (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *P Amphidamas*, *E. Helle* Hub. Bergamo, estate (1♂, 1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: nella Checklist e distribuzione della Fauna italiana (Balletto *et al.*, 2005) sono indicate nella cartina tre località lungo la valle dell'Isarco in Trentino e Alto Adige ed una in Piemonte in provincia di Alessandria, località dove la specie era stata segnalata in passato. È considerata l'unica specie di lepidottero diurno estinta sul territorio italiano. La sua scomparsa è avvenuta in tempi storici, probabilmente dopo il 1916 (Balletto *et al.*, 2014). Gli esemplari presenti in collezione sono al momento gli unici italiani conosciuti. In letteratura è riportata da Villa & Villa (1865) per la Lombardia mentre Perlini (1912) la riporta di Bergamo (giardino Curò) leg. Curò e scrive "Questa bella specie è rara e localizzata nelle valli alpine e sui monti, nelle località meno elevate sembra avere due generazioni. Predilige le praterie umide bene esposte."

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

DIRETTIVA HABITAT: Allegato II e IV. STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: EN. Italia: RE.

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)

Coll. Curò: sub *Pol. Phlaeas* L. Bergamo estate (2 es.); Bergamo, primavera (1♂, 1♀); Bergamo (1 es).

Coll. Perlini: Bergamo, 1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** **Bergamo:** Astino m 280, 18.IV.2003, 11.X.2003, 28.VIII.2004, leg. Camelia C.; Valmarina m 300, 12.IX.2003, leg. Camelia C.; **Berzo San Fermo:** strada per Rifugio Gemba m 800, 6-10.X.2006, leg. Vitali O.; **Clanezzo:** Castello m 300, 22.IV.2006, 30.IV.2005, leg. Vitali O.; **Nembro:** San Vito m 520, 12.X.2008, leg. Marchese G.; **Ponteranica:** Cà della Matta m 530, 21.IV.2004, 2.IX.2004, leg. Camelia C.; Costa Garatti m 520, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Monte Canto Basso m 900, 17.V.2004, 30.VIII.2004, leg. Camelia C.; **Sorisole:** Laghetto Grès m 290, 12.VII.2004, 10.IX.2004, 5.X.2004, leg. Camelia C.; Monte Lumbric m 600, 31.VII.2003, leg. Camelia C.; **Trescore Balneario:** m 271, 30.IX.1992, 8.X.1992; m 400, 1989, 14.IX.1990, leg. Vitali O.; **Treviglio:** Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, leg. Leoni L.; Parco del Roccolo m 155, 17.IV.2013, leg. Pantini P.; **Villa d'Almè:** Monte Bastia m 500, 22.IX.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 372, 4.VII.2003, 10.VI.2004, 9.VII.2004, leg. Camelia C.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano.

COROTIPO: Olartico.

Lycaena subalpina Speyer, 1851

Coll. generale: **Schilpario:** Passo del Vivione, 19.VII.1962 (2♂); tra passo del Vivione e Laghi S. Carlo m 1828-2300, 27.VII.2006, leg. Massaro M., Valle M. (1♂); **Valbondione:** dintorni Rifugio Curò, m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G. (1♂); **Valgoglio:** presso Rifugio Giampace m 1350, 27.V.2009, leg. Massaro M., Zucchelli W. (1♂); 1300, 27.V.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Valle M., Zucchelli W. (2♂).

Coll. Galizzi: **Valleve:** San Simone m 1800, 13.VII.1983, leg. Galizzi F.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli.

COROTIPO: Alpino.

Lycaena tityrus (Poda, 1761)

Coll. Curò: sub *Pol. Dorilis* Huf Circe S. V. Bergamo, autunno (1♂); sub *Pol. Dorilis* Huf Bergamo, ottobre (1♀). **Coll. generale:** Ardesio: m 1200, 28.IV.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 1050, 23.VII.2006, 30.VII.2007, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale m 1000, 21.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Gorno: 9.VIII.1976, leg. Valle M.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 28.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Timogno versante ovest m 1700, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Mezzoldo: m 800, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Valbondione: dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *P. Virgaureae* L. Valle Brembana, estate (1♂); Alpi orobiche, VII. 1883 (1♂, 1♀); Valle Brembana, luglio (1♀). **Coll. Perlini:** Foppolo, VIII.1911, leg. Perlini R. (2♂). **Coll. generale:** Carona: Rifugio Calvi, VIII.1975 (1♂); Foppolo: tra Foppolo e Montebello m 1691-2230, 2.VIII.2011, leg. Pantini P. (1♂). **Coll. Galizzi:** Carona: 26.VII.1982, leg. Galizzi F..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.Papilionoidea

Sottofamiglia Theclinae

Thecla betulae (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Th. Betulae* L. Bergamo, estate (2♂, 2♀); Bergamo (1♂, 1♀). **Coll. generale:** Villa d'Almè: Valle del Giongo m 378, 27.IX.2004, leg. Camelia C. (1♀). **Coll. Galizzi:** San Pellegrino Terme: m 600, 5.X.2007 (2♀), 29.IX.2008 (1♀), leg. Galizzi F..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Favonius quercus (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: Bergamo, giugno (4 es.); Bergamo, estate (1 es). **Coll. Perlini:** Bergamo Colli, VI.1912, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale:** Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 4.VII.2003 (1♂), 22.VIII.2003 (1♀), leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Europeo-Mediterraneo.

Satyrium acaciae (Fabricius, 1787)

Coll. generale: Ardesio: Piazzolo m 750, 30.VII.2007, leg. Zucchelli W. (1♂); Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 900, 22.VI.2006, leg. Vitali O. (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata.

COROTIPO: S-Europeo.

Satyrium ilicis (Esper, 1778)

Coll. Curò: sub *Th. Ilicis* Esper Bergamo maggio (1♂, 1♀); Bergamo (1♂, 1♀). **Coll. Perlini:** Bergamo Colli, VI.1912, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Bergamo: Colle Maresana m 546, 30.V.2004, leg. Camelia C. (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelgo toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelgo campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Europeo.

Satyrium pruni (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Th. Pruni* L. Bergamo, maggio (2♂, 2♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Alto Adige, Friuli, Venezia Giulia, Romagna.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: LC. Italia: NT.

Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *Th. Spini* S. V. Valle Imagna (1♂, 1♀); Bergamo, estate (2♂, 1♀); Bergamo (1♀). **Coll. generale:** Ardesio: presso Ave m 1050, 23.VII.2006, 30.VII.2007, leg. Zucchelli W. (2♂); Parre: VII.1973, leg. Valle M. (1♂). **Coll. Galizzi:** Cassiglio: m 668, 25.VI.2007, leg. Galizzi F.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Europeo.

Satyrium w-album (Knoch, 1782)

Coll. generale: Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 4.VII.2003, leg. Camelia C. (3♂, 3♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Th. Rubi* Lin Bergamo, maggio (1♂, 1♀); Valle Brembana giug. (1 es). **Coll. Perlini:** Bergamo Colli, VI.1912, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale:** Averara: Alpe Cul m 1800, 23.V.2003, leg. Lodovici O., Pantini P.; Bergamo: Astino m 280, 7.VI.2004, leg. Camelia C.; Camerata Cornello: m 1500, 4.VI.2009; presso Passo Grialeggio m 1750, 4.VI.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Zucchelli W.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Schilpario: tra Passo Vivione e Passo del Gatto m 1827-2416, 8.VI.2004, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; Valgoglio: m 1600, 27.V.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Zucchelli W.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 10.VI.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Sottofamiglia Polyommatae

Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767)

Coll. Curò: sub *L. Telicanus* Brembate settembre 93 (1♂, 1♀); Brembate settembre (2♀); Bergamo, settembre (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Afrotropicale-Mediterraneo.

Cacyreus marshalli Bütler, 1898

Coll. generale: Ardesio: presso Ave m 1000, 30.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 272, 11.X.2003, 2-10-28.IX.2004, 16.X.2004, leg. Camelia C.; Bergamo m 260, 2.XII.2006, leg. Valle M.; Valtesse m 290, 8.XI.2003, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 2-10.VIII.2007, leg. Vitali O.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 2.IX.2004, leg. Camelia C.; Premolo: Torrente Parina m 1597, 3.VIII.2004, leg. Massaro M.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 28.VI.2004, 20-27.IX.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Liguria, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna.

COROTIPO: specie Afrotropicale (Kudrna *et al.*, 2011).

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

Coll. generale: Bergamo: Porta San Lorenzo m 290, 18.X.2003, leg. Camelia C. (1♂); Valtesse m 350, 17.IX.2003, leg. Camelia C. (1♂); Ranica: Colle di Ranica m 726, 22.IX.2003, leg. Camelia C. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano,

Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: elemento Cosmopolita o Subcosmopolita.

Cupido argiades (Pallas, 1771)

Coll. Curò: sub L. Argiades Pall. Bergamo, estate (1♂, 1♀). **Coll. generale:** Bergamo: Astino m 280, 18.IV.2003, 6.VIII.2003, 2.IX.2004, leg. Camelia C.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 2.IX.2004, leg. Camelia C.; Sorisole: Laghetto Grès m 290, 31.VII.2004, 10.IX.2004, leg. Camelia C.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, leg. Leoni L.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 31.VII.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Olartico.

Cupido minimus (Fuessli, 1775)

Coll. Curò: sub Lyc. Minima Fs Alsus F Bergamasco, estate (1♂, 1♀); Valle Brembana (1♂, 1♀). **Coll. generale:** Ardesio: m 1200, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; m 1400, 23.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Colle Palazzo m 1300, 7.V.2007, leg. Zucchelli W.; Camerata Cornello: verso Passo Griaieggio m 1200-1500, 23.VII.2010, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; sentiero tra baita Nido Aquila e rifugio Albani m 2000, 28.VII.2013, leg. Massaro M., Mazzoleni F.; Nembro: San Vito m 520, 1.V.2009, leg. Marchese G.; Oltre il Colle: Val d'Arera m 1860-2000, 21.VI.2005, leg. Massaro M.; Parre: tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VI.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo Bassa m 1650, 14.VI.2007, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Occhio dell'Ogna m 1700, 6-14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; verso Passo Scagnello m 1800, 9.V.2007, 7.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 6.VI.2004, leg. Camelia C.; Taleggio: Val Taleggio m 500-1500, 4.V.2012, leg. Lodovici O., Pantini P.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Olartico.

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub L. Argiolus Lin. Bergamo, estate (1♂, 1♀); Bergamo, luglio (1 es.); Bergamo (1♀); Valle Seriana, estate (2♂). **Coll. Perlini:** sub ab. hypoleuca Rott. Branzi m 1000, 1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Bergamo: Colle Bastia, 1.V.1962; Berzo San Fermo: 23.VI.2005, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 24.VI.2007, leg. Vitali O.; Mezzoldo: m 800, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Rovetta: verso Passo Scagnello m 1800, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Sorisole: Laghetto Grès m 290, 10.IX.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 28.VI.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 26.VII.1989, 17.VII.1992, 4.VII.1998, leg. Vitali O.; Vertova: Val Vertova, torrente Vertova, m 494, 18.IV.2013, leg. Marchese G., Massaro M.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 23.IV.2003, 4-20.VII.2003, 30.III.2004, 30.VIII.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Olartico.

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

Coll. Curò: sub *Lyc. Orion* Pallas Bergamo, luglio (1 es). **Coll. Perlini:** Branzi, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale:** Bergamo: 15.V.1962; Astino m 280, 7.VI.2004, leg. Camelia C.; Clusone: dintorni m 600, VII.1983, leg. Carnevale E. (1♂); Sorisole: Laghetto Grès m 250, 23.V.2004, leg. Camelia C. (1♂); Villa d'Almè: Ponte Clanezzo m 280, 14.V.2003, leg. Camelia C. (1♂). **Coll. Galizzi:** San Pellegrino Terme: m 600, 2.VIII.1996, 17.VII.2005, 22.VII.2005, leg. Galizzi F.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)

Coll. Curò: sub *Lyc. Cyllarus* Rot. Bergamo, maggio (1♀). **Coll. generale:** Bergamo: Astino m 280, 7.VI.2004, 21.VI.2004, leg. Camelia C. (2♂); Clusone: dintorni m 600, VII.1983, leg. Carnevale E. (1♂); Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 28.VI.2004, leg. Camelia C. (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo.

Maculinea arion (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Lyc. Arion* L. Bergamo, giugno (1 es). **Coll. generale:** Bergamo: Benaglia, VI.1957 (2♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

NOTE: *M. arion* nel bergamasco e nelle aree limitrofe è presente in località delle Prealpi gardesane, trentine e della val d'Adige, della Valsugana, delle Dolomiti altoatesine, Prealpi e Alpi Carniche (Balletto *et al.*, 2005). Le citazioni di *M. arion* in "pianura collina monti alpi" (Villa & Villa, 1865), "frequente d'estate dal maggio all'agosto", "Bergamo (colli)" (Perlini, 1912); "estiva, Bergamo colli, Lago Moro, Monte Vescovo" (Caffi, 1945), "rara e locale" Sarnico (Föhst, 1991), fanno pensare ad una sua presenza nel passato relativamente diffusa.

DIRETTIVA HABITAT: Allegato IV. STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: EN. Italia: LC.

Maculinea rebeli (Hirschke, 1905)

Coll. generale: Premolo: Cime di Belloro m 1381, 29.VII.1973 (1♀); Schilpario: Passo del Vivione m 1828, 19.VII.1962 (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Plebejus argus (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Lyc. Argus* L. Bergamo, luglio (1 es.); Bergamo ab. (1♀); Berg. estate (1♂, 1 es.); Monti orobici estate (2 es.).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Lycaeides argyrognomon (Bergsträsser, 1779)

Coll. generale: Bergamo: Castagneta, 4.VI.1962 (1♀); Paladina: 4.VI.1962 (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Calabria.

COROTIPO: Centro-Europeo.

Lycaeides idas (Linnaeus, 1761)

Coll. generale: Ardesio: Valcanale prato stabile m 900, 13.VI.2009, leg. Zucchelli W. (1♂); Berzo San Fermo m 350, 24.IX.2011, leg. Vitali O. (2♂, 2♀); Premolo: Cime di Bellora, 29.VII.1973 (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *Lyc. Astrarche Agestis* Hub Bergamo primavera (1♂, 1♀); sub *Lyc. Astrarche* Hub Bergamo primavera (1♂); sub *L. Agestis* Hub Bergamo primavera (1♀). **Coll. generale:** Ardesio: presso Ave m 1050, 23.VII.2006, 21.V.2007, 15.VII.2007; m 1200, 23.VIII.2006, 28.IV.2007, 21.V.2007, 30.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Mezzoldo: m 800, 30.VII.2006, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Nembro: San Vito m 520, 1.V.2009, leg. Marchese G.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 6-27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Occhio dell'Ogna m 1700, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 17.X.2013, leg. Pantini P.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Aricia allous (Geyer, 1837)

Coll. Perlini: Branzi, m 1000, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Emilia, Toscana, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: S-Europeo.

NOTE: le popolazioni monovoltine dell'Europa continentale e delle Alpi sono classificate talvolta come *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793). È possibile, sebbene non ancora pienamente dimostrato, che questa sia la spiegazione tassonomica corretta per le popolazioni dell'Europa continentale. Tuttavia non sono disponibili informazioni da analisi molecolari; riguardo alle popolazioni delle Alpi e degli Appennini si è preferito mantenere la classificazione più tradizionale come *A. allous* (Balletto *et al.*, 2014).

Eumedonia eumedon (Esper, 1780)

Coll. generale: Valbondione: Rifugio Curò m 1900, 6.VIII.1981, leg. Gotti F., Pisoni R., Valle M. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Albulina optilete (Knoch, 1781)

Coll. generale: Valbondione: dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G. (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Liguria.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)

Coll. Curò: sub *L. Semiargus* Rt., Bergamo, maggio (2♂); Bergamo (1♀); Bergamo, maggio 1890 (1 es).

Coll. Perlini: Forcolino di Torcola, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: presso Ave m 1050, 21.V.2007, leg. Zucchelli W.; Colere: sentiero tra baita Nido Aquila e malga Polzone m 1600-1900, 29.VII.2013, leg. Massaro M., Mazzoleni F.; Cusio: Piani dell'Avaro m 1700, 22.VI.2005, leg. Massaro M., Paleni P.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Parre: tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VII.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Premolo: torrente Parina m 1597, 21.VII.2005, leg. Massaro M.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Occhio dell'Ogna m 1700, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 2050, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Valbondione: Val Sedornia m 2000, 22.VI.2007, leg. Zucchelli W.; dintorni rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

NOTE: Curò (1885) riporta un'annotazione manoscritta di Perlini: "Lago Moro (pascoli) m 2400".

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)

Coll. Curò: sub *Lyc. Bellargus* R, Bergamo, estate (1♂, 1♀); sub *Lyc. Bellargus* R., *Adonis* Hb, Bergamo, giugno (1♂, 1♀); sub *Lyc. Adonis* Hb Bergamo (1♀); sub ab. *Ceronus* Esp, Bergamo estate (3 es.). **Coll. Perlini:** Perlini: Maresana, 1910, leg. Perlini R. (1♂); Val di Scalve, 1912, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale:** Bergamo: Astino m 280, 18.IV.2003, 21.VI.2004, 28.VIII.2004, leg. Camelia C.; Porta San Lorenzo m 290,

18.X.2003, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 13.V.2006, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 30.VII.2006, 16.V.2007, leg. Vitali O.; Mezzoldo: m 800-1000, 5.VI.2005, leg. Pantini P.; Nembro: strada per Selvino m 650-770, 12.X.2008, 23.V.2009, leg. Marchese G.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 14.V.2003, leg. Camelia C.; San Pellegrino Terme: Sussia m 1000, 9.IX.2013, leg. Massaro M.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 31.VII.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 19.VII.2004, leg. Camelia C.; S. Anna m 350, 29.IX.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 16.IX.1988, 18.IX.1990, 21.V.1991, 10.V.1992, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, leg. Leoni L.; Villa d'Almè: Ponte Clanezzo m 280, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 450, 16.VIII.1992, leg. Vitali O.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Europeo.

Polyommatus coridon (Poda, 1761)

Coll. Curò: sub *L. Corydon* Poda Bergamo, giugno (1♂); Bergamo, estate (1♂). **Coll. Perlini**: Valle Brembana, 1910 leg. Perlini R. (1♂, 1♀); Carona, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂, 1♀). **Coll. generale**: Ardesio: m 1200, 30.VII.2007, leg. Zucchelli W.; m 1400, 13-15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Colle Palazzo m 1300, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 850, 23.VII.2006; m 1050, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Foppolo: tra Foppolo e Montebello m 1691-2230, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Gorno: strada verso Gorno m 475, 23-24.VII.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Gromo: Monte Redondo m 1800, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Spiazzi m 1250, 5.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Nembro: Salmezza m 1000, 15.VIII.1991, leg. Vitali O.; Oltre il Colle: verso Rifugio Capanna m 2000, 16.VIII.2012, leg. Massaro M.; Zambra Alta m 1200, 6.VIII.1961; Monte Arera, dintorni rif. SABA, prateria, 18.IX.2013, Massaro M., Massaro V.; Premolo: Cime di Belloro m 1381, 29.VII.1973; presso Cima Golla m 1760, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; Torrente Parina m 1597, 21.VII.2005, leg. Massaro M.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Valbondione: Bivacco Frattini m 2250, 5.IX.1991, leg. Vitali O.; Monte Sponda Vaga m 2000, 2.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Europeo.

Polyommatus dorylas (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *Lyc. Hylas* Esp. Valle Seriana, giugno (1♂). **Coll. Perlini**: Val di Scalve, VIII.1912, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale**: Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 2.X.2011, leg. Vitali O. (1♀); Nembro: San Vito m 520, 6.V.2011, leg. Marchese G. (3♂, 2♀); Predore: m 190, 28.VIII.1961 (1♂, 1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Europeo.

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)

Coll. Curò: sub *Lyc. Alexis* Hb Bergamo estate (1♂); sub *Lyc. Icarus* R. Berg. estate (1♀); Valle Seriana (1♀). **Coll. generale**: Almè: Piana di Petosino m 290, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Alzano Lombardo: Fiume

Serio m 250, 21-23.IX.2008, leg. Marchese G.; Ardesio: Piazzolo m 800, 7-30.V.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 1050, 21.V.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale m 1000, 19.V.2007, 3.VIII.2007, 9.V.2009; m 1200, 21.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Valcanale Zanetti m 950, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: 4-5.IX.1975, leg. Valle M.; Astino m 272, 18.IV.2003, 6.VIII.2003, 28.VIII.2004, 2-10.IX.2004, 16.X.2004, leg. Camelia C.; Porta San Lorenzo m 290, 18.X.2003, leg. Camelia C.; Valmarina m 300, 12.IX.2003, leg. Camelia C.; Valtesse m 350, 17.IX.2003, leg. Camelia C.; Valmarina m 350, 18.VII.2007 leg. Marchese G.; Berzo San Fermo: m 350, 24.IX.2011, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 16.V.2007, strada per Rifugio Gemba m 800, 16.VII.2005, 27.IX.2006, leg. Vitali O.; Clanezzo: Castello m 300, 30.IV.2005, leg. Vitali O.; Clusone: dintorni m 600, 26.V.1985, leg. Carnevale E.; Ghisalba: 7.IX.1967; Iseo: torbiera m 190, 7.VIII.2007, leg. Zucchelli; Mezzoldo: m 800, 30.VII.2006, leg. Pantini P.; Nembro: San Vito m 520, 12.X.2008, 23.V.2009, leg. Marchese G.; strada per Selvino m 650-770, 1.V.2009, leg. Marchese G.; Parre: VII.1973 leg. Valle; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 29.VIII.2004, 2-28.IX.2004, leg. Camelia C.; Costa Garatti m 520, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Maresana, 15.V.1975, leg. Valle M.; Monte Canto Basso m 900, 30.VIII.2004, leg. Camelia C.; San Pellegrino Terme: Sussia m 1000, 9.IX.2013, leg. Massaro M.; Seriate: 18.V.1965; Sorisole: Laghetto Grès m 290, 29.VIII.2004, 10-20-27.IX.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 7-16.IX.2004, leg. Camelia C.; Monte Lumbric m 600, 31.VII.2003, leg. Camelia C.; Sant'Anna m 350, 12-29.IX.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 8-13.IX.1989, 11-19.IX.1990, 15.VII.1991, 10.X.1991, 4.VII.1998, 20.VIII.1998, leg. Vitali O.; m 400, 11-20.IX.1990, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Foresto II m 370, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Ponte Clanezzo m 280, 14.V.2003, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo Cà Giongo m 370, 20.VII.2006, leg. Vitali O.; Valle del Giongo m 372, 4.VII.2003, 24.V.2004, 9-31.VII.2004, 13.IX.2004, leg. Camelia C.; m 450, 20.VII.2003, leg. Camelia C.; Zanica: Capannelle Fiume Serio m 190, 26.V.2005, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelgo toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Faglia Nymphalidae Sottofamiglia Nymphalinae

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *V. Antiopa* Lin. Bergamo (2 es.). **Coll. Perlini**: Forcolino di Torcola m 1700, 1911, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale**: Ardesio: Valcanale ghiaione presso Acqualina m 950, 20.IV-19.V.2010 pitfall trap (2♀); m 1000, 31.VII.2009 (1♂), 1.VIII.2009 (esemplari allevati); m 1000, 20.V.2010, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Mus. Sc. Nat. Bergamo m 350, estate 2009, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo (esemplari allevati); **Coll. Galizzi**: Taleggio: 4.VIII.1971, leg. Galizzi F., San Pellegrino Terme: m 600, 27.VII.1969, 23.IV.1983, leg. Galizzi F.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Olartico.

Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *V. Polychloros* L Bergamo, primavera (2 es.). **Coll. Perlini**: Branzi m 844, 1910, leg. Perlini R. (1♂); Canto Alto 6°, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale**: Almè: Piana di Petosino m 290,

16.IV.2004, leg. Camelia C.; Bergamo: Astino m 280, 23.IV.2004, 29.III.2004, leg. Camelia C.; Valtesse m 290, 5.IV.2003, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 19.III.2005, 3-23.IV.2005, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 400, 2.IV.2006, leg. Vitali O.; Entratico: m 300, 2.IV.2005, leg. Vitali O.; Oltre il Colle: Zambla m 1000, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 16.VII.2004, leg. Camelia C.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo 1650, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 10.V.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelgo toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Inachis io (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Vanessa Io* Lin Bergamo (2 es.). **Coll. generale**: Bergamo: Bergamo m 350, 26.XI.2010, leg. Massaro M.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 29.V.2007, leg. Vitali O.; Sedrina: Botta m 350, 3.VI.2007, leg. Vitali O.; Selvino: m 960, 4.VIII.1985, leg. Carnevale E.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, leg. Leoni L.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 23.IV.2003, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelgo toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *V. Atalanta* Li Bergamo (2 es.). **Coll. Perlini**: Branzi, IX.1911, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale**: Ardesio: presso Ave m 900, 28.IV.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Porta San Lorenzo m 290, 18.X.2003, leg. Camelia C.; Valtesse m 290, 5.IV.2003, leg. Camelia C.; Gromo: Rifugio Vodala m 1700, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 16.VII.2004, leg. Camelia C.; Ranica: Colle di Ranica m 726, 22.IX.2003, leg. Camelia C.; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 17.V.2004, 6.VI.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 11.VI.1988, leg. Vitali O.; m 400, 21.III.1990, 29.XI.1991, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo, m 155, 14.V.2013, leg. Massaro M.; Villa d'Almè: Monte Bastia m 500, 2.VIII.2003, 22.IX.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 372, 20.VII.2003, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelgo toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Olartico.

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *V. Cardui* Li Bergamo (1 es.). **Coll. generale**: Almè: Piana di Petosino m 290, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Bergamo: 3.VI.1962; Astino m 280, 24.V.2004, leg. Camelia C.; Colle Maresana m 546, 30.V.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 13.V.2006, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, VI.2006, 30.VII.2006, 29.V.2007, leg. Vitali O.; Camerata Cornello: Passo Grialleggio m 1700, 4.VI.2009, leg. Massaro M., Pantini P., Zucchelli W.; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Cusio: Piani dell'Avaro m 1700, 22.VI.2005, leg. Massaro M., Paleni P.; Ponteranica: Monte Canto Basso

m 900, 17.V.2004, leg. Camelia C.; Premolo: sentiero presso Baita Camplano m 1850, 5.VI.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Rovetta: presso Passo Scagnello m 2050, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 23.V.2004, 12.VII.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 17.V.2004, 6.VI.2004, 5.VII.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 18.VI.1988, leg. Vitali O.; Valgoglio: Valsanguigno presso Rifugio Giampace m 1500, 11.VI.2009, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Villa d'Almè: Ponte Clanezzo m 280, 14.V.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 372, 9.VI.2003, 4-20.VII.2003, 10.V.2004, 20.VI.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelgo toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Olartico.

Aglais urticae (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Van. Urticae* Li. Monti orobici estate (2 es.). **Coll. Perlini**: Monte Pegherolo m 2370, 1911, leg. Perlini R. (1 es.). **Coll. generale**: Almè: Piana di Petosino m 290, 16.III.2004, leg. Camelia C.; Ardesio: m 1500, 28.IV.2007, leg. Zucchelli W.; Averara: Cà San Marco m 1830, 26.VIII.1999, leg. Vitali O.; Bergamo: Astino m 280, 29.III.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 19.IV.2007, 16.V.2007, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 800, 25.IV.2007, leg. Vitali O.; Carona: m 1100, 17.VIII.1991, leg. Vitali O.; Rifugio Calvi, VIII.1975; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Cusio: Piani dell'Avaro m 1700, 22.VI.2005, leg. Massaro M., Paleni P.; Gorno, VII.1975, leg. Valle M.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Spiazzi, 20.VII.1998, leg. Vitali O.; Oltre il Colle: Zambla m 1000, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 15-29.III.2004, 11.IV.2004, 14.VI.2004, leg. Camelia C.; Ranica: Colle di Ranica m 726, 16.IV.2003, leg. Camelia C.; Santa Brigida: m 800, 9.VI.1996, leg. Vitali O.; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 17.V.2004, 6.VI.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 24.VI.1989, 22.V.1999, leg. Vitali O.; Valbondione: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelgo toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Var. C. Album* L. Bergamo, ? autunno (2 es.); Bergamo, primavera (2 es.). **Coll. Perlini**: Branzi, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale**: Ardesio: presso Ave m 1050, 13.VII.2007, 23.VII.2006; m 950, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale m 1000, 1.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Berzo San Fermo: m 350, 19-23.VI.2005, 2-16.VII.2005, 18.VII.2006, leg. Vitali O.; Oltressenda Alta: Spinelli m 1000, 10-14.VI.2007, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 18.IV.2003, 12.VII.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 270, 4.VIII.1991, 27.VI.2001, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo, m 155, 14.V.2013, leg. Massaro M.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 23.IV.2003; m 450, 22.VIII.2003, 4.III.2007, leg. Vitali O.; Zanica: VI.1981, leg. Guzzi M..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelgo toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Sottofamiglia Heliconiinae

Argynnis adippe (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *A. Adippe* L. Bergamo, estate (3 es.); sub ab. *Cleodoxa* O. Bergamo, estate (2 es.). **Coll. generale:** Ardesio: m 1200, 23.VIII.2006; presso Ave m 850, 25.VI.2007; m 1000, 15.VII.2007, 12.VIII.2007; m 1400, 13.VII.2007; Piazzolo m 800, 23.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Monte Canto Alto m 1146, 7.IX.2004, leg. Camelia C.; Oltre il Colle: Passo di Zambla m 1264, 15.VII.2007, leg. Marchese G.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 9.VI.2003, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *A. Aglaja* L. Bergamo giug. (1♂, 1♀). **Coll. generale:** Ardesio: presso Ave m 1000, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Baita verso Vaccarizza m 1370, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; bordo ruscello Vaccarizza m 1500, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Corru versante est m 1550, 17.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale Grini m 1000, 10.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Berzo San Fermo: m 350, 30.VI.2006, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 29.V.2007, leg. Vitali O.; Carona: 17.VIII.1991, leg. Vitali O.; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Foppolo: tra Montebello e Foppolo m 1691-2230, leg. Pantini P.; Gandellino: presso Tezzi m 1000, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Timogno versante ovest m 1700, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Spiazzi m 1170, 20.VII.1998, leg. Vitali O.; Mezzoldo: m 800, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Premolo: Baita Alta m 1700, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; Roncobello: Baite di Mezzeno, m 1600, 18-19.VIII.2004, leg. Vitali O.; Rovetta: Occhio dell'Ogna m 1700, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 2050, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 28.VI.2004, leg. Camelia C.; Vertova: Val Vertova m 400, 14.VI.2006, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Arg. Paphia* L. Bergamo, estate (1♂, 1♀); Bergamo luglio (1♀); sub quasi ab. *Valesina* E. Bergamo, estate (1♀); sub ab. *Valesina* E. Bergamo luglio (2♀). **Coll. Perlini:** Branzi, 1910, leg. Perlini R. (1 es.). **Coll. generale:** Ardesio: presso Ave m 850, 23.VII.2006; m 1000, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 30.VII.2004, 10-28.IX.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 26.VIII.2004, 30.VI.2006, 10.VII.2006, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 23.VI.2006, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 400, 17.VIII.2005, leg. Vitali O.; Carona: 17.VIII.1991, leg. Vitali O.; Clusone: dintorni m 600, VIII.1983, leg. Carnevale E.; Mezzoldo: m 800, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; m 880, 23.IX.2004, leg. Massaro M.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 10.IX.2003, 20.IX.2004, 11.X.2004, leg. Camelia C.; Ranica: Colle di Ranica m 726, 22.IX.2003, leg. Camelia C.; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 7-19-28.IX.2004, 10.X.2004, leg. Camelia C.; Monte Lumbric m 600, 31.VII.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 16-24.VII.1988, 23-26.VIII.1988, leg. Vitali O.; Vertova: m 400, 17.VII.1999, leg. Vitali O.; m 450, 28.VIII.2004, leg. Vitali O.; Vigano San Martino: m 360, 16.VI.2007, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 30.VIII.2004, 27.IX.2004, 5.X.2004; m 450, 16.VIII.1992, 13.VIII.1995, 23.VIII.2003, 1.VIII.2004, 29.VII.2005, leg. Vitali O.; Vilminore di Scalve: Lago Valbona m 2050, VIII.1972, leg. Carnevale E.; Zogno: Endenna m 400, 18.VIII.1992, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Arg Lathonia* L. Bergamo, estate (2 es.). **Coll. generale:** Almè: Piana di Petosino m 290, 16.IV.2004, leg. Camelia C.; Ardesio: Colle Palazzo m 1300, 23.VII.2006, 30.V.2007, 25.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale Grini m 1000, 10.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 12.IX.2003, 5.VII.2004, leg. Camelia C.; Valmarina m 300, 12.IX.2003, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 18.VIII.2007, leg. Vitali O.; Carona: 18.VII.1992, leg. Vitali O.; Cusio: Piani dell'Avaro m 1700, 22.VI.2005, leg. Massaro M, Paleni P.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 14.VI.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Basso m 900, 30.VIII.2004, leg. Camelia C.; Premolo: sorgenti Torrente Parina m 1750, 19.VI.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 23.V.2004, 28.VI.2004 leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 17.IV.1992, 8.X.1992, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Ponte Clanezzo m 280, 14.V.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 372, 4-20.VII.2003, 30.III.2004, leg. Camelia C.; Zanica: VI.1981, leg. Guzzi M..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo.

Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *Arg. Daphne* Sch. Bergamo (1 es.); Bergamo, estate (1♂, 1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Brenthis hecate (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *Arg. Hecate* E. Bergamasco (1♀); Berg. giugno (2 es.). **Coll. generale:** Berzo San Fermo: strada per Rifugio Gemba m 800, 2.VII.2005, leg. Vitali O. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Basilicata.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Brenthis ino (Rottemburg, 1775)

Coll. Curò: sub *Arg. Ino* Rott. Alpi orobiche, est. (2 es.).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Calabria.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Boloria dia (Linnaeus, 1767)

Coll. Curò: sub *Arg. Dia* L. Bergamo (2 es.); Bergamo, estate (2 es.); sub ab. presa a Bergamo (1 es.).

Coll. generale: Ardesio: m 1200, 28.IV.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 600, 30.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 21.VI.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 27.IX.2006, leg. Vitali O.; Nembro: strada per Selvino m 650-770, 1.V.2009, 12.X.2008, leg. Marchese G.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 25.VI.2004, leg. Camelia C.; Casello Stocchi, Torrente Olera m 360, 24.IV.2003, leg. Camelia C.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 14.VI.2004, leg. Camelia C.; Sant'Anna m 350, 29.IX.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 22.VII.1990, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Foresto II m 370, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 372, 4.VII.2003, 16.IV.2004, 10.V.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo.

Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Arg. Euphrosyne* L. Bergamo, maggio (1 es.); Bergamo, primavera (1♀, 1 es.); sub var. presa a Bergamo, maggio (1 es.); Bergamo (1 es.). **Coll. generale:** Ardesio: presso Ave m 1000, 30.V.2007, leg. Zucchelli W.; m 850, 31.V.2007, leg. Zucchelli W.; Camerata Cornello: m 1500, 4.VI.2009, leg. Massaro M., Pantini P., Zucchelli W.; verso passo Grialeggio m 1500, 5.VI.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Zucchelli W.; Passo Grialeggio m 1600, 21.VI.2010, leg. Zucchelli W.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Rovetta: presso Occhio dell'Ogna m 1700, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Schilpario: Passo del Vivione m 1828, 19.VII.1962; Valgoglio: presso Rifugio Giampace m 1350, 27.V.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Zucchelli W.; m 1300, 27.V.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Zucchelli W.; Valbondione: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Sponda Vaga m 2000, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 10.VI.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Boloria napaea (Hoffmannsegg, 1804)

Coll. Perlini: Monte Torcola, 25.VII.1911 leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Colere: Mare in Burrasca m 2000, 7-28.VII.2007, leg. Zucchelli W. (2♂); Rovetta: presso Passo Scagnello m 2050, 28.VII.2007 (1♀); m 1800, 15.VII.2006, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W. (2♂); Schilpario: presso Passo del Gatto m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W. (1♂); tra Passo del Gatto e Venerocolo m 2300-2416, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, (Liguria).

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Boloria pales (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Perlini: Val Carona, 1910 leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Gorno: VII.1976; Torrente Parina m 1597, 3.VIII.2004, leg. Massaro M.; Premolo: presso Cima Golla m 1760, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; presso Baita Camplano m 1850, 5.VI.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Rovetta: presso Passo

Scagnello m 2050, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Schilpario: Lago di Valbona m 2120, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; presso Passo del Gatto m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; tra passo del Vivione e Laghi S. Carlo m 1828-2300, 27.VII.2006, leg. Massaro M., Valle M.; Valbondione: Rifugio del Barbellino m 2129, 6.VIII.1981, leg. Gotti F., Pisoni R., Valle M.; verso Lago d'Avvert m 2100, 11.VIII.2010, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *Arg. Selene* Sch. Bergamo, estate (1♂, 1♀); var presa a Bergamo, giug. (1 es.). **Coll. generale**: Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 7.VIII.2004, leg. Camelia C.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 10.VI.2004, 31.VII.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Venezia Giulia, Emilia.

COROTIPO: Olartico.

Boloria titania (Esper, 1789)

Coll. Galizzi: Mezzoldo: Cà San Marco m 1830, 19.VI.2007, leg. Galizzi F..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria.

COROTIPO: Olartico.

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC.

Melitaea nevadensis Oberthur, 1904

Coll. Curò: sub *M. Athalia* Roth Valle Seriana (1 es.); Valle Seriana giugno (1 es.); Bergamo, estate (1♂, 1♀); sub ? var. Valle Seriana (Gromo) (1 es.); Valle Seriana, estate (2 es.); Valle Seriana, m 600 (1 es.). **Coll. Perlini**: Bergamo Colli, VI.1912, leg. Perlini R. (2 es.); Foppolo, 1910, leg. Perlini R. (1 es.). **Coll. generale**: Albino: Casale, Valle del Lujo m 660, 5.VI.2005, leg. Massaro M.; Ardesio: baita verso Vaccarizza m 1370, 21.V.2007, 17.VI.2007, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso ruscello Vaccarizza m 1500, 17-21.VI.2007, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Piazzolo m 800, 7.V.2007, leg. Zucchelli W.; m 1200, 21.V.2007, 18.VI.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 1000, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale m 1000, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Valtesse, 15.VIII.1994, 15.VIII.2003, leg. Vitali O.; Berzo San Fermo: m 350, 22.VI.2005, 26.VII.2006, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, VI.2006, 29.V.2007, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 800, 30.VIII.2006, leg. Vitali O.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 28.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Nembro: strada per Selvino m 600-700, 23.V.2009, leg. Marchese G.; Oltressenda Alta: Colle Palazzo m 1300, 30.V.2007, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Parre: VIII.1975; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 11.X.2004, leg. Camelia C.; Schilpario: Passo del Vivione m 1828, 19.VII.1962; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 28.VI.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: 19.IX.1990; m 271, 22.VI.1991, leg. Vitali O.; m 400, 24.VI.1989, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 9.VI.2003, 4.VII.2003, 24.V.2004, 20.VI.2004, 24.IX.2004, 5.X.2004, 24.IX.2004, leg. Vitali O.; m 450, 28.VIII.1998, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: questo taxon, riconosciuto a lungo come sottospecie di *M. athalia* (*M. athalia helvetica* Ruehl, 1888) è stato recentemente separato come specie distinta su base molecolare (Leneuve *et al.*, 2009). Il nome “*helvetica*“, nonostante sia

più anziano, non può essere impiegato essendo stato proposto per designare esemplari provenienti dalla fascia d'ibridazione fra *M. athalia* e *M. nevadensis*.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Melitaea aurelia Nickerl, 1850

Coll. Perlini: Alta Val Brembana, 1910 leg. Perlini R. (2 es.). **Coll. generale:** Sorisole: Laghetto Grès m 250, 29.VIII.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 28.VI.2004, leg. Camelia C.; Villa d'Almè: Foresto II m 370, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 372, 20.VI.2004, 9.VII.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC.

Melitaea britomartis Assmann, 1847

Coll. Curò: sub ? var. *Britomartis*, Valle Seriana, giug. 1874 (1 es.).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: *M. britomartis* storicamente era presente a nord della pianura Padana e delle Prealpi, ma si è estinta ovunque nel nord ovest dell'Italia tra il 1960-1980. Attualmente sopravvive in alcune località del Friuli e della Venezia Giulia (Balletto *et al.*, 2014).

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: EN.

NOTE: in Italia questa specie vede il suo areale in forte riduzione: è presente nelle Alpi occidentali (Kudrna *et al.*, 2011) dove ha subito molte estinzioni locali (Cerrato *et al.*, 2014) e con poche colonie in Friuli (Balletto *et al.*, 2005). Il dato di Curò è l'unica testimonianza della presenza di *M. britomartis* a Bergamo e provincia.

Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *M. Cinxia* Li. Bergamo, estate (2♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo.

Melitaea diamina (Lang, 1789)

Coll. Perlini: Val Carona, 1910, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale:** Ardesio: presso Ave m 850, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Melitaea didyma (Esper, 1778)

Coll. Curò: sub *Mel. Didyma* O. Bergamo, estate (1♀). **Coll. generale:** Bergamo: Astino m 280, 28.VIII.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 17.V.2007, 18.VIII.2007, leg. Vitali O.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 4.VII.2004, 29.VIII.2004, 28.IX.2004, 11.X.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Basso m 900, 30.VIII.2004, leg. Camelia C.; Sorisole: Laghetto Grès m 290, 29.VIII.2004, 10.IX.2004, 5.X.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 5.VII.2004, 7.VIII.2004, 16.IX.2004 leg. Camelia C.; Sant'Anna m 350, 29.IX.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 11.VI.1989, 26.VII.1989, leg. Vitali O.; m 400, 22.VII.1990, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 4.VII.2003, 10.VI.2004, 9-31.VII.2004, 30.VIII.2004, 13.IX.2004, 5.X.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo.

Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *Mel. Phoebe* Kn Bergamo, estate (1♂, 1♀). **Coll. generale:** Clusone: dintorni m 600, VII.1983, leg. Carnevale E.; Berzo San Fermo: m 350, 17.V.2007, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 17.VI.2006, 29.V.2007, 18.VIII.2007, leg. Vitali O.; strada per rifugio Gemba m 800, 30.VIII.2006, leg. Vitali O.; Nembro: strada per Selvino m 650-770, 23.V.2009, leg. Marchese G.; Paladina: 4.V.1962; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 25.VI.2004, 7.VIII.2004, leg. Camelia C.; Sedrìna: Botta m 350, 3.VI.2007, leg. Vitali O.; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 28.VI.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 22.VI.1991, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 14.V.2013, leg. Massaro M.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 9.V.2003, 4.VII.2003, 24.V.2004, 10-20.VI.2004, 9.VII.2004, leg. Camelia C.; m 450, 22.VIII.2003, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Euphydryas cynthia (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. generale: Schilpario: presso Passo del Gatto m 2416, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P. (1♂); tra Rifugio Tagliaferri e Passo Demignone m 2300-2500, 29.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P. (1♀). **Coll. Galizzi:** Valleve: Passo di Lemma, m 2200, 22.VII.1974, leg. Torriani A..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria.

COROTIPO: S-Europeo.

Euphydryas glaciegenita (Verity, 1928)

Coll. generale: Schilpario: Lago di Valbona m 2120, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P. (1♂). **Coll. Galizzi:** Valleve: San Simone m 1800, 13.VII.1983, leg. Galizzi F..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli. Presente anche al Sud (Balletto *et al.*, 2014).

COROTIPO: Alpino.

NOTE: *E. glaciegenita* può essere considerata una “sottospecie” allopatrica di *E. aurinia*. Le larve di *E. glaciegenita* si nutrono di *Gentiana kochiana*, a differenza delle altre “sottospecie” che invece si nutrono di Dipsacaceae (quali ad esempio *Succisa pratensis* e *Knautia arvensis*). L’habitat colonizzato, brughiere alpine d’alta quota, è ben distinguibile da quello di *E. (a) aurinia* (Balletto *et al.*, 2014). Nell’area di studio la distribuzione dei taxa del gruppo di *E. aurinia* s. l. è poco nota sembra più diffusa nel settore alpino interno più rara in quello prealpino (Balletto *et al.*, 2005). I dati bibliografici “Lombardia, alpi” (Villa & Villa, 1865), “Bergamo (dintorni, colli, monti), valli e pascoli delle prealpi orobiche e valtelinesi” (Perlini, 1912); “estiva, Bergamo colli e monti, m. Redorta, Pizzo del Diavolo” (Caffi, 1945) confermano la presenza di *E. aurinia* a Bergamo e provincia non particolarmente copiosa.

Sottofamiglia Apaturinae

Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *Ap. ab. Clytie* Schiff Bergamo, estate (1♀); Bergamo, estate 1865 (1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Coll. generale: Ardesio: presso Ave m 1000, 12.VIII.2007, leg. Zucchelli W. (1♂); Valcanale m 1000, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W. (1♂); Oltre il Colle: Passo di Zambla m 1700, 28.VII.2007, leg. Marchese G. (1♂); Valbondione: m 1100, 19.VII.2007, leg. Zucchelli W. (1♂). **Coll. Galizzi:** Santa Brigida: m 843, 5.VIII.1984, leg. Galizzi F.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d’Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

NOTE: in Curò (1885) è citata come presente anche nelle “Valli del Bergamasco” a “Valleve V. Brembana m 1200”.

Sottofamiglia Limenitidinae

Limenitis camilla (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *L. Camilla* L. Bergamo (1♀); Bergamo, primavera (2 es.); sub *L. Sibilla* L Valle Brembana (1 es.); Valle Imagna, maggio (2 es.); Valle Seriana, giugno (1 es.). **Coll. Perlini:** Bergamo, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Oltressenda Alta: presso Möschel m 1300, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Spinelli m 1000, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Villa d’Almè: Valle del Giongo m 372, 9.VI.2003, leg. Camelia C.; m 450, 22.VIII.2003, leg. Vitali O. **Coll. Galizzi:** Clanezzo: m 400, 25.IV.1983, leg. Galizzi F.; Cassiglio: m 668, 20.VI.2007, leg. Galizzi F.; San Pellegrino Terme: m 600, 17.VIII.2006, 21.VI.2007, leg. Galizzi F.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Campania.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Limenitis populi (Linnaeus, 1758)

Coll. generale: Oltressenda Alta: Spinelli m 1000, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W. (1♂). **Coll. Galizzi:** Cassiglio: m 668, 16.VII.2006, leg. Galizzi F.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, (Venezia Giulia), Liguria, Emilia, Toscana, Lazio.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Limenitis reducta Staudinger, 1901

Coll. generale: Berzo San Fermo: m 350, 19.VI.2005, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 29.V.2007, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 400, 17.VIII.2005; m 800, 27.IX.2006, 25.IV.2007, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo, Cà Giongo m 370, 20.VIII.2003, leg. Vitali O.; m 372, 4.VII.2003, leg. Camelia C.; m 450, 24.VII.1994, 1.VIII.2004, leg. Vitali O.; Zogno: Endenna m 406, 18.VIII.1992, leg. Vitali O. **Coll. Galizzi:** San Pellegrino Terme: m 600, 21.VIII.1995, leg. Galizzi F..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna.

COROTIPO: S-Europeo.

Neptis rivularis (Scopoli, 1763)

Coll. Curò: sub *N. Lucilla* F, V. Brembana giug. (1 es.); Bergamo giug. (1 es.).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, (Liguria).

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Sottofamiglia Libytheinae

Libythea celtis (Laicharting, 1782)

Coll. generale: Bergamo: Valtesse m 350, 14.IV.2003, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: m 350, 19.III.2005, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 19.IV.2007, leg. Vitali O.; Ubiale Clanezzo: Clanezzo m 300, 23.IV.2006, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Emilia, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Centroasiatico-Mediterraneo.

Sottofamiglia Satyrinae

Satyrus ferula (Fabricius, 1793)

Coll. Curò: sub var. *Cordula* F. Valle Imagna (1♂, 1♀). **Coll. Perlini:** Bergamo Colli m 300, 1910 leg. Perlini R. (1♂, 1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Minois dryas (Scopoli, 1763)

Coll. Curò: sub *Sat. Dryas* Sc. Bergamo, (Briolo) (1♀); Bergamo (1 es.); Bergamo, estate (1♀). **Coll. Perlini:** Bergamo, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: m 1200, 23.VII.2006, 13.VII.2007, 4.VIII.2007; m 1400, 4.VIII.2007; presso Ave m 1050, 23.VII.2006, 15.VII.2007, 30.VII.2007, 1.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: 12.VIII.1998, leg. Rinaldi G.; Valmarina m 330 12.VII.2007, leg. Marchese G.; Berzo San Fermo: m 350, 24.VIII.2003, 25.VIII.2004, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, 17.VIII.2005, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 400, 30.VIII.2006, leg. Vitali O.; Caprino Bergamasco: Sant'Antonio d'Adda, Perlupario m 480, 16.VIII.1989, 21.IX.1989, leg. Rossi P.; Clusone: dintorni, m 600, VII.1983, leg. Carnevale E.; Mezzoldo: m 800, 30.VII.2006, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Soriso: Monte Canto Alto m 1146, 16.IX.2004, 10.X.2004, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 378, 4.VII.2003, 13.IX.2004, 27.IX.2004, leg. Camelia C.; San Pellegrino Terme: Sussia m 1000 09.IX.2013 leg. Massaro M.; Trescore Balneario: m 271, 12-24.VII.1988, 14.IX.1990, 2.VIII.1991, 7.IX.1990, 9.VIII.1998, leg. Vitali O.; Colle, 10.VIII.1992, 12.VII.1988, leg. Vitali O.; Vertova: Val Vertova m 450, 28.VIII.2004, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 450, 8.VIII.2003, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Toscana.

COROTIPO: Asiatico-Europeo.

Hipparchia fagi (Scopoli, 1763)

Coll. Curò: sub *S. Hermione* L. Bergamo (1♂, 1♀); Bergamo, estate (1♂, 1♀). **Coll. Perlini:** Monte Canto Alto 6°, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Berzo San Fermo: strada per Rifugio Gemba m 400, 23.VIII.2005, leg. Vitali O.; Gandino: bordo strada m 750, 29.VII.2011, leg. Zucchelli W.; Pradalunga: Madonna della Forcella m 500, 15.VII.2007, leg. Marchese G.; Selvino: m 960, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; Soriso: Valle del Giongo m 372, 30.VIII.2004, leg. Camelia C.; m 850, 4.VII.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 2.VII.1988, 6.VIII.1988, 7.VIII.1992, 17.VIII.1994, leg. Vitali O.; Vertova: Val Vertova m 450, 28.VIII.2004, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 450, 16.VIII.1992, 13.VIII.1995, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: S-Europeo.

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC.

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *S. Semele* L. Bergamo, estate (1 es.); Bergamo (3 es.). **Coll. Perlini:** Foppolo m 1500, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Berzo San Fermo: m 350, 4.VIII.2003, 2.VII.2005, Rifugio Gemba m 950, 6.X.2012, leg. Vitali O.; Sorisole: Sant'Anna m 350, 29.IX.2003, leg. Camelia C.; Sedrina: Monte Canto Alto m 1146, 18.IX.2012, leg. Vitali O.; Selvino: m 960, 04-10.VIII.1985, leg. Carnevale E.; Trescore Balneario: m 271, 26-28-30.VIII.1988, 27.VIII.1994; m 400, 17.IX.1991, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Europeo.

Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)

Coll. Curò: sub *Sat. Statilinus* var. *Allionia* F. Filago 3 settembre (2 es.).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Europeo.

STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: NT. Italia: LC.

NOTE: *H. statilinus* ha una distribuzione molto frammentaria e arriva in prossimità dei rilievi prealpini. Vive dal livello del mare fino a 1500 m di altitudine, ma è locale e sporadica (Paolucci, 2013). Perlini (1912) la cita come presente a Bergamo (Maresana e colli vicini), Cenate e la riporta abbondante nelle brughiere e Verity (1953) la riporta di Grumello del Monte.

Erebia aethiops (Esper, 1777)

Coll. Curò: sub *Er Aethiops* Bossico f. Ag. Vertova (1♂, 1♀); Colli di Bergamo estate (1♀); Colli di Bergamo; giugno (1♀); Valle Brembana (1♂ e 1 es.); sub *Er. Medea* S. V. Valle Brembana (1♀). **Coll. Perlini:** VIII.1923; Val di Scalve, VIII.1912, leg. Perlini R. (1 es.); Cambrembo m 1400, 1910, leg. Perlini R. (1 es.). **Coll. generale:** Ardesio: m 1200, 23.VIII.2006, 4-13-30.VII.2007, leg. Zucchelli W.; m 1400, 23.VIII.2006, 13.VII.2007, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; baita verso Vaccarizza m 1370, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; presso ruscello Vaccarizza m 1500, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Piazzolo m 800, 30.VII.2007, leg. Zucchelli W.; m 900, 11-12.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 1000, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; m 1050, 23.VII.2006, 30.VIII.2007; m 1400, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; strada per Colle Palazzo m 950, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; strada sotto Ave presso torrente m 950, 23.VIII.2006, leg. Zucchelli W.; Clusone: dintorni m 600, VIII.1983, leg. Carnevale E.; Gromo: Spiazzi m 1850, 5.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Oltressenda Alta: Spinelli m 1000, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Oltre il Colle: Zambla m 1000, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; Parre: Cima del Fop m 1720, 26.VII.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; presso Baita del Fop m 1597, 23.VII.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 20.IX.2004, leg. Camelia C.; Premolo: Cime di Belloro m 1381, 29.VII.1973; Selvino: m 960, 04.VIII.1985, leg. Carnevale E.; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 16-28.IX.2004, 10.X.2004, leg. Camelia C.; Yalbondione: Baita Bassa Vigna Vaga m 1300, 6.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Vertova: Val Vertova; m 450 28.VIII.2004, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 378, 31.VII.2004, 27.IX.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Emilia, Toscana.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Erebia albergana (de Prunner, 1798)

Coll. Perlini: Foppolo, VIII.1910, leg. Perlini R. (1♂); Foppolo Corna di Aga m 1500, VIII.1910, leg. Perlini R. (2♂); Corna di Aga m 2000, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale:** Ardesio: baita verso Vaccarizza m 1370, 17.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Corru, versante est m 1550, 17.VI.2007, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Foppolo: tra Foppolo e Montebello m 1691-2230, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 28.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; sorgenti Torrente Parina m 1750, 19.VI.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Torrente Parina m 1597, 3.VIII.2004, leg. Massaro M.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Occhio dell'Ogna m 1700, 6.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Valbondione: dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G.; Baita di Mezzo Vaga m 1650, 16.VI.2007, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise.

COROTIPO: E-Europeo.

Erebia cassioides (Reiner & Hochenwarth, 1792)

Coll. Perlini: Alta Val Brembana, 1911, leg. Perlini R. (1♂); Val Brembana, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Carona: Rifugio Calvi, VIII.1975; Foppolo: tra Foppolo e Montebello m 1691-2230, 12.VIII.2011; tra Montebello e Lago Moro m 2230-2235, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 28.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Mezzoldo: Alpe Ancogno m 1800, 23.IX.2004, leg. Massaro M.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 14.IV.2007, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Occhio dell'Ogna m 1700, 6.VII.2007, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 2050, 15.VII.2006, 28.VII.2007; m 1800, 7-28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Schilpario: presso Passo del Vivione m 1828, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Laghetti di San Carlo m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Lago del Venerocolo m 2300, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Passo del Vivione m 1828, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; Passo del Vò m 2368, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; presso Passo del Gatto m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; tra Passo del Vivione e Laghi S. Carlo m 1828-2300, 27.VII.2006, leg. Massaro M., Valle M.; tra Rifugio Tagliaferri e Passo Demignone m 2300-2500, 29.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; verso Passo del Vivione m 1800, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; Valbondione: Monte Vigna Vaga, versante est m 2200, 29.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Rifugio Curò m 1900, 6.VIII.1981, leg. Gotti F., Pisoni R., Valle M.; Val Sedornia, m 2000, 2.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; laghi della Cerviera m 2230-2320, 19.VII.2007, leg. Marchese G.; dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G.; verso Lago d'Avert, m 2100, 11.VIII.2010, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia.

COROTIPO: Alpino.

Erebia epiphron (Knoch, 1783)

Coll. Perlini: Val di Scalve, VIII.1912, leg. Perlini R. (1♂); Foppolo, m 1500, 1910, leg. Perlini R. (1♂); Forcolino di Torcola, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale:** Ardesio: presso Ave m 950, 23.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Colere: Mare in Burrasca m 2230-2320, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Cusio: Piani dell'Avaro m 1700, 22.VI.2005, leg. Massaro M., Paleni P.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 28.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Premolo: verso Baita Mistri m 1800, 21.VII.2005, leg. Massaro M.; Rovetta: presso Passo Scagnello m 2050, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Schilpario: Laghetti San Carlo m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Lago del Venerocolo m 2300, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Lago di Valbona m 2120, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.;

Passo Vò m 2368, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; presso Passo del Vivione m 1828, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; presso Passo del Gatto m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; tra Rifugio Tagliaferri e Passo Demignone m 2300-2500, 29.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; Passo del Vivione, 19.VII.1962; **Valbondione**: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Laghi del Cerviera m 2230-2320, 19.VII.2007, leg. Marchese G.; Val Sedornia, m 2000, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Emilia, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo.

COROTIPO: Europeo.

Erebia euryale (Esper, 1805)

Coll. Curò: sub *Er. Euryale* Esp. Arera, 10.VII.1895 (2♂); Arera, luglio 95 (1 es.). **Coll. Perlini**: Forcolino di Torcola, 26.VII.1911, leg. Perlini R. (1♀); alta Val Brembana, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale**: **Ardesio**: m 1400, 23.VII.2006, leg. Zucchelli W.; presso ruscello Vaccarizza m 1500, 13.VII.2007, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Corru, versante est m 1550, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Piazzolo m 800, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 950, 23.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Valcanale Grini m 1000, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; **Camerata Cornello**: verso Passo Grialeggio m 1200-1500, 23.VII.2010, leg. Zucchelli W.; **Colere**: Mare in Burrasca m 2000, 15.VII.2006, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; sentiero tra baita Nido Aquila e rif. Albani m 2000, 28.VII.2013, leg. Massaro M., Mazzoleni F.; **Foppolo**: tra Foppolo e Montebello m 1691-2230, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; **Gandellino**: Tezzi m 1000, 6.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; **Gromo**: m 1600, 28.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Redondo m 1800, 28.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Rifugio Vodala m 1700, 28.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Spiazzi m 1250, 28.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; **Oltre il Colle**: Val d'Arera m 2255, 5.VIII.2012, leg. Massaro M., Valle M.; Passo di Zambla m 1264, 15.VII.2007, leg. Marchese G.; **Oltressenda Alta**: Moschel m 1300, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; **Parre**: presso Baita del Fop m 1597, 23.VII.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; presso Monte Secco m 2000, 6.VII.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; **Premolo**: Cime di Belloro m 1381, 20.VII.1973; presso Cima Golla m 1760, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; verso Baita Mistri m 1800, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; sorgenti Torrente Parina m 1750, 19.VI.2003, leg. Massaro M.; torrente Parina m 1597, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; 3.VIII.2004, leg. Massaro M.; **Rovetta**: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 6-27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Occhio dell'Ogna m 1700, 6-28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Passo Scagnello m 2050, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; verso Passo Scagnello m 1800, 7-28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; **Schilpario**: Lago di Valbona m 2120, 27.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; Passo del Vivione m 1828, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; presso Passo del Gatto m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; tra passo del Vivione e Laghi S. Carlo m 1828-2300, 27.VII.2006, leg. Massaro M., Valle M.; tra Rifugio Tagliaferri e Passo Demignone m 2300-2500, 29.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; **Valgoglio**: Valsanguigno presso Rifugio Giampace m 1400, 30.VI.2009, leg. Cerea S., Lodovici O.; **Valbondione**: Baita Bassa Vigna Vaga m 1300, 16.VI.2007, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 16.VI.2007, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Sponda Vaga m 2000, 12.VII.2007, 2.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Passo di Pila m 2500, 19.VII.2007, leg. Previtali; Vigna Soliva m 2200, 29.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Valle della Cerviera m 2100, 19.VII.2007, leg. Marchese G.; dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Emilia, Toscana, Marche, Abruzzo.

COROTIPO: Europeo.

Erebia gorge (Esper, 1805)

Coll. Perlini: Pizzo del Diavolo, nevaio, m 2700, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂); Valle Scura, Alta Val Brembana, VIII.1911, leg. Perlini R. (2♂); P. di Cigola, VIII.1911, leg. Perlini R. (2♂). **Coll. generale**: **Oltre**

il Colle: Alpe Arera m 1700, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; Premolo: presso Cima Golla m 1760, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; sorgenti torrente Parina m 1750, 19.VI.2003, leg. Massaro M.; torrente Parina m 1597, 3.VIII.2004, leg. Massaro M.; Schilpario: Passo Vò m 2368, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; presso Passo del Vivione m 1828, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; presso Passo Demignone m 2400, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; m 2430, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; tra Passo Vivione e Passo del Gatto m 1827, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Valbondione: Laghi del Cerviera m 2230-2320, 19.VII.2007, leg. Marchese G.; Valle della Cerviera m 2100, 19.VII.2007, leg. Marchese G..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Liguria, Emilia, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Europeo.

NOTE: *E. gorge* è diffusa su gran parte delle Alpi, la sua presenza risulta essere più localizzata sulle Prealpi e sugli Appennini (Balletto *et al.*, 2005).

Erebia ligea (Linnaeus, 1758)

Coll. generale: Oltre il Colle: Passo di Zambla m 1264, 15.VII.2007, leg. Marchese G. (2♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Erebia manto (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. generale: Colere: sentiero tra baita Nido Aquila e rifugio Albani m 2000, 28.VII.2013, leg. Massaro M., Mazzoleni F.; Valbondione: laghi della Cerviera, m 2230-2320, 19.VII.2007, dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G.; Baite di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Sponda Vaga m 2000, 2.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; tra Lizzola e Rifugio Curò m 1700, 24.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Val Sedornia m 2000, 2.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Vigna Soliva m 2200, 29.VII.2007, 10.VIII.2013, leg. Zucchelli W.; Vigna Vaga versante est m 2200, 29.VII.2007, leg. Zucchelli W.; verso Bocchetta del Camoscio m 2550, 16.VII.2009, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria.

COROTIPO: Europeo.

NOTE: in Italia questa specie è più diffusa nel settore orientale delle Alpi, la sua presenza si fa più rara negli altri settori alpini dove si hanno poche ed isolate popolazioni sulle Alpi Centrali e Marittime (Balletto *et al.*, 2005).

Erebia medusa (Denis & Schiffermüller, 1775)

Coll. Curò: sub *Er. Medusa* S.V. V. Brembana (1 es.). **Coll. generale:** Ardesio: Colle Palazzo m 1300, 30.V.2007, leg. Zucchelli W. (2♂); Cusio: Piani dell'Avaro m 1700, 22.VI.2005, leg. Massaro M., Paleni P. (1♂, 1♀); Mezzoldo: m 800, 5.VI.2005, leg. Pantini P. (4♂, 1♀).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Toscana, Abruzzo.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Erebia melampus (Füssli, 1775)

Coll. Perlini: Foppolo m 1500, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: m 1400, 23.VII.2006, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Monte Corru versante est m 1550, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Foppolo: tra Foppolo e Montebello m 1691-2230, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Gandellino: dopo Tezzi m 1000, 6.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Gromo: m 1600, 28.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Redondo m 1800, 28.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Timogno versante ovest m 1700, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Rifugio Vodala m 1700, 28.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Parre: Cima del Fop m 1720, 26.VII.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; presso baita del Fop m 1597, 27.VII.2003, leg. Massaro M.; tra baita Leten e baita Fop m 1597, 6.VII.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Premolo: presso Cima Golla m 1760, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; presso baita Camplano m 1850, 5.VI.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; sorgenti Torrente Parina m 1750, 19.VI.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; torrente Parina m 1597, 3.VIII.2004, leg. Massaro M.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 14.VI.2007, 6-27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Occhio dell'Ogna m 1700, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Occhio dell'Ogna m 1700, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; verso Passo Scagnello m 1800, 7.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Schilpario: presso Passo del Gatto m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; tra Passo Vivione e Laghi San Carlo m 1828-2300, 27.VII.2006, leg. Massaro M., Valle M.; presso Passo del Vivione m 1800, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; Valbondione: sentiero per Rifugio Curò m 1200-1700, 18.VII.2007; dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007, leg. Marchese G.; Baita Bassa Vigna Vaga m 1300, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 16.VI.2007, 12.VII.2007, 2.VIII.2007 leg. Zucchelli W.; Monte Sponda Vaga m 2000, 2.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Vigna Soliva m 2200, 29.VII.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, (Liguria).

COROTIPO: Alpino.

Erebia mnestra (Esper, 1805)

Coll. Perlini: Foppolo, m 1500, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Schilpario: presso Passo del Gatto m 2416, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P. (1♂); presso Passo Demignone m 2400, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; tra Rifugio Tagliaferri e Passo Demignone m 2300-2500, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P. (1♂); presso Passo del Vivione m 1828, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Valbondione: Valle della Cerviera m 2100, 19.VII.2007 (1♂); Laghi della Cerviera m 2230-2320, 19.VII.2007 (1♂); dintorni Rifugio Curò m 1950, 18.VII.2007 (1♂), sentiero per Rifugio Curò m 1700-1200, 18.VII.2007, leg. Marchese G. (1♂); Valgoglio: presso Pizzo Salina m 2250, 7.VIII.2010, leg. Massaro M., Zucchelli W.. **Coll. Galizzi:** Cassiglio: m 668, 20.VI.2007, leg. Galizzi F..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige.

COROTIPO: Alpino.

Erebia montana (de Prunner, 1798)

Coll. Perlini: Foppolo, m 1500, 1910 leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Parre: tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VII.2004, leg. Museo Bergamo; Schilpario: Laghetti di San Carlo m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Lago di Valbona m 2120, 27.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Passo del Vivione m 1828, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; tra Passo del Vivione e Laghi S. Carlo m 1828-2300, 27.VII.2006, leg. Massaro M., Valle M.; Valbondione: sentiero per Rifugio Curò, m 1700-1200, 18.VII.2007, leg. Marchese G..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Liguria, Emilia, Toscana, Abruzzo.

COROTIPO: Alpino-Appenninico.

Erebia pandrose (Borkhausen, 1788)

Coll. Perlini: Corna di Aga, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂); Corna di Aga m 2200, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Carona: Rifugio Calvi m 2015, VIII.1975; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 14.VI.2007, 7.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Oltre il Colle: Alpe Arera m 1700, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; Parre: tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VII.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Premolo: torrente sopra Baita Camplano m 1850, 22.VII.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 2050, 14.VI.2007, 7.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Valbondione: Laghi della Cerviera m 2230-2320, 19.VII.2007, leg. Marchese G.; Monte Sponda Vaga m 2000, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Marche, Lazio, Abruzzo.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

Erebia pharte (Esper, 1805)

Coll. generale: Rovetta: Passo Scagnello m 2050, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W. (1♂); Schilpario: Passo del Gatto m 2416, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W. (1♂); Passo del Vivione m 1828, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W. (1♂); Passo Demignone m 2500, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo (2♂); presso Passo del Gatto m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W. (2♂); Valgoglio: presso Passo Salina m 2250, 7.VIII.2010, leg. Zucchelli W. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli.

COROTIPO: E-Europeo.

Erebia pronoe (Esper, 1780)

Coll. Perlini: Alta Val di Scalve, VIII.1912, leg. Perlini R. (1♂); Monte Spondone, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂); Alta Val Brembana, Laghi Gemelli m 2000, 1911, leg. Perlini R. (1♂); Foppolo m 1500, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: presso Ave m 950, 23.VII.2006; m 1150, 23.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Averara: Alpe Cul m 1800, 23.IX.2004, leg. Massaro M.; Gorno: strada verso Gorno m 450, 30.IX.2004, leg. Massaro M.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 5.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Mezzoldo: Alpe Ancogno m 1800, 23.IX.2004, leg. Massaro M.; Oltre il Colle: verso Rifugio Capanna m 1900, 16.VIII.2012, leg. Massaro M.; Monte Arera dintorni Rifugio SABA, m 1600, 18.IX.2013, leg. Massaro M., Massaro V.; Parre: presso Baita del Fop m 1597, 23.VII.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Premolo: sentiero verso Baita Mistri m 1800, 21.VII.2005, leg. Massaro M.; sentiero presso Baita Camplano m 1850, 5.VI.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 22.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Occhio dell'Ogna m 1700, 23.VIII.2006, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 2050, 28.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Schilpario: Laghetti di San Carlo m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Lago del Venerocolo m 2300, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; presso Passo del Gatto m 2416, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; tra Passo del Vivione e Passo del Gatto m 1827, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Valbondione: Val Sedornia m 2000, 2.VIII.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli.

COROTIPO: S-Europeo.

Erebia triaria (de Prunner, 1798)

Coll. generale: Ardesio: Valcanale m 1000, 12.V.2007, leg. Zucchelli W. (1♂); Gromo: Monte Redondo m 1800, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Liguria.

COROTIPO: S-Europeo.

Erebia styx (Freyer, 1834)

Coll. Perlini: Foppolo, m 1500, 1910, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: presso ruscello Vaccarizza m 1500, 13.VII.2007, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; Valcanale Zanetti m 950, 22.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 30.VII.2006, leg. Vitali O.; Nembro: Salmezza m 1000, 15.VIII.1991, leg. Vitali O.; Oltre il Colle: Passo di Zambra m 1264, 15.VII.2007, leg. Marchese G.; Parre: presso Baita del Fop m 1597, 23.VII.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VII.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo Premolo: Baita Alta m 1700, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; sentiero presso Baita Camplano m 1850, 5.VI.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Schilpario: Laghetti di San Carlo m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W., tra Passo del Gatto e Passo del Venerocolo m 2300-2416, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Vertova: Val Vertova m 400, 14.VI.2006, 27.VIII.2006, leg. Vitali O.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli.

COROTIPO: Alpino.

NOTE: è una specie poco conosciuta, localizzata e non comune presente soprattutto sulle Prealpi occidentali e orientali. È presente sulle Alpi centro-orientali dove la sua distribuzione è largamente sovrapposta a *Erebia stiria* dalla quale si distingue con difficoltà (Balletto *et al.*, 2005).

Oeneis glacialis (Moll, 1783)

Coll. Perlini: Passo di Cigola m 2500, 1911, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale:** Schilpario: Lago di Valbona m 2120, 27.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo (2♀); presso Passo del Gatto m 2400, 29.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P. (1♂); m 2400, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Valbondione: presso bocchetta dei Camosci, m 2600, 16.VII.2009, leg. Zucchelli W. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli.

COROTIPO: Alpino.

NOTE: è un endemita alpino ad ampio areale che vive tra i 1500 e i 3000 metri, piuttosto diffuso, ma locale e raro (Paolucci, 2013). Le segnalazioni sono meno frequenti nelle Alpi orientali (Balletto *et al.*, 2005). In letteratura è citata per “Lombardia, alpi” (Villa & Villa, 1865) e “Prealpi or., nevaio del Pizzo del Diavolo di Tenda e frane di Cigola 2400-2600 m agosto da G. G. Perlini” (Perlini, 1912).

Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *M. Galathea* Li Bergamo giugno (3 es.); sub ab *Leucomelas* E. Bergamo, giugno (2 es.). **Coll. Perlini:** San Pellegrino, VII.1898, leg. Perlini R. (1♂); Bergamo, giugno (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: baita verso Vaccarizza m 1370, 17.VI.2007, 13.VII.2007, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; m 1200, 18.VI.2007, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 1000, 23.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Berzo San Fermo: 19.VI.2005, 2.VII.2005, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, VI.2006, leg. Vitali O.; Carona: Pagliari m 1300, 24.VII.1999, leg. Vitali O.; Clusone: dintorni m 600, VII.1983, leg. Carnevale E.; Gandellino: prato presso Tezzi m 1000, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Mezzoldo: m 800, 30.VII.2006, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Oltre il Colle: Zambra m 1000, 28.VII.1985,

leg. Carnevale E.; Parre: presso Baita del Fop m 1597, 23.VII.2003, leg. Massaro M.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 25.VI.2004, 4.VII.2004, 29.VIII.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Basso m 900, 30.VIII.2004, leg. Camelia C.; Premolo: Baita Alta m 1700, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; Selvino m 600, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; Sorisolet: Monte Canto Alto m 1146, 28.VI.2004, 5.VII.2004 leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 850, 4.VII.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario m 271, 3.VII.1988, 10.VI.2000, leg. Vitali O.; Valbondione: sentiero per Rifugio Coca, 6.IX.1991, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 20.VI.2004, 9-20-31.VII.2004, 30.VIII.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Europeo.

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Ep. Janira* Li. Bergamo (1♂, 1♀, 1 es.); Bergamo, estate (1♂, 1♀). **Coll. generale**: Albino: Casale, Valle del Lujo m 660, 5.VI.2005, leg. Massaro M.; Ardesio: Colle Palazzo m 1300, 15.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Corru, versante est m 1550, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Piazzolo m 800, 30.V.2007, leg. Zucchelli W.; m 1200, 23.VIII.2006, 21.V.2007, 18.VI.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 950, 23.VIII.2006; m 1000, 15.VII.2007; m 1050, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 21.VI.2004, 16.X.2004, leg. Camelia C.; Roccolino, 5.VI.1962; Berzo San Fermo: m 350, 23.VIII.2004, 12-19-22-23.VI.2005, 23.VIII.2005, 8.VI.2006, leg. Vitali O.; Rifugio Gemba m 950, VI.2006, 17.V.2007, leg. Vitali O.; Borgo di Terzo: m 300, 23.VIII.2003, leg. Vitali O.; Clusone: dintorni m 600, 26.V.1985, VII.1983, leg. Carnevale E.; Gandellino: presso Tezzi m 1000, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Mezzoldo: m 800, 5.VI.2005, 30.VII.2006, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; Nembro: strada per Selvino m 650-770, 23.V.2009, leg. Marchese G.; Oltressenda Alta: Spinelli m 1000, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Parre: VIII.1973; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 25.VI.2004, 4.VII.2004, 7-29.VIII.2004, 28.IX.2004, 11.X.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Basso m 900, 30.VIII.2004, leg. Camelia C.; Ranica: Colle di Ranica m 726, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Sorisolet: Laghetto Grès m 250, 14.VI.2004, 29.VIII.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 28.VI.2004, 5.VII.2004, 16.IX.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: 25-28.VII.1989, 2.VIII.1991, 4.VII.1998, 10.VI.2000, leg. Vitali O.; Vertova: Val Vertova m 450, 28.VIII.2004, leg. Vitali O.; Vigano S. Martino: m 360, 16.VI.2007, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 24.VII.1994, 22.VIII.1998, 9.VI.2003, 4.VII.2003, 16-22.VIII.2003, 24.V.2004, 20.VI.2004, 30.VIII.2004, 13.IX.2004, leg. Vitali O.; m 450, 16.VIII.1992, 22.VIII.1998, 1.VIII.2004 leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Europeo.

Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)

Coll. Curò: sub *E. Tithonus* L. Bergamo, estate (2♂, 2♀). **Coll. generale**: Trescore Balneario: 11.VIII.1992, leg. Vitali O. (1♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Europeo-Mediterraneo.

NOTE: segnalata da Verity (1953) di Sombreno e Bergamo.

Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)

Coll. Curò: sub *C. Arcania* Sch. Bergamo, Valle Seriana (2 es.); Bergamo, estate (1 es.); Bergamo (1 es.).
Coll. Perlini: Carona, VIII.1910 (1♂); Piazzatorre, Forcolino di Torcola m 1700, VIII.1911, leg. Perlini R. (1♂). **Coll. generale:** Ardesio: baita verso Vaccarizza m 1370, 17.VI.2007, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso ruscello Vaccarizza m 1500, 13.VII.2007, 4.VIII.2007 leg. Zucchelli W.; Colle Palazzo m 1300, 30.V.2007, 25.VI.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 850, 31.V.2007, m 950, 23.VII.2006, 25.VI.2007; m 1000, 23.VII.2006; 25.VI.2007, 15.VII.2007; m 1200, 18.VI.2007, 13.VII.2007; m 1470, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 280, 5.VII.2004, 28.VIII.2004, leg. Camelia C.; Colle Maresana m 546, 30.V.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, VI.2006, 17.V.2007, leg. Vitali O.; Dossena: Molini, località Bretta m 740, 8.VI.2014, leg. Massaro M.; Nembro: strada per Selvino m 650-770, 23.V.2009, leg. Marchese G.; Oltressenda Alta: Spinelli m 1000, 27.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 14.V.2003, 14-25.VI.2004, 4.VII.2004, 29.VIII.2004, 20-28.IX.2004, leg. Camelia C.; Selvino: m 960, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 14-28.VI.2004 leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 5.VII.2004, leg. Camelia C.; Monte Lumbric m 600, 31.VII.2003, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 271, 28.VI.1990, 22.VI.1991, leg. Vitali O.; Valbondione: sentiero per Rifugio Curò m 1700, 24.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 9.VI.2003, 20.VII.2003, 10.VI.2004, 9.VII.2004, 13.IX.2004; m 450, 24.VII.1994, leg. Vitali O..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria.

COROTIPO: Europeo.

Coenonympha darwiniana (Staudinger, 1871)

Coll. generale: Colere: sentiero tra baita Nido Aquila e Rifugio Albani m 2000, 28.VII.2013, leg. Massaro M., Mazzoleni F.; Foppolo: tra Montebello e Lago Moro m 2230-2235, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Parre: tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VII.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Premolo: Torrente Parina m 1597, 3.VIII.2004, 21.VII.2005, leg. Massaro M.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Schilpario: Laghetti di San Carlo m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Passo del Gatto m 2416, 26.VII.2007, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Valbondione: Val Sedornia, m 2000, 12.VI.2007, leg. Zucchelli W..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto.

COROTIPO: Alpino.

NOTE: questa specie è morfologicamente intermedia tra *C. arcania* e *C. gardetta* benché nessuna evidenza molecolare sia attualmente disponibile per dimostrare questo (Balletto *et al.*, 2014). In Fauna europaea (Karsholt & van Nieukerken, 2013) *C. darwiniana* è considerata una sottospecie di *C. gardetta* con la quale da una parte si incrocia liberamente e dall'altra la vicaria nelle Alpi sud-occidentali; il suo pieno rango di specie è invece supportato dai risultati ottenuti da Schmitt & Besold (2010).

Coenonympha gardetta (de Prunner, 1798)

Coll. Perlini: Val di Gleno, VIII.1913, leg. Perlini R. (1♀). **Coll. generale:** Foppolo: tra Montebello e Foppolo m 2230-1691, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; tra Montebello e Lago Moro m 2230-2235, 12.VIII.2011, leg. Pantini P.; Gromo: Monte Redondo m 1800, 28.VI.2007, 16.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Oltre il Colle: Monte Arera, dintorni Rifugio SABA m 1600, 1.VII.2013 leg. Massaro M.; Parre: tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VII.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Premolo: praterie presso Cima Golla m 1760, 21.VII.2005, leg. Ferrario E., Massaro M.; sorgenti torrente Parina m 1750, 19.VI.2003, leg.

Massaro M.; torrente Parina m 1597, 3.VIII.2004, leg. Massaro M.; verso Baita Mistri m 1800, 21.VII.2005, leg. Massaro M.; **Rovetta**: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; presso Occhio dell'Ogna m 1700, 6.VI.2007, leg. Zucchelli W.; presso Passo Scagnello m 2050, 28.VI.2007, leg. Zucchelli W.; **Schilpario**: Laghetti di San Carlo m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; Passo del Vivione m 1828, 19.VII.1962; presso Passo del Gatto m 2400, 21.VIII.2008, leg. Massaro M., Zucchelli W.; tra Passo del Vivione e Laghi San Carlo m 1828-2300, 27.VII.2006, leg. Massaro M., Valle M.; tra Rifugio Tagliaferri e Passo Demignone m 2300-2500, 29.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; verso Passo del Vivione m 1800, 28.VII.2005, leg. Aiello A., Lodovici O., Massaro M., Pantini P.; **Valbondione**: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 16.VI.2007 leg. Zucchelli W.; Val Sedornia m 2000, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, (Liguria).

COROTIPO: Alpino.

Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *C. pamphilus* L. Bergamo, maggio (1♂, 1♀); Bergamo, estate (1♂, 1♀); sub var. *Lyllus* Esp. Bergamo, agosto (2 es.). **Coll. Perlini**: Branzi, 1911, leg. Perlini R. (1 es.). **Coll. generale**: **Albino**: Casale, Valle del Lujo m 660, 5.VI.2005, leg. Massaro M.; **Almè**: Piana di Petosino m 290, 10.IX.2003, 22.IV.2004, leg. Camelia C.; **Alzano Lombardo**: fiume Serio m 250, 21.IX.2008, leg. Marchese G.; **Ardesio**: m 1200, 21.V.2007, 16.VI.2007, 4.VIII.2007, leg. Zucchelli W.; baita verso Vaccarizza m 1370, 17.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Colle Palazzo m 1300, 7.V.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 1000, 23.VII.2006, 23.VIII.2006, leg. Zucchelli W.; **Bariano**: 27.IV.1975, leg. Valle M.; **Bergamo**: 24.VII.1963, leg. Valle A.; Astino m 280, 18.IV.2003, 12-29.IX.2003, 23.IV.2004, 24.V.2004, 7-21.VI.2004, 28.VIII.2004, 10.IX.2004, leg. Camelia C.; Castagneta, 4.VI.1962; Colle Maresana m 546, 30.V.2004, leg. Camelia C.; 10.V.1975, leg. Sirtoli, Valle A.; 15.V.1975, leg. Valle M.; Valtesse m 290, 5.VI.2003, leg. Camelia C.; **Berzo San Fermo**: Rifugio Gemba m 950, 16-17.V.2007, leg. Vitali O.; **Clusone**: dintorni m 600, VII.1983, leg. Carnevale E.; **Ghisalba**: brughiera, 7.IX.1967; **Gorno**: m 900, IV.1976; **Livigno**: Trepalle m 2079, 7.IX.1967; **Mezzoldo**: m 1000, 5.VI.2005; m 800, 14.VIII.2006, leg. Pantini P.; **Morengo**: 29.IV.1975, leg. Valle M.; **Nembro**: strada per Selvino m 650-770, 12.X.2008, leg. Marchese G.; **Paladina**: 4.VI.1962; **Parre**: VII.1973; **Ponteranica**: Cà della Matta m 530, 14-25.VI.2004, 28.IX.2004, leg. Camelia C.; Costa Garatti m 520, 16.IV.2003, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Monte Canto Basso m 900, 24.IV.2003, 17.V.2004, leg. Camelia C.; **Premolo**: presso Baita Camplano m 1850, 5.VI.2003, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; **Roncobello**: m 1009, 7.VII.1963, leg. Valle A., Bianchi R.; **Seriante**: 3.V.1965; **Sorisole**: Laghetto Grès m 290, 23.V.2004, 14.VI.2004, 10-20.IX.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 6.VI.2004, 16.IX.2004, leg. Camelia C.; Sant'Anna m 350, 29.IX.2003, leg. Camelia C.; **Trescore Balneario**: m 271, 24.VI.1989, 14.IX.1990, leg. Vitali O.; **Treviglio**: Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, leg. Leoni L.; Parco del Roccolo, prato, m 155, 14.V.2013, leg. Massaro M.; **Ubiale Clanezzo**: 25.IV.2004, leg. Vitali O.; Castello m 300, 30.IV.2005, 22.IV.2006, leg. Vitali O.; **Valbrembo**: 12.V.1975, leg. Valle M.; **Villa d'Almè**: Foresto II m 370, 10.IX.2003, leg. Camelia C.; Valle del Giongo m 370, 23.IV.2003, 4.VII.2003, 16.IV.2004, 10-24.V.2004, 20.VI.2004, 31.VII.2004, 27.IX.2004, 30.IV.2005, leg. Camelia C.; **Zanica**: Fiume Serio Capannelle m 190, 26.V.2005, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo.

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *P. Aegeria* L. Bergamo (1 es.); Bergamo, maggio (2♂); sub var. *Egerides* Stg. ab. Bergamo, aprile 1884 (1 es.). **Coll. generale**: **Bergamo**: Valtesse m 350, 14.IV.2003, leg. Camelia C.; **Berzo San Fermo**:

m 350, 24.VIII.2003, 24.IX.2011, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 800, 9.III.2007, leg. Vitali O.; Nembro, 25.V.1976, leg. Valle M.; Sorisole: Laghetto Grès m 290, 18.IV.2003, leg. Camelia C.; Taleggio: Valtaleggio m 500, 4.V.2012, leg. Lodovici O., Pantini P.; Trescore Balneario: m 271, 18.IX.1990, 12.V.1989; m 400, 29.IX.1990, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, 30.IV.2012, 4.V.2013 leg. Leoni L.; Parco del Roccolo m 155, 14.V.2013, leg. Massaro M.; Valgoglio: m 1250, 27.V.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Valle M., Zucchelli W.; Vertova: Val Vertova m 450, 28.VIII.2004, leg. Vitali O.; Vigano San Martino: m 360, 16.VI.2007, leg. Vitali O.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 20.VI.2004, 30.VIII.2004, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano, Sardegna, Arcipelago sardo.

COROTIPO: Europeo.

Lasiommata achine (Scopoli, 1763)

Coll. Curò: sub *P. Achine* Sc. Bergamo, prim. (1♀); sub *P. Achine* Sc. *Dejanira* L. Bergamo (1 es.). **Coll. generale**: Ardesio: presso Ave m 900, 17.VII.2007; m 950 (1♂, 1♀), 17.VII.2007 (1♂); m 1050, 2.VII.2006 (1♂), leg. Zucchelli W.; Oltre il Colle: Passo di Zambla m 1264, 15.VII.2007, leg. Marchese G. (2♂).

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

NOTE: *L. achine* in Italia sembra essere diffusa nelle aree montuose venete, trentine e friulane appare più rara nel resto delle Alpi. Le Prealpi si trovano al confine meridionale dell'areale di distribuzione della specie (Kudrna *et al.*, 2011). Perlini (1912) la definisce rara e localizzata e la riporta di Bergamo (giardini della città, Valtesse, Castagneta).

DIRETTIVA HABITAT: Allegato IV. STATO DI CONSERVAZIONE: Europa: VU. Italia: NT.

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)

Coll. Curò: sub *Par. Maera* var. *Adrasta* Hb. Bergamo, maggio (2♀); Bergamo, primavera (1 es.); sub *P. Hiera* Fab. Valle Brembana, estate (1♂, 1♀). **Coll. generale**: Ardesio: presso ruscello Vaccarizza m 1500, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Corru, versante est m 1550, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Bergamo: Astino m 272, 28.IX.2004, leg. Camelia C.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 29.IV.2007, leg. Vitali O.; Carona: 24.VII.1999, leg. Vitali O.; Colere: Mare in Burrasca m 2000, 15.VII.2006, leg. Zucchelli W.; Gorno: 15.VI.1965, VII.1976, leg. Valle A.; Nembro: 15.V.1975, leg. Valle M.; strada per Selvino m 650-770, 23.V.2009, leg. Marchese G.; Parre: tra Baita Leten e Baita Fop m 1597, 6.VII.2004, leg. Mus. Sc. Nat. Bergamo; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 6.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Sorisole: Monte Canto Alto m 1146, 28.VI.2004, 5.VII.2004, leg. Camelia C.; Trescore Balneario: m 400, 1989, leg. Vitali O.; Ubiale Clanezzo: Clanezzo m 300, 29.IV.2007, leg. Vitali O.; Valbondione: Baita Bassa Vigna Vaga m 1300, 12.VII.2007, leg. Zucchelli W.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 9.VI.2003, leg. Camelia C..

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

***Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)**

Coll. Curò: sub *P. Megera* Lin. Bergamo, primavera (1♂). Bergamo, maggio (1♀, 2 es.). **Coll. Perlini:** Branzi, 1911, leg. Perlini R. (1 es.). **Coll. generale:** Bergamo: 23.IV.1975, leg. Valle M.; Berzo San Fermo: Rifugio Gemba m 950, 17.VI.2006, 17.V.2007, 26.VI.2007, leg. Vitali O.; strada per Rifugio Gemba m 400, 13.V.2006, 27.IX.2006, leg. Vitali O.; Dalmine: m 200, 27.V.2007, leg. Massaro M.; Nembro: strada per Selvino m 650-770, 1.V.2009, leg. Marchese G.; Ponteranica: Cà della Matta m 530, 14.VI.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Basso m 900, 17-24.IV.2003, leg. Camelia C.; Sorisole: Laghetto Grès m 250, 29.VIII.2004, leg. Camelia C.; Monte Canto Alto m 1146, 6.VI.2004, 16.IX.2004, leg. Camelia C.; Monte Lumbric m 600, 31.VII.2003, leg. Camelia C.; Sant'Anna m 350, 29.IX.2003, leg. Camelia C.; Selvino: m 960, 28.VII.1985, leg. Carnevale E.; San Pellegrino Terme: Sussia m 1000, 9.IX.2013, leg. Massaro M.; Trescore Balneario: m 271, 1.V.1989, 10.X.1991, 1.X.1992, 4-5.VII.1998, leg. Vitali O.; Treviglio: Parco del Roccolo m 155, 10.V.2012, leg. Leoni L.; Villa d'Almè: Valle del Giongo m 372, 16.IV.2004, 4.VII.2003, 27.IX.2004, leg. Camelia C.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Venezia Giulia, Liguria, Emilia, Romagna, Toscana, Arcipelago toscano, Umbria, Marche, Lazio, Arcipelago laziale, Abruzzo, Molise, Campania, Arcipelago campano, Puglia, Arcipelago pugliese, Basilicata, Calabria, Sicilia, Arcipelago siciliano.

COROTIPO: Europeo.

***Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787)**

Coll. generale: Ardesio: presso ruscello Vaccarizza m 1500, 13.VII.2007, leg. Zucchelli W.; presso Ave m 850, 31.V.2007, leg. Zucchelli W.; m 1470, 21.V.2007, leg. Zucchelli W.; Camerata Cornello: verso Passo Grialeggio m 1500, 4.VI.2009, leg. Lodovici O., Massaro M., Pantini P., Zucchelli W.; Gromo: m 1600, 28.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Redondo m 1800, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Rifugio Vodala m 1700, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Monte Timogno versante ovest m 1700, 5.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Rovetta: presso Baita Pagherola di Mezzo m 1650, 14.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Valbondione: Baita di Mezzo Vigna Vaga m 1650, 16.VI.2007, leg. Zucchelli W.; Valgoglio: presso Rifugio Giampace m 1350, 27.V.2009, leg. Massaro M., Zucchelli W.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA: Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli, Liguria, Marche, Lazio, Abruzzo.

COROTIPO: Sibirico-Europeo.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

I dati relativi a Papilionoidea ed Hesperioidea, conservati nelle collezioni del Museo di Scienze Naturali campionati nel territorio della provincia di Bergamo, non sono mai stati accorpate come anche i riferimenti bibliografici ad essi relativi. Nel presente lavoro sono stati riuniti i dati relativi alle collezioni Curò, Perlini, a quella attuale del museo e alcuni dati particolarmente significativi messi a disposizione da Flavio Galizzi del Museo Brembano di scienze naturali di San Pellegrino Terme. Si è inoltre ritenuto opportuno menzionare, nello stesso elenco, anche alcune segnalazioni bibliografiche relative ad alcune specie. Complessivamente si tratta di 147 specie di cui 71 Nymphalidae, 38 Lycaenidae, 17 Hesperidae, 14 Pieridae, 6 Papilionidae e 1 Riodinidae. Queste, se confrontate con le specie della fauna italiana (289) (Balletto *et al.*, 2014), rappresentano il 50,86%, mentre rispetto alla fauna europea (531 specie) (Karsholt & van Nieukerken, 2013) sono il 27,68%.

La maggior parte delle specie (94) è presente sia con dato storico sia con l'attuale, 13 sono state campionate esclusivamente da Curò, 2 da Perlini ed una da Curò e Perlini. Durante i campionamenti recenti (collezione generale e collezione Galizzi) complessivamente sono state campionate 131 specie di cui 37 assenti nelle collezioni storiche.

Tre specie, citate in Perlini (1912) come presenti in provincia di Bergamo, non sono presenti né nelle collezioni storiche né in quella generale. Si tratta di *Argynnis niobe* indicata come “comune nella zona montana e prealpina” in particolare sulle “Prealpi orobiche (Valle Brembana, Foppolo, Carona ecc)”; *Erebia christi*, endemita alpino con areale ristretto al settore centrale, segnalata come “presente nelle Prealpi orobiche” su osservazione dell'Autore stesso “presso il Lago Moro, in Alta Valle di Carona a circa 2300 m”, e al Piano del Barbellino secondo segnalazione di G. Vertova e *Pseudophilotes baton* citata come presente nel comune di Branzi, in località “frane di Trabuchello”.

Particolare attenzione merita anche la citazione di *Polyommatus escheri* sul “Monte Albenza, estate” riportata in Caffi (1945). Nelle collezioni del Museo non è conservato alcun esemplare di questa specie e la sua presenza in Italia è attualmente documentata con certezza esclusivamente sugli Appennini e sulle Alpi occidentali, mentre per il resto delle Alpi, si hanno segnalazioni discontinue e datate (Balletto *et al.*, 2005).

Estremamente difficile e comunque poco corretto sarebbe impostare un confronto faunistico fra i dati storici e gli attuali a causa degli innegabili cambiamenti ambientali subentrati nell'area e delle diverse modalità di raccolta utilizzate dalle numerose persone che hanno realizzato i campionamenti. L'analisi dei dati consente tuttavia di esprimere alcune considerazioni relative alla presenza delle specie, alla loro corologia ed alla composizione zoogeografica della zona presa in esame.

È innanzitutto significativo osservare che 13 specie (*Pyrgus carthami*, *Lycaena helle*, *Leptotes pirithous*, *Plebejus argus*, *Brenthis ino*, *B. daphne*, *Melitaea cinxia*, *M. britomartis*, *Neptis rivularis*, *Apatura ilia*, *Hipparchia statilinus*, *Lycaena alciphron* e *Satyrus ferula*) presenti nelle collezioni storiche, non sono più state segnalate o rinvenute nel periodo recente. Degni di particolare menzione sono i dati relativi a: *Lycaena helle* e *Melitaea britomartis*. La presenza di *Lycaena helle*, a Bergamo e provincia è testimoniata da un maschio e una femmina presenti in collezione Curò, campionati a Bergamo, purtroppo senza indicazione della data, e dalle citazioni bibliografiche di Villa & Villa (1865), che segnala la specie presente sulle montagne della Lombardia, e di Perlini (1912) che pure ne attesta la presenza a Bergamo nel giardino di Curò. Nella Checklist e distribuzione della Fauna italiana (Balletto *et al.*, 2005) sono indicate nella cartina tre località nella valle dell'Isarco, in Trentino e Alto Adige, ed una in Piemonte in provincia di Alessandria. Si tratta dell'unica specie di lepidottero italiano estintasi nel nostro Paese in tempi storici, probabilmente dopo il 1916 (Balletto *et al.*, 2014). Interessanti anche i dati relativi a *Melitaea britomartis*, storicamente presente in diverse zone della Pianura Padana settentrionale e delle Prealpi italiane, come testimoniato dall'esemplare presente in collezione Curò e campionato in Valle Seriana nel giugno del 1874, ma estintasi in quasi tutto il nord-ovest dell'Italia tra il 1960 e il 1980 (Cerrato *et al.*, 2014). Attualmente *M. britomartis* è presente in poche località del Friuli e della Venezia Giulia, (Balletto *et al.*, 2014).

Le raccolte recenti realizzate all'interno di progetti specifici volti alla conoscenza dei gruppi sistematici in oggetto hanno consentito di documentare la presenza di specie mai citate per la provincia di Bergamo nella Check-list e distribuzione della fauna italiana (Balletto *et al.*, 2005). Tra queste interessanti sono *Pyrgus onopordi*, campionata a Bergamo in località Astino a 280 metri di altitudine e a Trescore Balneario m 270, *Limenitis reducta* in varie località comprese tra i 300 e gli 800 metri in ambienti di boschi radi e arbusti, *Albulina optilete* nel comune di Valbondione, nei dintorni del rifugio Curò, a 1950 metri di altitudine, *Eumedonia eumedon* nella stessa località, a 1900 metri e *Limenitis populi* nel comune di Oltressenda Alta, in località Spinelli, a 1000 metri e a Cassiglio a m 600. *Maculinea arion*, *M. rebeli* e *Lycaeides argyrognomon*, documentate da catture risalenti agli anni '60-'70 del secolo scorso, sono invece assenti nelle raccolte effettuate negli ultimi anni.

Di particolare interesse il dato relativo a *Zerynthia polyxena* campionata a Clanezzo m 400 nel 2005 da Flavio Galizzi. Attualmente la presenza di questa specie in bergamasca è molto dubbia in quanto mancano segnalazioni documentate o attendibili nel periodo recente. Nel suo areale di distribuzione è molto localizzata e in declino a causa del decremento delle piante alimentari della larva che si nutre su specie appartenenti al genere *Aristolochia* (Dapporto, 2009). È inserita nell'allegato IV della Direttiva Habitat 92/43/Cee. Anche i dati presenti nella bibliografia storica confermano la rarità della specie nella nostra regione: "Lombardia pianura, collina" (Villa & Villa, 1865); "Assai rara di primavera e finora limitata a pochissime località tra il Lago di Como e Maggiore" (Perlini, 1912).

Dal punto di vista della distribuzione geografica è interessante notare la presenza di una specie, *Erebia montana*, a distribuzione Alpino-Appenninica e di 10 specie a distribuzione Alpina. Si tratta di *Lycaena subalpina*, *L. eurydame*, *Euphydryas glaciegenita*, *Coenonympha darwiniana*, *C. gardetta*, frutto esclusivamente di raccolte attuali, di *O. glacialis*, *Erebia melampus*, *E. mnestra*, *E. cassioides* e *E. styx* presenti nella collezione Perlini e nella collezione generale. I soli elementi mediterranei, campionati nel territorio indagato, sono *Leptotes pirithous* e *Pyrgus onopordi* entrambi ampiamente distribuiti in Italia, tra le poche specie meridionali che hanno superato la catena alpina.

Ulteriori campagne di raccolta condotte in zone mirate unitamente a studi approfonditi su base molecolare contribuiranno senza dubbio a completare il quadro in maniera più esaustiva.

RINGRAZIAMENTI

Molte sono le persone che hanno collaborato alla realizzazione di questo progetto e a tutti va viva gratitudine. Un sincero ringraziamento al professor Emilio Balletto e alla professoressa Simona Bonelli del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Torino, per il decisivo e indispensabile apporto di preziose indicazioni nell'identificazione delle specie. Grazie anche a Paolo Palmi per la disponibilità e competenza nella determinazione di esemplari appartenenti a specie del genere *Erebia* ed ad altre specie alpine.

Desideriamo inoltre ringraziare Flavio Galizzi del Museo Brembano di San Pellegrino Terme per aver reso disponibili dati particolarmente significativi grazie alla sua attenta e appassionata conoscenza del territorio brembano e della sua fauna.

Un ringraziamento particolare a Marco Valle, Paolo Pantini ed Omar Lodovici, amici e colleghi, che hanno condiviso l'organizzazione e la realizzazione di numerose campagne di raccolta, Cristiano Camelia, per le raccolte a Bergamo e dintorni, William Zucchelli, per l'attento e partecipe studio dei gruppi in esame in alta Val Seriana, Giovanni Marchese, Oliviero Vitali e Federico Mazzoleni per l'attività di raccolta.

BIBLIOGRAFIA

- BALLETTO E., BONELLI S., BARBERO F., CASACCI L.P., SBORDONI V., DAPPORTO L., SCALERCIO S., ZILLI A., BATTISTONI A., TEOFILI C. & RONDININI C. (compilatori), 2016 - Lista Rossa IUCN delle Farfalle Italiane - Ropaloceri. Comitato Italiano IUCN Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma.
- BALLETTO E., BONELLI S. & CASSULO L., 2005 - Insecta Lepidoptera Papilionoidea (Rhopalocera), pp. 259-263. In: Ruffo S., & Stoch F. (Eds.), Checklist e distribuzione della Fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Scienze Naturali di Verona. Seconda serie, Scienze e Vita.
- BALLETTO E., CASSULO L. C. & BONELLI S., 2014 - An annotated checklist of the Italian Butterflies and Skippers (Papilionoidea, Hesperioidea). Zootaxa, 3853: 1-114.
- BASSANI G., PENATI F. & VIOLANI C., 2001 - Le Farfalle diurne (Insecta, Lepidoptera, Papilionoidea) della provincia di Sondrio (Lombardia, Italia settentrionale): dati di letteratura e di collezione. Il Naturalista Valtellinese. Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno, 12: 95-156.
- BONELLI S., CERRATO C., LOGLISCI N. & BALLETO E. 2011 - Population extinctions in the Italian diurnal Lepidoptera: an analysis of possible causes. Journal of Insect Conservation, 15 (6): 897-890.
- CAFFI E., 1945 - Lepidotteri della Provincia di Bergamo. Museo civico di Storia Naturale di Bergamo. Parte I Macrolepidotteri, 1-12.
- CERRATO C., BONELLI S., LOGLISCI N., & BALLETO E., 2014 - Can the extinction of *Melitaea britomartis* in NW Italy be explained by unfavourable weather? An analysis by Optimal Interpolation. Journal of Insect Conservation, 18(2): 163-170.
- CURÒ A., 1885 - Saggio di un catalogo dei Lepidotteri d'Italia. Bollettino della Società entomologica italiana, Firenze, I (1885) (1): 33-86.
- CURÒ A., 1889 - Aggiunte all prima parte del Saggio di un catalogo dei Lepidotteri d'Italia. Bollettino della Società entomologica italiana, Firenze, (1889): 4.
- DAPPORTO L., 2009 - Speciation in Mediterranean refugia and post-glacial expansion of *Zerynthia polyxena* (Lepidoptera, Papilionidae). Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 48 (3): 229-237.
- FERRETTI G.R., 2006 - Elenco aggiornato delle Farfalle diurne (Insecta, Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea) della Valmalenco, con osservazioni faunistiche, corologiche ed ecologiche. Il Naturalista Valtellinese. Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno, 17: 133-170.
- FÖHST P., 1991 - Ein Beitrag zur Makrolepidopterenfauna des suedlichen Teils des Lago d'Iseo in der Lombardei (Prov. Bergamo). Atalanta, Wuerzburg, 22 (2/4): 271-351.
- HELLMANN F., 1987, - Die Macrolepidopteren der Brenta-Gruppe (Trentino-Oberitalien) (Lepidoptera). Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Biologica, 63: 3-166.
- KARSHOLT O. & VAN NIEUKERKEN E.J., 2013 - Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea. Fauna Europaea version 2.6.2, <http://www.faunaeur.org>.

- KUDRNA O., HARPKE A., LUX K., PENNERSTORFER J., SWEIGER O., SETTELE J. & WIEMERS M., 2011. - Distribution atlas of butterflies in Europe. Gesellschaft fuer Schmetterlingschutz, Halle, Germany, 576 pp.
- LENEVEU J., CHICHVARKHIN A. & WAHLBERG N., 2009 - Varying rates of diversification in the genus *Melitaea* (Lepidoptera: Nymphalidae) during the past 20 million years: varying rate of speciation in *Melitaea*. *Biological Journal of the Linnean Society*, 97 (2): 346-361.
- MASSARO M., 2001 - La revisione della collezione lepidotterologica R. Perlini del Museo di Scienze Naturali di Bergamo. Tesi di Laurea, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Naturali, Anno accademico 2000-2001. Università degli studi di Pavia, 1-47.
- PAOLUCCI P., 2013 - Butterflies and Burnets of the Alps and their larvae, pupae and cocoons. WBA Handbooks, 4, Verona: 1-480.
- PARENZAN P. & PORCELLI F., 2007 - I Macrolepidotteri Italiani. Fauna Lepidopterorum Italiae (Macrolepidoptera). *Phytophaga*, Palermo XV (2005-2006): 5-391 + allegato in .pdf 1-1051.
- PERLINI R., 1912 - Lepidotteri della Lombardia. Parte I. Con Carta della Regione e I Tavola a colori. Istituto Italiano d'Arti Grafiche, Bergamo: 1- 92.
- SCHMITT T. & BESOLD J., 2010 - Upslope movements and large scale expansions: the taxonomy and biogeography of the *Coenonympha arcania* - *C. darwiniana* - *C. gardetta* butterfly species complex. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 159: 890-904.
- STOCH F. & VIGNA TAGLIANTI A., 2005 - I corotipi della fauna italiana. In: Ruffo S. e Stoch F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2, serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 25-28.
- TURATI E., 1879 - Contribuzione alla fauna lepidotterologica Lombarda. *Bullettino della Società entomologica italiana*, Firenze, XI (3): 153-208.
- TURATI E., 1915 - Contribuzioni alla Fauna d'Italia e descrizione di specie e forme nuove di Lepidotteri. I. Lepidotteri della Valcamonica. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali*, Milano, LIII (1914): 468-619.
- VALLE M., 1984 - Il restauro della Raccolta lepidotterologica dell'ing. Antonio Curò. Con ristampa anastatica di Caffi E., 1938, Lepidotteri Raccolta Curò. *Rivista del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi"*, Bergamo 7: 3-202.
- VAN SWAAY C., CUTTELOD A., COLLINS S., MAES D., LOPEZ MUNGUIRA M., SASIC M., SETTELE J., VEROVNIK R., VERSTRAEL T., WARREN M., WIEMERS M. & WYNHOF I., 2010 - European Red List of Butterflies. Publications Office of the European Union, Luxembourg, 48 pp.
- VERITY R., 1953 - Le farfalle diurne d'Italia. Vol. V. Divisione Papilionida. Sezione Nymphalina. Famiglia Satyridae. Ed. Marzocco, Firenze, 5 voll. 18+354.
- VILLA A. & VILLA G.B., 1865 - Catalogo dei Lepidotteri della Lombardia. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali*, Milano, VIII (1): 41-46.
- ZINETTI F., DAPPORITO L., VOVLAS A., CHELAZZI G., BONELLI S., BALLETO E., & CIOFI, C., 2013 - When the rule becomes the exception. No evidence of gene flow between two *Zerynthia* cryptic butterflies suggests the emergence of a new model group. *PloS one*, 8(6), e65746.
- WOLFSBERGER J., 1974 - Die Macrolepidopteren-Fauna des Gardaseegebietes (I. Nachtrag). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, I, pp.167-193.

Indirizzo dell'autore:

Melania Massaro, Rossana Pisoni
 Museo Civico di Scienze Naturali
 Piazza Cittadella 10, I-24129 Bergamo
 e-mail: melagia@libero.it, rpisoni@comune.bg.it