

Boll. Mus. reg. Sci.nat. Torino	Vo. 32 - N. 1-2	pp. 55 - 124	30.12.2015
---------------------------------	-----------------	--------------	------------

Paolo ROSA & Guido PAGLIANO*

Hymenoptera (Insecta) raccolti nel Parco del Ticino e nei suoi dintorni (Piemonte, Lombardia)

ABSTRACT

Hymenoptera (Insecta) recorded in the Parco del Ticino and surroundings (Piedmont, Lombardy).

The first catalogue of the Hymenoptera collected in the Parco del Ticino and its surroundings, in both Lombardy and Piedmont administrative Regions, is given. The checklist is based on specimens housed in museums and private collections and on bibliographical data. The total number of recorded species is 791. The actual number of Hymenoptera species occurring in the Park is still far from being known, since some of the most important families, such as Ichneumonidae and Braconidae, were not taken into consideration because of lack of published records and of collection materials with reliable identifications. In the present paper one species for Italy, 125 species and subspecies for Lombardy and 25 for Piedmont are recorded for the first time.

Key words: catalogue, Hymenoptera, Parco del Ticino, new records.

INTRODUZIONE

La base del presente catalogo è stata una ricerca compiuta da Paolo Rosa nel 2004, su richiesta della direzione del Parco naturale lombardo della Valle del Ticino. L'obiettivo era quello di stilare un primo elenco delle specie conosciute da pubblicare in una nuova edizione aggiornata dell'Atlante della Biodiversità nel Parco Ticino (1999, 2002), pubblicazione che non è ancora andata in stampa. Nel frattempo nuove ricerche condotte negli ultimi anni ci hanno spinto a pubblicare il catalogo nella presente versione, considerato anche l'elevato numero di prime segnalazioni regionali evidenziate.

MATERIALI E METODI

I dati qui riportati sono il frutto di raccolte avvenute nell'arco di oltre 130 anni, ovvero sin dalle prime ricerche di Paolo Magretti (a partire dal 1880), M. Bezzi (attorno al 1890), Luciano Micheli (anni 1920-1930), Agostino Doderò e Dante Prestifilippo (anni '30), L. Ceresa (dagli anni '30 ai '50), fino ad arrivare a ricerche più recenti svolte negli ultimi 30 anni: Vincenzo Ferri (anni '80), Paolo e Vittorio Rosa, Maurizio Pavesi (dagli anni '80 in poi), Carlo Pesarini (tra gli anni '70 e '90), oltre ad occasionali raccolte da parte di numerosi altri entomologi (G. Binaghi, M. Barajon, P.E. Bielli, E. Moltoni, R. Pescarolo, G. Pozzi, F. Rigato, etc.).

* Università degli Studi di Torino, Entomologia e zoologia Applicate all'Ambiente "Carlo Vidano", Grugliasco.

La base per lo studio degli Imenotteri del Parco del Ticino è stata la raccolta dei dati presenti nelle collezioni, museali e private, e in bibliografia. Il risultato finale appare vistosamente disomogeneo, a causa del diverso grado di approfondimento con cui sono stati raccolti e studiati i vari taxa. Sono stati riportati, ad esempio, pochissimi dati relativi alla famiglia Ichneumonidae, la più numerosa in Italia, a causa della mancanza di specialisti in grado di determinarne le specie, all'infuori delle pochissime considerate facilmente riconoscibili; il che, fra l'altro, induce la maggior parte degli entomologi a trascurarne la raccolta. Questo comporta una serie di gravi carenze in un elenco faunistico, ma la realizzazione di un primo database è comunque un punto di partenza per un futuro studio più approfondito.

Il maggior numero di dati proviene dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano, dove sono conservate le collezioni di illustri entomologi come L. Ceresa, L. Micheli e D. Prestifilippo. Parte degli Imenotteri del Museo è stata studiata da famosi specialisti europei: i Symphyta da F. Pesarini, i Formicidae da F. Rigato, i Pompilidae da H. Wolf, gli Sphecidae da A. Baliani, D. Guiglia, J. Leclercq, W. J. Pulawski e P.M.F. Verhoeff, gli Eumenidae e Vespidae da A. Giordani Soika. Gli esemplari della superfamiglia Ichneumonoidea, raccolti da vari collezionisti, salvo poche eccezioni, non sono invece mai stati studiati da specialisti, come non lo sono stati a tutt'oggi i molti della superfamiglia Apoidea della collezione Micheli, in parte con determinazioni dello stesso Micheli che richiedono una approfondita revisione. Altri dati sono stati raccolti al Museo civico di Storia naturale di Genova "G. Doria", dove sono conservate le collezioni di noti entomologi lombardi, quali P. Magretti e M. Bezzi (ex parte). Altri reperti sono infine stati esaminati nelle collezioni private di Paolo e Vittorio Rosa, Maurizio Pavesi e Fabrizio Rigato.

L'esame dei dati storici permette di studiare l'evoluzione delle popolazioni in un lungo periodo temporale, l'introduzione di specie nuove, la possibile scomparsa di alcune e la persistenza di altre. Inoltre è possibile che alcune delle specie note grazie a vecchie citazioni e considerate rare o poco comuni siano ancora presenti nel territorio del Parco in particolari habitat o isole ecologiche. Ne è un valido esempio il criside *Elampus bidens*, considerato uno dei crisidi più rari della fauna europea, rinvenuto da Michele Zilioli, dal limite settentrionale fino a quello meridionale del Parco.

Il territorio oggetto di studio comprende il Parco naturale lombardo della Valle del Ticino e il Parco del Ticino piemontese; uniche eccezioni sono rappresentate dalle località di Mercallo e di Varano Borghi, affacciate sul lago di Comabbio nella provincia di Varese, circondate da località rientranti nel Parco lombardo della Valle del Ticino (Oriano Ticino, Lentate Verbano, Oneda, Corgeno). Queste località sono state inserite perché Leopoldo Ceresa, famoso entomologo milanese, vi ha raccolto numerosi Imenotteri nell'arco di un ventennio. A livello ecologico il territorio di Mercallo e Varano Borghi da un lato e quello delle località limitrofe del Parco dall'altro si presentano del tutto omogenei. Sono stati inoltre inseriti solo due dati raccolti nelle località di Inarzo (VA) e Chignolo Po (PV) (per *Elampus bidens* e *Philoctetes truncatus*), ugualmente limitrofe ai confini del Parco, per il loro eccezionale interesse. Va comunque precisato che numerose altre specie, non elencate nel presente lavoro, sono state rinvenute in queste e molte altre località prossime al territorio del Parco ed è pertanto del tutto verosimile che siano presenti anche in quest'ultimo.

Il recente studio dei crisidi del Parco (Rosa, 2002a, 2002b) ha dimostrato come non vi siano differenze apprezzabili fra le due sponde del Ticino per quanto riguarda la distribuzione delle specie presenti. Questa osservazione è valida anche per le altre famiglie di Imenotteri ed il riscontro si trova nella collezione di P.V. Ferri, ora conservata al Museo Civico di Storia Naturale di Milano. Negli anni '80 Ferri raccolse nella porzione piemontese del Parco, soprattutto nelle brughiere e nei boschi lungo il Ticino tra Cameri e Bellinzago, un gran numero di specie di Imenotteri precedentemente rinvenute sulla sponda lombarda.

Come leggere il catalogo

Per ogni specie vengono indicati: il nome del genere e della specie con autore ed anno, non vengono indicati gli eventuali sottogeneri; l'elenco delle specie è presentato in ordine alfabetico per genere e specie all'interno di ogni famiglia e non in ordine sistematico; la sistematica proposta segue quella di Fauna Europaea (<http://www.faunaeur.org>); l'elenco delle località di cattura è suddiviso per Provincia; per ciascuna località vengono riportati, fra parentesi, i dati con le abbreviazioni relative alla fonte bibliografica o alla collezione in cui è conservato il materiale, quando non si tratti della collezione di uno degli autori (P.R.); eventuali informazioni aggiuntive desunte dai cartellini (dati ecologici, precedenti determinazioni ecc.); le nuove segnalazioni per il Piemonte (*) e per la Lombardia (!).

La composizione delle liste specifiche è disomogenea, in quanto il numero degli esemplari, il sesso, la data di raccolta e il nome del raccoglitore spesso non sono indicati. L'assenza di uno o più di questi dati può significare che non erano espressamente indicati nella bibliografia, oppure che non erano riportati sui cartellini di località o di determinazione. Molti autori, come L. Ceresa, abitualmente cartellinavano gli esemplari senza scrivere la data di raccolta; alcuni specialisti, invece, non hanno indicato sui cartellini di determinazione il sesso degli esemplari studiati, ma questa informazione non è ritenuta importante ai fini del lavoro ed è quindi stata omessa nel catalogo, quando non espressamente indicata. Per quanto riguarda i Formicidae riportiamo solo località di raccolta degli esemplari, mentre per quanto riguarda i Chrysididae si rimanda alla monografia di Rosa (2002b).

Le pubblicazioni di A. Pensa, M. Bezzi e P. Magretti sono state valutate criticamente con l'esclusione di alcuni taxa di dubbia interpretazione, in quanto privi di riscontro nella nomenclatura attuale; alcune determinazioni, opera di non specialisti, meriterebbero comunque conferma.

Acronimi

(MSNM)	= collezione del Museo Civico di Storia Naturale di Milano
(MSNG)	= collezione del Museo Civico di Storia Naturale di Genova
(coll.F.R.)	= collezione Fabrizio Rigato (Cinisello Balsamo, MI)
(coll.M.P.)	= collezione Maurizio Pavesi (Milano)
(coll.M.Z.)	= collezione Michele Zilioli (Buguggiate, VA)
(coll.P.R.)	= collezione Paolo Rosa (Bernareggio, MI)
(coll.P.V.F.)	= collezione P.Vincenzo Ferri, Museo Civico di Storia Naturale di Milano

ELENCO DELLE SPECIE

HYMENOPTERA

SYMPHYTA

PAMPHILIIDAE

Acantholyda posticalis (Matsumura, 1912)

NO: 1 ex., Bellinzago, brughiera, 7.V.1977, leg. R. Pescarolo (coll.P.V.F.).

Pamphilius betulae (Linnaeus, 1758)

MI: 1 ♀, Turbigio, Ticino, 27.IV.1934, leg. G. Binaghi (Pesarini & Pesarini, 1976); PV: Pavia, dintorni di Pavia, aprile 1882, leg. P. Magretti (MSNG, sub *Lyda betulae* L.) (Magretti, 1882). La determinazione di quest'ultimo esemplare, precedente alla descrizione di *P. festivus* Pesarini & Pesarini, 1984, va confermata.

Pamphilius festivus Pesarini & Pesarini, 1984

MI: Turbigio, sponda lombarda del fiume Ticino, 15.V.1956, leg. G. Pozzi (Pesarini & Pesarini, 1984).

Pamphilius hortorum (Klug, 1808)

MI: 1 ♂ e 1 ♀, Turbigio, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

Pamphilius sylvaticus (Linnaeus, 1758)

MI: 1 ♀, Turbigio, fiume Ticino, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); NO: 1 ♀, Cameri, bosco presso Cascina Galdina, 18.IV.1982, leg. P.V. Ferri (su foglie di *Rubus*, coll.P.V.F.).

Pamphilius vafer (Linnaeus, 1767)

NO: 1 ex., Cameri, presso Cascina Galdina, 4.VI.1983, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Ranunculus*, coll.P.V.F.).

Pamphilius varius (Serville, 1823)

MI: 3 ♀♀, Turbigio, 27.IV.1934 (Pesarini & Pesarini, 1976); Turbigio, fiume Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

MEGALODONTESIDAE

Megalodontes cephalotes (Fabricius, 1781) (*)

(=*Megalodontes klugii* (Leach, 1817))

(=*Megalodontes spissicornis* (Klug, 1824))

MI: 1 ♂ e 1 ♀, Turbigio, Ponte Ticino, V.1931, leg. L. Ceresa (sub *M. klugii*, MSNM); 2 ♂♂ e 3 ♀♀, id., 13.V.1934, leg. D. Prestifilippo (sub *M. klugii*, MSNM); 1 ♀, id., 20.V.1934, leg. D. Prestifilippo (sub *M. klugii*, MSNM); 5 ♂♂ e 6 ♀♀, Turbigio, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1980, sub *M. klugii* Leach); 1 ♂ e 2 ♀♀, id., V.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ♀, id., V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); PV: Pavia, 24.V.1923 (MSNM, sub *M. spissicornis* Klug); NO: 1 ♂ e 1 ♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Ranunculus*, coll.P.V.F.).

Megalodontes flavicornis (Klug, 1824)

MI: 5 ♂♂ e 11 ♀♀, Turbigio, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); NO: 2 ♂♂ e 1 ♀, Galliate, Ponte di Turbigio, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

Megalodontes panzeri (Leach, 1817) (*)

(=*Megalodontes cephalotes* auctt., p.p., nec (Fabricius, 1781))

NO: 1 ex., Cameri, bosco presso Cascina Galdina, 4.VI.1983 (coll.P.V.F.).

Megalodontes plagiocephalus (Fabricius, 1804)

MI: 3♂♂ e 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

XIPHYDRIIDAE

Xiphydria camelus (Linnaeus, 1758)

MI: Bereguardo, 1891, leg. M. Bezzi (Bezzi, 1891); NO: Bellinzago, brughiera, 7.V.1974, leg. R. Pescarolo (coll.P.V.F.).

Xiphydria prolongata (Geoffroy, 1785) (!)

PV: Pavia, leg. M. Bezzi (sub *X. dromedarius* Fabricius, MSNG); Mezzanino, VIII.2003/2005, leg. M. Pavesi (coll.M.P.).

SIRICIDAE

Sirex juvencus (Linnaeus, 1758) (!)

VA: 1 ex., Mercallo, 22.VII.1937, leg. L. Ceresa (MSNM).

Sirex noctilio Fabricius, 1773

NO: 1 ex., Bellinzago, bosco presso fiume Ticino, 22.III.1975, leg. R. Pescarolo (coll.P.V.F.).

Urocerus gigas (Linnaeus, 1758)

PV: Pavia, 1891, leg. M. Bezzi (Bezzi, 1891, sub *Sirex gigas*).

Xeris spectrum (Linnaeus, 1758)

PV: Pavia, città di Pavia, 1882, leg. P. Magretti (Magretti, 1882, sub *Sirex spectrum*).

Osservazioni. Alcuni reperti di questa famiglia, in particolare i due di Pavia, potrebbero essere dovuti a introduzione con legname da opera contenente larve, proveniente da territori montani. Tutte le specie finora rinvenute nel Parco sono legate esclusivamente a Conifere.

ORUSSIDAE

Orussus unicolor (Latreille, 1812)

PV: Mezzanino, leg. M. Pavesi (coll.M.P., P.R.). Alcuni esemplari, raccolti da Maurizio Pavesi e P. Rosa intorno alla metà di aprile 2004 e 2005 (un singolo reperto più tardivo il 1.V.2003) su tronchi morti di *Salix* sp., specie molto rara, nota in Italia su pochissimi reperti.

CEPHIDAE

Calameuta filiformis (Eversmann, 1847)

MI: 1♂ e 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 1.VI.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 6♂♂, id., 8.V.1933 (Zombori, 1980); NO: Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (su fiore di *Ranunculus*, coll.P.V.F.).

Calameuta pallipes (Klug, 1803)

MI: 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 14.V.1931, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 2♀♀, id., 15.V.1932 (Zombori, 1980); NO: 1♂ e 9♀♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1980); Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (su fiore di *Ranunculus*, coll.P.V.F.); Cameri, Cascina Galdina, 8.V.1982, leg. P.V. Ferri (su fiore di *Ranunculus*, coll.P.V.F.).

Cephus brachycercus Thomson, 1871

MI: 1♂, Turbigo, fiume Ticino, 15.V.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 4♂♂ e 5♀♀, id.,

8.V.1933 (Zombori, 1980); 1♂, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1980); PV: Pavia, maggio 1880, leg. P. Magretti (MSNG); Cava Carbonara (Magretti, 1882); NO: Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1982, leg. P.V. Ferri (su fiore di *Ranunculus*, coll.P.V.F.).

Cephus infuscatus Thomson, 1871

MI: Boffalora Ticino (Pesarini & Pesarini, 1980).

Cephus pygmaeus Linnaeus, 1767

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Turbigo, fiume Ticino, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); PV: Pavia (MSNG).

Cephus runcator Konow, 1896

MI: 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 14.V.1931, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 1♂ e 4♀♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1980); 1♂, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1980).

Cephus spinipes (Panzer, 1800)

(= *Cephus cultratus* (Eversmann, 1847))

VA: MI: 1♂ e 2♀♀, Turbigo, Ponte Ticino, 29.IV.1934, leg. D. Prestifilippo (sub *C. pilosulus* Thomson, MSNM); 1♂ e 1♀, id., V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); PV: 1♀, Pavia, boschi Ticino, 24.V.1923, leg. L. Micheli (sub *C. pilosulus* Thomson, MSNM); NO: 2 exx., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, leg. P.V. Ferri (su fiore di *Ranunculus*, coll.P.V.F.); 2 exx., Cameri, Cascina Galdina, 4.VI.1983, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Janus compressus (Fabricius, 1793)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, leg. P.V. Ferri (su fiore di *Ranunculus*, coll. P.V.F.).

ARGIDAE

ARGINAE

Arge berberidis Schrank, 1802

MI: 1♀, Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); NO: 1 ex., Cameri, Valle Ticino, 25.IV.1982, leg. P.V. Ferri (su foglie di *Rubus*, coll.P.V.F.).

Arge ciliaris (Linnaeus, 1767)

MI: Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 1♂ e 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

Arge cyanocrocea (Forster, 1771)

VA: 1♂, Somma Lombarda, VI.1929, leg. B. Parisi (MSNM); 1♂, Mercallo, V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ex, id., 15.VIII.1955 e 2 exx. senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 2♀♀, Turbigo, fiume Ticino, 3.VIII.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 1♀, id., 19.IV.1933 (Zombori, 1980); 1♂ e 3♀♀, id., 7.V.1933 (Zombori, 1980); 1♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1980); PV: Pavia, primavera 1891 (Bezzi, 1891, sub *Hylotoma cyanocrocea*); Cava Manara, IV.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 2 exx., Cameri, Roggia del Molinetto, Cascina Galdina, 26.VII.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Daucus* e su fiore di *Aegopodium podagraria*, coll.P.V.F.); id., 20.VI.1982; 4 exx., Bellinzago, 21.V.1977, leg. R. Pescarolo (coll.P.V.F.); 2 exx., Oleggio, 10.VIII.1932, leg. V. Ronchetti (MSNM).

Arge enodis (Linnaeus, 1767)

VA: Mercallo, V.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (sub *A. coeruleipennis* Retzius, MSNM); 2♀♀, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); PV: Pavia (sub *Hylotoma enodis*, Bezzi, 1891); 1♀, Pavia, S.Sofia,

21.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

Arge gracilicornis (Klug, 1814)

MI: 2♀♀, Turbigo, fiume Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

Arge melanochra (Gmelin, 1790)

(= *Arge melanochroa auctt.*)

VA: 5 exx., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, V.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, Turbigo, fiume Ticino, 3.VIII.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 1♂ e 1♀, id., 27.IV.1934; PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Hylotoma melanochroa*); NO: 1♂, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (su fiore di *Euphorbia*, coll.P.V.F.); 1 ex., id., 30.V.1981.

Arge nigripes (Retzius, 1783) (*)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 20.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Arge ochropus (Gmelin, 1790)

VA: 1 ex., Mercallo, 15.VIII.1955, e 3 senza data, leg. L. Ceresa (sub *Arge rosae*, MSNM). MI: Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (sub *A. rosae*, MSNM); 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 1.VI.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 1♂, id., 3.VIII.1932 (Zombori, 1980); 1♂ e 1♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1980); PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1881, sub *Hylotoma rosae*); NO: Oleggio, 10.VIII.1932, leg. V. Ronchetti (sub *Arge rosae*, MSNM).

Arge pagana (Panzer, 1798)

VA: 1♂, Mercallo, V.1941 e 1 ex., senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, fiume Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 3.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., id., 2.V.1981; 3 exx., id., 8.V.1982.

Arge rustica (Linnaeus, 1758) (*)

VA: 3 exx., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (sub *A. atrata* Förster, MSNM); MI: 1♂, Turbigo, fiume Ticino, 3.VIII.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (su foglia di *Urtica*); 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 20.VI.1981 (raccolta sfalciando); 3 exx., Cameri, bosco presso la Cascina Galdina, fiume Ticino, 2.VIII.1981 (su fiori di ombrellifere e su *Aegopodium podagraria*); 1 ex., id., 2.V.1982 (su *Rosa* sp.); 1 ex., id., 3.V.1982; 3 exx., id., 8.V.1982; 1 ex., Bellinzago, Baraggia Molinetto, 3.VII.1982; tutti gli esemplari piemontesi sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Arge thoracica (Spinola, 1808)

NO: 1♂ e 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (su foglie di *Urtica dioica* e su fiori di *Euphorbia*, coll.P.V.F.).

Arge ustulata (Linnaeus, 1758)

VA: 1♂ e 4♀♀, Mercallo, V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 1.VI.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 1♀, id., 3.VIII.1932 (Zombori, 1980); 2♂♂ e 1♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1980).

STRICTIPHORINAE

Aprosthemata tardum (Klug, 1814)

MI: 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

Sterictiphora furcata (Villers, 1789)

VA: 4♂♂ e 4♀♀, Mercallo, 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 1♂, Oleggio, 10.VIII.1932, leg. V. Ronchetti (MSNM).

Osservazioni. La specie è stata a lungo confusa con la molto simile *Sterictiphora angelicae* (Panzer, 1799) e pertanto le determinazioni andrebbero ricontrollate.

Sterictiphora geminata (Gmelin, 1790)

VA: 1♀, Varano Borghi, 300 m, 7.VI.1936, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

Sterictiphora longicornis Chevin, 1982 (*)

NO: 1 ex., Romentino, località Torre Mandelli, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

CIMBICIDAE

ABIINAE

Abia aurulenta Sichel, 1856

MI: Turbigio, VI.1930 (Pesarini & Pesarini, 1980).

Abia candens Konow, 1887

VA: Mercallo, leg. L. Ceresa (Pesarini & Pesarini, 1980).

Abia nitens (Linnaeus, 1758)

MI: 1♂ e 1♀, Turbigio, fiume Ticino, 3.VIII.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

Abia sericea (Linnaeus, 1767) (*)

PV: 1♀, Pavia, S.Sofia, 21.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); NO: Oleggio, 10.VIII.1932, leg. V. Ronchetti (MSNM).

CIMBICINAE

Cimbex connatus (Schrank, 1776)

PV: Pavia, leg. Maestri (MSNG); Mezzanino (coll.P.R.).

Cimbex fagi Zaddach, 1863

MI: 2♀♀, Turbigio, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1980).

Cimbex femoratus (Linnaeus, 1758)

PV: Pavia, leg. M. Bezzi (Bezzi, 1891); Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1881).

Osservazioni. Le specie del genere *Cimbex* sono di determinazione piuttosto difficile; le citazioni di Bezzi e Magretti, entrambi non specialisti del gruppo, richiederebbero conferma.

Cimbex luteus (Linnaeus, 1758)

MI: Turbigio (coll.P.R.).

Cimbex quadrimaculatus (O.F. Müller, 1766)

PV: dintorni di Pavia (Bezzi, 1891, sub *Cimbex humeralis* Fourcr. [sic!]; NO: 1 ex., Cameri, 5.V.1983, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.).

Trichiosoma lucorum (Linnaeus, 1758)

PV: dintorni di Pavia, primavera 1890 e 1891 (Bezzi, 1891).

Trichiosoma sylvaticum Leach, 1817

MI: 1♀, Turbigio, fiume Ticino, 15.V.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 2♂♂ e 2♀♀, id., 19.IV.1933 (Zombori, 1980); 1♂ e 3♀♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1980).

Trichiosoma tibiale Stephens, 1835

PV: dintorni di Pavia, primavera 1890 e 1891 (Bezzi, 1891, sub *T. betuleti* Klug).

Osservazioni. La sistematica del genere *Trichiosoma* necessita di revisione (Fausto Pesarini, *in litt.*); pertanto le suddette citazioni andranno in futuro verificate.

Pseudoclavellaria amerinae (Linnaeus, 1758)

PV: dintorni di Pavia, leg. M. Bezzi (Magretti, 1882, sub *Clavellaria amerinae* L.; Bezzi, 1891); Mezzanino (coll.P.R.; esemplare non raccolto dall'autore).

CORYNINAE

Corynis crassicornis (Rossi, 1790)

MI: 2♂♂ e 2♀♀, Turbigio, fiume Ticino, 1.VI.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1980); 2♀♀, id., 15.V.1932 (Zombori, 1980); 8♂♂ e 12♀♀, id., 7.V.1933 (Zombori, 1980); 1♀, Turbigio, V.1931, leg. L. Ceresa; (MSNM); 3♀♀, Turbigio, V.1932, leg. L. Ceresa (sub *Amasis crassicornis silvatica* Olivier MSNM); 1♂, id., V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 2♂♂ e 1♀, Ponte Ticino, 13.V.1934, leg. D. Prestifilippo (sub *Amasis crassicornis silvatica* Olivier, MSNM); PV: Pavia, aprile, leg. M. Bezzi (Bezzi, 1891, sub *Amasis laeta* F.); 2 exx., Pavia, 24.V.1923 (MSNM).

Corynis obscura (Fabricius, 1775)

MI: 1♂ e 1♀, Turbigio, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 2♀♀, Turbigio, fiume Ticino, V.1931 (MSNM); 1♀, id., 1.VI.1930 (Zombori, 1980).

TENTHREDINIDAE

ALLANTINAE

Allantus basalis (Klug, 1818)

MI: 1♀, Turbigio, Ponte Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a). NO: Bellinzago, Baraggia Molinetto, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); Romentino, località Torre Mandelli, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Allantus calceatus (Klug, 1818)

MI: 1 ex., Bereguardo, IV.1937, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Turbigio, fiume Ticino, 21.IV.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 3♂♂ e 1♀, id., 19.IV.1933 (Zombori, 1984a); PV: 2♀♀, Pavia, S.Sofia, 21.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); NO: 1 ex., Cameri, Baraggia presso Cascina Bornago, 23.IV.1983, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Allantus cingulatus (Scopoli, 1763)

MI: Turbigio, fiume Ticino (Zombori, 1984a).

Allantus togatus Panzer, 1801 (*)

MI: 1♀, Turbigio, Ponte Ticino (Zombori, 1984a); NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino (coll.P.V.F.).

Allantus viennensis (Schrank, 1781)

PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881).

Ametastegia albipes (C.G. Thomson, 1871)

MI: 1♂ e 2♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a).

Ametastegia equiseti (Fallén, 1808)

MI: 1♀, Turbigio, Ponte Ticino, 15.V.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 2♀♀, id., 7.V.1933 (Zombori, 1984a); 1♀, 27.IV.1934 (Zombori, 1984a); PV: Pavia, 20.IV (Bezzi, 1891,

sub *Taxonus*); NO: 1 ex., Romentino, Torre Mandelli, 11.IV.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Ametastegia lacteilabris (A. Costa, 1894)

MI: Turbigio, IV.1976 (Pesarini & Pesarini, 1992).

Ametastegia pallipes (Spinola, 1808)

MI: 1♀, Turbigio, fiume Ticino, 27.IV.1934 (MSNM); PV: Pavia, S.Sofia, 21.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a, sub *Protemphytus*).

Ametastegia tenera (Fallén, 1808)

PV: Pavese, dintorni di Pavia, leg. P. Magretti (Magretti, 1882, sub *Emphytus*); NO: 1 ex., Cameri, Galdina, bordo campo di mais, 11.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 2 exx., Romentino, Torre Mandelli 11.IV.1981 e 18.IV.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Apethymus serotinus (O.F. Müller, 1776)

NO: 1 ex., Romentino, località Torre Mandelli, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Athalia ancilla Serville, 1823 (!)

(= *Athalia glabricollis* Thomson, 1870)

VA: 1♀, Mercallo, 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: Cameri, Baraggia presso Cascina Galdina, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 8 exx., Cameri, radura incolta presso Cascina Galdina, 11.VII.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Achillea millefolium*, coll.P.V.F.).

Athalia bicolor Serville, 1823

VA: Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Turbigio, V.1932, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Athalia annulata* Fabricius)

Athalia circularis (Klug, 1815)

VA: 1♀, Varano Borghi, 300m, 7.VI.1936, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); MI: 4♂♂ e 2♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, 1.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); PV: 1♀, confluenza Po-Ticino, 23.IV.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); NO: Cameri, Cascina Galdina, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Athalia cordata Serville, 1823

MI: 1♂ e 2♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, 1.V.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 3♂♂ e 2♀♀, id., 7.V.1934 (Zombori, 1984a); 1♀, 19.IV.1935 (Zombori, 1984a); PV: 1♂, confluenza Po-Ticino, 23.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 1♂ e 1♀, Pavia, S.Sofia, 21.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, radura incolta Cascina Galdina, 11.VII.1981, leg. P.V. Ferri (su foglie di *Zea mays*, coll.P.V.F.).

Athalia cornubiae Benson, 1931 (!)

VA: 4 exx., Mercallo, 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ex., id., senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Athalia liberta (Klug, 1815)

MI: 1♂ e 1♀, Turbigio, Ponte Ticino, 1.V.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a).

Athalia lugens (Klug, 1815)

MI: 1♂ e 3♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, 1.V.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); NO: 1 ex., Cameri, radura incolta presso Cascina Galdina, 11.VII.1981, leg. P.V. Ferri (posata su foglie di *Zea mays*, coll.P.V.F.).

Athalia rosae (Linnaeus, 1758)

VA: 1♀, Mercallo, V.1941, leg. L. Ceresa (sub *A. colibri* Christ, MSNM); MI: 2♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, 1.V.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881); 2♂♂ e 3♀♀, confluenza Po-Ticino, 23.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 1♀, Cava Manara, leg. L. Ceresa (sub *A. colibri* Christ, MSNM); NO: 12 exx., Cameri, radura incolta presso Cascina Galdina, 11.VII.1981, leg. P.V. Ferri (nel campo di mais e su fiori di *Achillea millefolium*, coll.P.V.F.); 2.V.1982, id., leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 5.V.1983, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Athalia scutellariae Cameron, 1880

NO: 1 ex., Cameri, presso Roggia Molinetto, 20.VI.1982 (coll.P.V.F.).

Empria alector Benson, 1938

MI: 1♂ e 2♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a).

Empria excisa (C.G. Thomson, 1871)

MI: 1♂, Abbiategrosso, fiume Ticino, 5.IV.1936, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); Bereguardo, IV.1937, leg. L. Ceresa (MSNM).

Empria tridens (Konow, 1896)

MI: 1♀, Turbigio, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); NO: 1 ex., Romentino, Torre Mandelli, 11.IV.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Eriocampa ovata (Linnaeus, 1761)

VA: 1 ex., Mercallo, V.1937 (MSNM); MI: 3♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 2♀♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1984a); 1♀, id., 19.IV.1935 (Zombori, 1984a); PV: dintorni di Pavia, aprile-giugno, leg. M. Bezzi (Bezzi, 1891); NO: 2♀♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981 e 24.V.1981, leg. P.E. Bielli e Ferri (su fiori di *Euphorbia* e di *Quercus robur*, coll.P.V.F.); 1♂, Cameri, radura presso la Cascina Bornago, 28.VI.1983, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.).

Monostegia abdominalis (Fabricius, 1798)

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♀, Turbigio, Ponte Ticino, 1.VI.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 6♀♀, id., 19.IV.1933 (Zombori, 1984a); 2♀♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1984a); 5♀♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1984a); PV: 1♀, Pavia, S.Sofia, 21.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); Pavia, aprile, leg. P. Magretti (sub *Empria abdominalis*, MSNG).

Monsoma pulveratum (Retzius, 1783)

(=*Monosoma* auctt.)

MI: 1 ex., Boffalora, fiume Ticino, 4.IV.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Taxonus agrorum (Fallén, 1808)

MI: 2♂♂, Turbigio, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 3♂♂ e 6♀♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1984a); 3♂♂ e 2♀♀, id., 27.IV.1934 PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882); NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); Cameri, Cascina Galdina, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 2♂♂, id., 2.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1♂, id., 4.VI.1983, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

BLENNOCAMPINAE

Blennocampa phyllocolpa Viitasaari & Vikberg, 1985

(=*Blennocampa pusilla* Klug, 1816)

MI: Turbigo, Ponte Ticino (sub *B. pusilla* Klug, Zombori, 1985); NO: Cameri, Cascina Galdina, 8.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Cladardis elongatula (Klug, 1817)

PV: 5 exx., Pavia, marzo 1881 (Magretti, 1882, sub *Blennocampa*, MSNG).

Claremontia alternipes (Klug, 1816)

MI: 1♂, Turbigo, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); ♂, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); PV: 5♂♂ e 3♀♀, Pavia, S.Sofia, 21.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); NO: 2 exx., Cameri, Cascina Galdina, 2.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Claremontia tenuicornis (Klug, 1816)

MI: 1♂ e 2♀♀, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); 2♂♂, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1985).

Claremontia waldheimii (Gimmerthal, 1847)

PV: Pavia, aprile, 1880 (Magretti, 1882; MSNG).

Eupareophora exarmata C.G. Thomson, 1871

(=*Eupareophora monticola* auctt.)

PV: Pavia, aprile 1880, leg. P. Magretti (Magretti, 1882; MSNG).

Eurhadinoceraea amauros (Zombori, 1977) (*)

NO: 1 ex., Bornago di Cameri, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Eurhadinoceraea ventralis (Panzer, 1799)

MI: 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985, sub *Sterigmos ventralis*).

Eutomostethus ephippium (Panzer, 1798)

MI: 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 17.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985, sub *Atomostethus*); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., id., 25.IV.1982, leg. P.V. Ferri (su foglie di *Rubus*, coll.P.V.F.); 5 exx., Cameri, Cascina Galdina, 3.V.1982 e 8.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Eutomostethus gagathinus (Klug, 1816)

VA: 1 ex., Mercurio, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Blennocampa*).

Eutomostethus luteiventris (Klug, 1816)

VA: 1♂ e 1♀, Varano Borghi, 300m, 7.VI.1935, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); 1 ex., Mercurio, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂ e 5♀♀, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985).

Eutomostethus punctatus (Konow, 1887)

MI: 5♂♂, Turbigo, Ponte Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); 5♂♂ e 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985).

Halidamia affinis (Fallén 1807)

MI: 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Monophadnoides rubi (Harris, 1845) (*)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., Romentino, Torre Mandelli, 11.IV.1981, leg. P.V. Ferri (sub *M. geniculatus*, coll.P.V.F.).

Monophadnoides ruficruris (Brullé, 1832)

MI: 2♂♂, Turbigo, Ponte Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); 5♀♀, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); PV: Pavia, aprile 1880 (Magretti, 1882); 1♂, Pavia, S.Sofia, 21.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1985).

Monophadnus monticola (Hartig, 1837)

PV: Pavia, marzo (Bezzi, 1891, sub *Blennocampa monticola*). NO: Romentino, località Torre Mandelli, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Osservazioni. Determinazione dubbia, da confermare (Pesarini *in litteris*).

Monophadnus pallescens (Gmelin, 1790)

MI: Turbigo (coll.P.R.); 5♂♂ e 3♀♀, Turbigo, Ponte Ticino, 19.IV.1933 (Zombori, 1985); 1♂ e 4♀♀, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933 (Zombori, 1985); 1♂ e 1♀, id., 15.IV.1934 (Zombori, 1985); 1♂ e 1♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1985).

Pareophora pruni (Linnaeus, 1758)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 2.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Periclista albida (Klug, 1816)

NO: 2♀♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981 e 16.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1♂, Romentino, Torre Mandelli, 16.IV.1981 (coll.P.V.F.).

Periclista albiventris (Klug, 1816)

NO: 1 ex., Bellinzago, Baraggia Molinetto, 16.V.1982 (Pesarini & Pesarini, 1988).

Periclista lineolata (Klug, 1816)

MI: 1♀, Turbigo, Ponte Ticino, 19.IV.1933 (Zombori, 1985); NO: 1 ex., Bellinzago, Baraggia Molinetto, 30.IV.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Phymatocera aterrima (Klug, 1816)

MI: Turbigo (coll.P.R.); 1♂ e 1♀, Turbigo, fiume Ticino, 21.IV.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); NO: 1♂, Cameri, fiume Ticino, 17.IV.1983, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.).

Stethomostus fuliginosus (Schrank, 1781)

MI: 2♂♂ e 1♀, Abbiategrasso, fiume Ticino, 5.IV.1936, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); 5♂♂ e 3♀♀, Turbigo, fiume Ticino, 17.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1882); Pavia, S.Sofia, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); 1♂ e 3♀♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1985); 6♂♂ e 3♀♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1985); PA: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Blennocampa*); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, bordo campo di mais, 11.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, Roggia Molinetto, 26.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., Romentino, Torre Mandelli, 11.IV.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Tomostethus nigrinus (Fabricius, 1804)

PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Blennocampa nigrina* Fabricius).

HETERARTHRIINAE

Caliroa annulipes (Klug, 1816)

PV: Pavia, maggio 1880, leg. P. Magretti (sub *Eriocampa*, MSNG).

Caliroa cinxia (Klug, 1816) (*)

NO: 2 exx., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981 e 6.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Caliroa varipes (Klug, 1816) (*)

NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Osservazioni. Il genere *Caliroa* è stato revisionato di recente e tutte le determinazioni vanno prese con qualche riserva.

Endelomyia aethiops (Gmelin, 1790)

MI: 1♀, Turbigio, fiume Ticino, 15.V.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 2♂♂, id., 19.IV.1933 (Zombori, 1984a); 3♀♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1984a); 1♂ e 1♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1984a); PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Eriocampa soror* Sn.V.Vollh., 1869).

Fenusa dohrnii (Tischbein, 1846)

MI: 1♀, Turbigio, fiume Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); Ponte Nuovo, 8.VII.1883 (sub *Kaliosysphinga*, MSNG); PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Fenusa pumila* Klug).

Fenusa pumila Leach, 1817

(= *Fenusa pusilla* auct.)

NO: 2 exx., Bellinzago, baraggia Molinetto, 16.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Fenusa pusilla Sundevall, 1844

MI: 1♂, Turbigio, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985).

Osservazioni. Il dato potrebbe riferirsi ad una specie affine e descritta solo di recente, *Fenusa (Kaliofenusa) carpinifoliae* (Liston, 1993).

Fenusella hortulana (Klug, 1818)

(= *Messa hortulana* (Klug, 1818))

PV: Pavia, aprile 1888, leg. P. Magretti (MSNG) (= *Fenusa ticinensis* Magretti, holotypus).

Heterarthrus aceris (Kaltenbach, 1856)

(= *Heterarthrus fumipennis* (Cameron, 1888))

MI: 1♀, Turbigio, Ponte Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 1♂ e 3♀♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1984a).

Heterarthrus microcephalus (Klug, 1818)

MI: 1♂ e 3♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a).

Heterarthrus ochropoda (Klug, 1818)

MI: 1♂, Turbigio, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a).

Heterarthrus vagans (Fallén, 1808)

MI: 1♂, Turbigio, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a).

Hinatara recta (C. G. Thomson, 1871)

PV: Pavia, aprile 1880 (Magretti, 1882, sub *Blennocampa*, MSNG).

Metallus pumilus (Klug, 1816)

MI: 2♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1985); PV: Pavia,

giugno 1881, leg. P. Magretti (sub *Phoenusa pumila*, MSNG); NO: 1 ex., Cameri, Roggia Molinetto, 20.VI.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Parna tenella (Klug, 1816)

NO: 1 ex., Cameri, lungo Roggia Molinetto, leg. P.V. Ferri (P.V.F.).

NEMATINAE

Cladius brullei Dahlbom, 1835

NO: 1 ♀, Romentino, Torre Mandelli, 11.IV.1981, leg. P.V. Ferri (sub *P. morio* (Lepelletier), coll.P.V.F.).

Cladius difformis (Panzer, 1799)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 17.VII.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Osservazioni. Considerato da alcuni autori, e in Fauna Europaea, sinonimo di *Cladius (Cladius) pectinicornis* (Geoffroy, 1785).

Cladius grandis (Serville, 1823)

(=*Trichiocampus viminalis* (Fallén, 1808))

PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1881).

Cladius pallipes (Serville, 1823)

PV: Pavese, dintorni di Pavia (sub *P. padi* L., Magretti, 1881, MSNG).

Cladius pectinicornis (Geoffroy, 1785)

NO: 1 ♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ♂, id., 20.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Craesus septentrionalis (Linnaeus, 1758)

PV: Pavese, dintorni di Pavia, maggio 1881 (Magretti, 1882, sub *Nematus*, MSNG).

Hemichroa australis (Serville, 1823)

MI: 1 ♀, Turbigo, Ponte Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Doderò (Zombori, 1984a).

Hoplocampa chrysorrhoea (Klug, 1816)

MI: 1 ♀, Abbiategrasso, fiume Ticino, 5.IV.1936, leg. A. Doderò (Zombori, 1984a).

Hoplocampa crataegi (Klug, 1816) (*)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 8.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Hoplocampa fulvicornis (Panzer, 1801)

(=*Hoplocampa rutilicornis* Klug, 1816)

MI: 1 ♀, Turbigo, fiume Ticino, 21.IV.1932, leg. A. Doderò (Zombori, 1984a).

Osservazioni. Nella check-list delle specie della fauna italiana si trova sotto il nome *H. rutilicornis* Klug.

Hoplocampa pectoralis C.G. Thomson, 1871

MI: 3 ♀♀, Turbigo, Ponte Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Doderò (Zombori, 1984a).

Mesoneura opaca (Fabricius, 1775) (*)

NO: 1 ex., Romentino, presso fiume Ticino, leg. P.V. Ferri (P.V.F.).

Nematinus fuscipennis (Serville, 1823)

NO: 3 ♀♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981 e 24.V.1981, leg. P.V. Ferri (su

foglie di *Urtica dioica* e di *Rubus*, coll.P.V.F.).

Nematus lucidus (Panzer, 1801)

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Nematus myosotidis (Fabricius, 1804)

PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881, sub *N. papillosus* Retzius); NO: Oleggio, 10.VIII.1932, leg. V. Ronchetti (MSNM).

Nematus tibialis Newman, 1837

NO: 1 ex., Bellinzago, 7.V.1977, leg. R. Pescarolo (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 13.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, Valle del Ticino, 19.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Pachynematus clitellatus (Serville, 1823) (!)

PV: Cava Manara, 21.IV.1940, leg. L. Ceresa (MSNM).

Pontania vesicator (Bremer-Wolf, 1849)

PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Nematus*).

Pseudodineura fuscula (Klug, 1816)

MI: 11♀♀, Turbigo, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1985).

Pseudodineura scaligera Zombori, 1979

MI: Turbigo, fiume Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1985, Holotypus).

SELANDRIINAE

Aneugmenus padi (Linnaeus, 1761) (*)

PV: Pavia, aprile 1880, leg. P. Magretti (MSNG); NO: 1 ex., Bellinzago, Baraggia Molinetto, 16.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 2 exx., Cameri, Cascina Bornago, brughiera, 4.VII.1981 e fiume Ticino, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (su foglie di *Urtica dioica* e *Pteridium aquilinum*, coll.P.V.F.).

Birka cinereipes (Klug, 1816)

MI: 1♀, Turbigo, Ponte Ticino, 21.IV.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 2♂♂ e 1♀, id., 19.IV.1933 (Zombori, 1984a); 2♂♂ e 1♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1984a); 2♀♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1984a); PV: 1♀, confluenza Po-Ticino, 21.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Selandria aperta* Hartig).

Brachythops flavens (Klug, 1816)

VA: 2 exx., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, fiume Ticino, 21.IV.1937, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); PV: 1♀, Pavia, aprile (Zombori, 1984a); dintorni di Pavia, leg. P. Magretti (Magretti, 1881, sub *Selandria flavescens* Klug).

Dolerus aeneus Hartig, 1837

PV: Pavia, III.1889 (Bezzi, 1891).

Osservazioni. Si tratta di una specie montana, comune sui prati alpini aridi, e appartenente a un genere nel cui ambito la determinazione specifica è spesso alquanto critica; la segnalazione richiede conferma.

Dolerus anthracinus (Klug, 1818)

MI: 1♀, Turbigo, Ponte Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b).

Dolerus bimaculatus (Geoffroy, 1785)

VA: 1 ex., Mercallo, V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM).

Dolerus eversmanni W.F. Kirby, 1882

PV: 1 ♀, confluenza Po-Ticino, 21.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b, sub *Loderus*).

Dolerus ferrugatus Serville, 1823

PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *D. thoracicus* Klug).

Osservazioni. L'identità del reperto di Magretti con *Dolerus ferrugatus* Serville, 1823 è molto dubbia.

Dolerus germanicus (Fabricius, 1775)

VA: 1 ♂ e 1 ♀, Mercallo, V.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 2 ♂♂, Turbigo, Ponte Ticino, 27.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b); PV: 3 ♂♂ e 1 ♀, Pavia, 10.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b); 1 ♀, confluenza Po-Ticino, 21.IV.1934, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b); 1 ♀, Cava Manara, 21.IV.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 27.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 3 ♂♂ e 1 ♀, Cameri, 5.V.1983, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.).

Dolerus gonager (Fabricius, 1781)

MI: 1 ♂, Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881); 1 ex., Spessa, 22.III.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Dolerus haematodes (Schrank, 1781)

PV: città e dintorni di Pavia, maggio 1879 (Magretti, 1881, MSNG).

Dolerus ? liogaster Thomson, 1871 (*)

NO: 1 ex., Romentino, località Torre Mandelli, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Osservazioni. Specie di difficile identificazione, l'esemplare appartarrebbe ad una forma di colore un po' diversa dal tipo (F. Pesarini, *in litteris*).

Dolerus niger (Linnaeus, 1767)

VA: 1 ♂ e 1 ♀, Mercallo, IV.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: Cameri, Cascina Galdin, 9.IV.1983, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Dolerus nigratus (Müller, 1776)

PV: 2 ♂♂, Pavia, 10.IV.1930, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b); Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Dolerus fissus* Hartig, 1832).

Osservazioni. Le citazioni di questa specie senza indicazioni ulteriori si riferiscono verosimilmente a *Dolerus rufotorquatus* Costa, in passato considerato varietà o sottospecie di *D. nigratus*. Quest'ultimo non risulta presente in Italia.

Dolerus pratensis (Linnaeus, 1758)

MI: 2 ♂♂ e 1 ♀, Turbigo, V.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: dintorni di Pavia, sponde del Ticino (Magretti, 1881).

Dolerus puncticollis Thomson, 1871

VA: 1 ♀, Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Turbigo, 1 ♀, Ponte Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b).

Dolerus rufotorquatus A.Costa, 1864

MI: 1 ♀, Abbiategrasso, fiume Ticino, 5.IV.1936, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b); 3 ♀♀,

Turbigo, Ponte Ticino 27.IV.1934 (Zombori, 1984b); PV: Pavia, III.1890, IV.1891 (Bezzi, 1891); NO: 1 ex., Cameri, Bosco Vedro, 20.III.1983, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.).

Dolerus sanguinicollis (Klug, 1818)

MI: 3♀♀, Turbigo, fiume Ticino, 8.V.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b); 1♂, id., 15.IV.1934 (Zombori, 1984b).

Dolerus triplicatus (Klug, 1818)

VA: 1♀, Mercallo, V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM).

Dolerus vestigialis (Klug, 1818)

VA: 1♀, Varano Borghi, 300m, 7.VI.1936, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b, sub *Loderus*); 2♂♂, Mercallo, V.1937, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 1♂ e 1♀, Turbigo, Ponte Ticino, 11.IV.1932, leg. A. Dodero (Zombori, 1984b); 1♂ e 7♀♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1984b); PV: dintorni di Pavia, aprile 1880 (Magretti, 1881, MSNG); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 2 exx., Cameri, Cascina Galdina, 18.IV.1981, leg. P.V. Ferri (su foglie di *Prunus serotina*, coll.P.V.F.); Cameri, 5.V.1983 leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.).

Dulophanes morio (Fabricius, 1781)

(= *Nesoselandria morio* (Fabricius, 1781))

VA: 1♀, Varano Borghi, 300 m, 7.VI.1936, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); MI: 1♀, Bereguardo, IV.1940 leg. Moltoni (MSNM); 1♂ e 3♀♀, Turbigo, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 1♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1984a); 2♂♂ e 2♀♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1984a); Ponte Nuovo (coll.P.Magretti, MSNG, sub *Selandria brunnea* Magretti, holotypus); PV: 2♀♀, confluenza Po-Ticino, 23.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); dintorni di Pavia (Magretti, 1881); NO: 1 ex., Cameri, Valle del Ticino, 9.V.1982 leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.); 3 exx., Cameri, Roggia del Molinetto, 20.VI.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 22.IV.1982, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.); 1 ex., id., 8.V.1982, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, lungo il fiume Ticino, 5.V.1983, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, Valle del Ticino 19.V.1982, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.).

Selandria serva (Fabricius, 1793)

MI: 5♀♀, Turbigo, Ponte Ticino, 19.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); 2♂♂ e 1♀, id., 8.V.1933 (Zombori, 1984a); 1♂ e 1♀, id., 27.IV.1934 (Zombori, 1984a); PV: 1♀, Cava Manara IV.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); Pavia, aprile, leg. P. Magretti (Bezzi, 1891 e MSNG); 1♂ e 1♀, confluenza Po-Ticino, 23.IV.1933, leg. A. Dodero (Zombori, 1984a); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 25.IV.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 2 exx., Cameri, Baraggia e Roggia del Molinetto, 20.VI.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Strongylogaster multifasciata (Geoffroy, 1785) (*)

(= *Strongylogaster lineata* (Christ, 1791))

VA: 1♀, Mercallo, V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (errante su fronde di *Pteridium aquilinum*, coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, fiume Ticino, 8.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

TENTHREDININAE

Aglaostigma aucupariae (Klug, 1817)

MI: 1 ♀, Abbiategrosso, 22.VI.1923 leg. L. Micheli (sub *Rhogogaster aucupariae*, MSNM).

Macrophya albicincta (Schrank, 1776)

MI: Turbigo (Pesarini & Pesarini, 1988); PV: Cava Manara e Pavia (Pesarini & Pesarini, 1988).

Macrophya albipuncta (Fallén, 1808) (*)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, fiume Ticino, 8.V.1982, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, Baraggia Molinetto, 16.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Macrophya alboannulata O.G.Costa, 1859

MI: Turbigio e Abbiategrasso (Pesarini, 1989).

Macrophya annulata (Geoffroy, 1785)

VA: Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM); Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Turbigio, V.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 2♂♂ e 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981 (su foglie di *Quercus*, coll.P.V.F.).

Macrophya blanda (Fabricius, 1775)

PV: 2♀♀, Sforzesca, bosco presso Cascina S.Vittore, 31.V.1980, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Macrophya crassula (Klug, 1817)

PV: Mezzanino, giugno, leg. M. Pavesi (su *Sambucus* sp., coll. M.P.).

Macrophya diversipes (Schrank, 1782)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (su foglie di *Quercus robur*, coll.P.V.F.); 1 ex., id., 19.VI.1982, leg. P.M. Villa.

Macrophya duodecimpunctata (Linnaeus, 1758)

MI: 1♀, Turbigio, V.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ex., id., V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); PV: Orti in Pavia (Magretti, 1882); 1♂ e 1♀, Sforzesca, bosco presso Cascina S.Vittore, 31.V.1980, leg. P.V.Ferri (coll.P.V.F.); NO: 1♂, Bellinzago, Roggia Molinetto, 16.V.1981; 1♀, Bellinzago, 7.V.1977, leg. R. Pescarolo (coll.P.V.F.); 2♂♂, Cameri, 19.V.1982; 1♂ e 3♀♀, Cameri, Cascina Galdina, 4.VI.1983; 2♀♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981 (su fiore di *Euphorbia* e foglie di *Urtica dioica*); 2♀♀, id., 23.V.1981; 1♀, id., 20.VI.1981; 1♀, Trecate, San Martino, fiume Ticino, 14.VI.1981 (su pianta infestata da afidi); 1♂, Romentino, Torre Mandelli, 18.IV.1981; tutti gli esemplari piemontesi, salvo dove diversamente indicato, sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Macrophya erythrocnema A.Costa, 1859 (!)

MI: Turbigio, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

Macrophya montana (Scopoli, 1763)

MI: 1♀, Turbigio, Ponte Ticino, 13.V.1934, leg. D. Prestifilippo (sub *M. rustica* e sub *M. rustica pleuralis* Enslin, MSNM); 2♀♀, Turbigio, fiume Ticino, 5.1931, leg. L. Ceresa (sub *M. rustica pleuralis* Enslin MSNM); 1♂ e 2♀♀, id., V.1932, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 2♂♂ e 2♀♀, Cameri, fiume Ticino, 5.1931, leg. L. Ceresa (sub *M. rustica* e sub *M. rustica pleuralis* Enslin MSNM); NO: 2♂♂ e 2♀♀, Cameri, V.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♂♂ e 3♀♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981 (erranti su foglie di *Rubus*, *Urtica dioica* e *Quercus*); 1 ex., id., 20.VI.1981; 1♀, Cameri, Cascina Galdina, 2.V.1982; 3 ex., id., 2.VIII.1981 (su fiori di *Aegopodium podagraria*); 1 ex., Bellinzago, Baraggia Molinetto, 3.VII.1982; 5♀♀, id., 21.V.1977, leg. R. Pescarolo; tutti gli esemplari piemontesi sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll.P.V.F.), ove non diversamente indicato.

Macrophya punctumalbum (Linnaeus, 1767)

NO: 1 ex., Cameri, Valle del Ticino, 27.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 20.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Macrophya ribis (Schrank, 1781)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 8.V.1982, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.).

Macrophya rufipes (Linnaeus, 1758)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, bosco, 4.VI.1983, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Pachyprotasis rapae (Linnaeus, 1767)

NO: 1 ex., Cameri, bosco presso la Cascina Galdina, 29.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Pachyprotasis simulans (Klug, 1817) (!)

MI: Turbigio (coll.P.R.).

Rhogogaster chlorosoma (Benson, 1943)

(= *Rhogogaster scalaris* auctt.)

MI: 2 xx., Boffalora, fiume Ticino, 12.VII.1980, leg. P.V. Ferri (su pianta infestata da afidi, coll.P.V.F.); NO: 2 exx., Cameri, Cascina Picchetta, fiume Ticino, 13.VI.1981, leg. P.V. Ferri (sub *R. chlorosoma* Benson, su foglie di *Prunus padus*, coll.P.V.F.); 2 exx., Trecate, San Martino, fiume Ticino, 14.VI.1981, leg. P.V. Ferri (su pianta infestata da afidi, coll.P.V.F.).

Rhogogaster genistae Benson, 1947

NO: 1 ex., Cameri, baraggia militare, 4.VI.1983, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Rhogogaster picta (Klug, 1817) (!)

VA: 5 exx., Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia, 25.V.1923, leg. L. Micheli (MSNM); NO: 1 ex., Bellinzago, 7.V.1977, leg. L. Ceresa (coll.P.V.F.).

Rhogogaster viridis (Linnaeus, 1758)

VA: 1 ♂, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1 ♀, Bereguardo, 6.V.1936, leg. Mariani (MSNM); PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Perineura*).

Sciapteryx soror Konow, 1890

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tenthredo arcuata Förster, 1771

MI: Turbigio, V.1932, Prestifilippo (MSNM); Castano, 10.VIII.1932, leg. Ronchetti (MSNM). Osservazioni. La specie è stata a lungo confusa con diverse altre entità e pertanto la determinazione andrebbe verificata.

Tenthredo atra Linnaeus, 1758 (!)

MI: Turbigio (coll.P.R.).

Cephaledo bifasciata rossii (Panzer, 1804)

VA: Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Turbigio, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tenthredo campestris Linnaeus, 1758

NO: 1 ♂, Cameri, Baraggia Molinetto, 29.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Tenthredo diana Benson, 1968 (*)

NO: 1 ♀, Bellinzago, 7.V.1977, leg. R. Pescarolo (Pesarini, 1994).

Tenthredo distinguenda (Stein, 1885) (*)

MI: 2 ♂♂, Turbigio, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 1 ex., Ponte Ticino, 7.V.1933, leg. A. Doderò (MSNM); 1 ♂, id., 29.IV.1934, leg. D. Prestifilippo (MSNM); NO: 1 ♀, Cameri, Cascina

Bornago, fiume Ticino, 6.VI.1982, Villa (coll.P.V.F.).

Tenthredo ferruginea Schrank, 1776 (*)

NO: 1♀, Cameri, Parco Ticino, 16.VI.1983, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Tenthredo marginella Fabricius, 1793

VA: Mercallo, 25.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Osservazioni. La specie è stata a lungo confusa con l'affine *T. thomsoni* (Curtis, 1839) e pertanto la determinazione andrebbe verificata.

Tenthredo scrophulariae Linnaeus, 1758

VA: Mercallo, V.1937, leg. L. Ceresa (MSNM); id., IX.1940, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tenthredo temula Scopoli, 1763

MI: Turbigo (coll.P.R.); NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (raccolta su foglie di *Fraxinus ornus* mentre si alimentava, coll.P.V.F.); 1♂, id., 24.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Tenthredo temula celtica Benson, 1953 (*)

NO: 2♀♀, Cameri, Cascina Bornago, 16.V.1981, leg. P.V. Ferri (su fiore di *Cornus sanguinea* e su foglie di *Rubus*, coll.P.V.F.); 1♂, id., 24.V.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.)

Osservazioni. Sottospecie probabilmente erroneamente distinta, in quanto raccolta assieme alla forma tipica. In Fauna Europaea considerata come sinonimo di *T. temula* Scopoli.

Tenthredo zona (Klug, 1817)

MI: Ponte Ticino, 29.IV.1934, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

Tenthredo zonula (Klug, 1817)

MI: 1♀, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); PV: Pavia, giugno, leg. M. Bezzi (Bezzi, 1891, sub *Allanthus*).

Tenthredopsis floricola A.Costa, 1859 (!)

PV: 1♂ e 1♀, Cava Manara, IV.1940, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tenthredopsis litterata (Geoffroy, 1785)

NO: 1♀, Cameri, bosco presso Cascina Galdina, 4.VI.1983, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1♂, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981 leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Tenthredopsis nassata (Linnaeus, 1767)

NO: 1♂ e 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 16.V.1981 e 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (su foglie di *Quercus robur* e di *Rubus*, coll.P.V.F.).

Tenthredopsis ornata (Serville, 1823) (!)

MI: 1♀, Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (sub *T. excisa* (Thomson, 1870) Baliani det., anche nella check-list compare come *T. excisa*, MSNM); 1 ex., Bereguardo, IV.1937, leg. L. Ceresa (sub *T. excisa*, det. Pesarini MSNM).

Tenthredopsis sordida (Klug, 1817)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 2.V.1982, leg. P.V. Ferri (su *Rubus*, coll.P.V.F.).

Tenthredopsis stigma (Fabricius, 1798)

VA: Comabbio, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1882, sub *Perineura histrio* Klug, 1818).

APOCRITA

GASTERUPTIIDAE

Gasteruption assectator (Linnaeus 1758)

PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1881, sub *Foenus assectator*).

Gasteruption erythrostomum (Dahlbom, 1831)

PV: Pavia - giardino in Pavia (Magretti, 1882, sub *Foenus pyrenaicus* Guérin).

Gasteruption jaculator (Linnaeus 1758)

PV: Pavia (Magretti, 1881, sub *Foenus jaculator*; Magretti, 1882, sub *Foenus granulithorax*).

Gasteruption tournieri Schletterer, 1885

PV: Pavia, giugno (Bezzi, 1891).

EVANIIDAE

Brachygaster minuta (Olivier, 1792)

NO: Bellinzago (coll.P.R.).

Prosevania fuscipes (Illiger, 1807)

MI: 1♀, Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (sub *Evania appendigaster*, MSNM).

ICHNEUMONIDAE

BANCHINAE

Exetastes fornicator (Fabricius, 1781) (!)

VA: 1♀, Mercallo, 12.VII.1937, leg. L. Ceresa (MSNM).

CRYPTINAE

Acroricnus seductor (Scopoli, 1786)

PV: Pavia, giugno e luglio (sub *Linoceras seductor*, MSNG, det. F.Frilli, sub *Linoceras*).

Gelis melanocephalus (Schrank, 1781)

VA: 7♀♀, Mercallo, IV.1941, leg. L. Ceresa (det. Scaramozzino, MSNM).

Gelis mutillatus (Gmelin, 1790) (!)

(= *Gelis pedicularius* (Fabricius, 1793))

VA: 1♀, Sesto Calende, leg. L. Ceresa (det. Scaramozzino, MSNM).

Mesoleptus laevigatus (Gravenhorst, 1820) (!)

PV: Pavia, giugno 1880, leg. P. Magretti (sub *Exolytus laevigatus*, MSNG).

CTENOPELMATINAE

Azelus erythropalpus (Gmelin, 1790)

MI: 1♂ e 1♀, Turbigo, 15.IV.1934, leg. G. Binaghi (MSNM).

Opheltes glaucopterus ssp. *fuscipennis* (Gravenhorst, 1829)

PV: Pavia, maggio 1881, leg. P. Magretti (sub *Paniscus fuscipennis*, MSNG).

DIPLAZONTINAE

Diplazon tibiatorius (Thunberg, 1824) (!)

VA: 1♂, Mercallo, 4.IX.1955, leg. L. Ceresa (det. Scaramozzino, MSNM).

ICHNEUMONINAE

Asthenolabus vitratorius (Gravenhorst, 1829) (!)

MI: 1 ex., Turbigo, IV.1934, leg. G. Binaghi (det. Zwakhals, MSNM).

Barichneumon anator (Fabricius, 1793) (!)

MI: Castano, settembre 1891, leg. P. Magretti (MSNG).

Coelichneumon cyaniventris (Wesmael, 1859)

PV: Pavia, maggio 1881, leg. P. Magretti (MSNG).

Colpognathus celerator (Gravenhorst, 1807) (!)

MI: Ponte Nuovo, luglio 1882, leg. P. Magretti (MSNG).

Cratichneumon viator (Scopoli, 1763) (!)

PV: Pavia, agosto 1879, leg. P. Magretti (sub *Ichneumon nigritarius*, MSNG).

Ichneumon computatorius O.F. Müller, 1776 (!)

MI: Ponte Nuovo, 8.VII.1883, leg. P. Magretti (MSNG).

Ichneumon sarcitorius Linnaeus, 1758

VA: 1♂, Mercurio, senza data, leg. L. Ceresa (det. Scaramozzino, MSNM).

Protichneumon similatorius (Fabricius, 1798)

MI: Ponte Nuovo, luglio 1882, leg. P. Magretti (sub *Ichneumon coqueberti* Wesmael, MSNG).

Virgichneumon dumeticola (Gravenhorst, 1829) (!)

PV: Pavia, settembre 1879, leg. P. Magretti (MSNG).

Virgichneumon maculicauda (Perkins, 1953) (!)

VA: 1♂, Mercurio, VII.1939, leg. L. Ceresa (det. Zwakhals, MSNM).

Nota. Segnalata per la Corsica (Aubert, 1969). Diversi siti internet riportano la specie come presente in Italia, senza citare alcuna fonte bibliografica o sito di raccolta. Siccome non siamo stati in grado di risalire ad alcuna fonte bibliografica che riporti questo dato, ci limitiamo ad osservare che si tratta di una prima segnalazione per la Lombardia.

Vulgichneumon saturatorius (Linnaeus, 1758) (!)

PV: 3 exx., Pavia, agosto 1879, leg. P. Magretti (sub *Ichneumon*, MSNG).

Vulgichneumon suavis (Gravenhorst, 1820) (!)

MI: 3♂♂, confluenza Po-Ticino, 21.IV.1934, leg. G. Binaghi (det. Scaramozzino, MSNM).

METOPIINAE

Metopius vespoides (Scopoli, 1763) (!)

PV: Pavia, 2.IX.1880, leg. P. Magretti (sub *M. necatorius* Fabricius, MSNG).

OPHIONINAE

Enicospilus ramidulus (Linnaeus, 1758)

PV: Pavia, ottobre 1881, leg. P. Magretti (sub *Ophion ramidulus e Ophion merdarius* Gravenhorst, MSNG).

PIMPLINAE

Pimpla spuria Gravenhorst, 1829 (!)

VA: 1 ♀, Mercallo, 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (det. Scaramozzino, MSNM).

Theronia atalantae (Poda, 1761) (!)

VA: 1 ♀, Mercallo, IV.1941, leg. L. Ceresa (det. Scaramozzino, MSNM).

TRYPHONINAE

Tryphon obtusator (Thunberg, 1824) (!)

PV: Pavia, aprile 1881 (sub *T. consobrinus* Holmgren, MSNG).

Tryphon bidentatus Stephens, 1835 (!)

VA: 1 ♂, Mercallo, 19.IV.1936, leg. L. Ceresa (MSNM).

XORIDINAE

Ischnoceros rusticus (Geoffroy, 1785) (!)

MI: 1 ♂, Turbigio, 29.IV.1934, leg. L. Ceresa (MSNM).

CYNIPIDAE

Andricus caputmedusae (Hartig, 1843) (!)

MI: Ponte Vecchio di Magenta, La Fagiana (coll.P.R.).

Andricus fecundator (Hartig, 1840) (!)

MI: Ponte Vecchio di Magenta, La Fagiana (coll.P.R.).

Andricus inflator Hartig, 1840 (!)

MI: Ponte Vecchio di Magenta, La Fagiana (coll.P.R.).

Andricus kollari (Hartig, 1843)

VA: Sesto Calende (Coll.P.R.).

Andricus quercustozae (Bosc, 1792) (!)

VA: Sesto Calende (coll.P.R.).

Biorhiza pallida (Olivier, 1791)

MI: Ponte Vecchio di Magenta, La Fagiana (coll.P.R.).

Cynips cornifex (Hartig, 1843) (!)

MI: Ponte Vecchio di Magenta, La Fagiana (coll.P.R.).

Cynips quercusfolii Linnaeus, 1758 (!)

MI: Ponte Vecchio di Magenta, La Fagiana (coll.P.R.).

Neuroterus quercusbaccarum (Linnaeus, 1758) (!)

MI: Turbigio (coll.P.R.).

CHALCIDIDAE

Brachymeria inermis (Fonscolombe, 1840) (!)

VA: 1 ex., Mercallo, 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (det. Cazzuoli, MSNM).

Brachymeria minuta (Linnaeus, 1767)

VA: 2 ♀♀, Sesto Calende, VIII.1940 leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ex., Mercallo, VIII.1938 e 1 ♂ e 4 ♀♀ exx., senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: ♀, Turbigio, VI.1931, leg. Monticelli (MSNM); PV: 2 exx., Pavia, maggio 1881 e luglio 1881 (det. Boucek 1971, MSNG).

Brachymeria tibialis (Walker, 1834) (!)

VA: 1 ex., Mercallo, 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (det. Cazzuoli, MSNM).

Brachymeria walkeri (Dalla Torre, 1898) (!)
PS: Pavia, leg. M. Bezzi (det. Boucek 1971, MSNG).

TORYMIDAE

Torymus auratus (Müller, 1764) (!)
PV: Cassolnovo, loc. Villareale (coll.P.R.).

Torymus bedeguaris (Linnaeus, 1758)
PV: Pavia (Magretti, 1881).

Torymus purpurascens (Fabricius, 1798) (!)
MI: 3♂♂, Turbigo, leg. L. Masi (sub *Callimone purpurascens*, MSNM).

LEUCOSPIDIDAE

Leucospis dorsigera Fabricius, 1775
VA: 1♂ e 2♀♀, Mercallo, 280m, 12.VII.1937; 1♀, id., 24.VI.1934; 4♀♀, id., senza data; 4♀♀, VIII.1938; tutti gli esemplari raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM); MI: 1♀, Turbigo, VI.1931, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

PTEROMALIDAE

Lamprotatus splendens Westwood, 1833 (!)
VA: 1♂, Comabbio, V.1941, leg. L. Ceresa (det. Masi, MSNM).

EUCARITIDAE

Eucharis adscendens (Fabricius, 1787) (!)
VA: 1 ex., Mercallo, VI.1934, leg. L. Ceresa (det. Masi, MSNM).

CHRYSIDIDAE

Per la distribuzione delle specie, la fenologia, l'ecologia e la corologia si rimanda a Rosa (2002a, 2002b).

CLEPTINAE

Cleptes pallipes Lepeletier, 1806
MI: Varano Borghi (MSNM); PV: Pavia (MSNG).
Osservazioni. Nuovo inserimento rispetto al catalogo precedente (Rosa 2002a, b).

Cleptes splendidus (Fabricius, 1794)
NO: Varallo Pombia.

CHRYSIDINAE

Chrysidea pumila (Klug, 1845)
PV: Mezzanino.

Chrysis analis Spinola, 1808
VA: Mercallo; MI: Turbigo (MSNM).

Chrysis angustula Schenck, 1856
PV: Cassolnovo; Molini di Isella; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis bicolor Lepeletier, 1806
PV: Gambolò; Pavia; Vigevano; NO: Bellinzago; Cerano; Pombia.

Chrysis cerastes Abeille de Perrin, 1877
VA: Mercallo (MSNM); PV: Cassolnovo.

Chrysis chrysoprasina Förster, 1853 (!)

PV: Pavia (MSNG).

Osservazioni. *C. chrysoprasina* non era stata precedentemente citata (Rosa, 2002a, b) ed è uno dei Crisidi più rari della fauna italiana. L'esemplare è stato raccolto alla fine del XIX secolo; nei vari musei italiani occasionalmente si trovano reperti di *C. chrysoprasina* per la Pianura Padana risalenti al 1800. In assoluto le ultime segnalazioni di *C. chrysoprasina* in Italia risalgono agli anni 1930 per reperti raccolti attorno a Bolzano (Museo Civico di Zoologia di Roma). Negli ultimi decenni la specie non è più stata ritrovata in Italia e non è da escludere che sia localmente estinta a causa dei cambiamenti sia climatici che di origine antropica.

Chrysis chryso stigma Mocsáry, 1889

NO: Bellinzago.

Chrysis clarinicollis Linsenmaier, 1951

PV: Cassolnovo; Gambolò; Molini di Isella; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis comparata Lepeletier, 1806

VA: Mercallo (MSNM).

Chrysis continentalis Linsenmaier, 1959 (!)

PV: Gambolò; NO: Bellinzago; Cerano; Varallo Pombia.

Chrysis comta Förster, 1853

PV: Cassolnovo; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis equestris Dahlbom, 1854

PV: Mezzanino; NO: Bellinzago.

Chrysis fasciata Olivier, 1790

PV: Mezzanino; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis fulgida Linnaeus, 1761

MI: Boffalora; PV: Mezzanino; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis germari Wesmael, 1839

MI: Turbigo (MSNM); PV: Gambolò; Sforzesca; NO: Bellinzago; Cerano; Varallo Pombia.

Chrysis gracillima Förster, 1853

PV: Cassolnovo; Gambolò; Sforzesca; NO: Bellinzago; Cerano; Varallo Pombia.

Chrysis gribodoi Abeille, 1877

PV: Gambolò; NO: Cerano.

Chrysis illigeri Wesmael, 1839

VA: Mercallo (MSNM); PV: Gambolò; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis ignita (Linnaeus, 1758)

VA: Mercallo (MSNM); MI: Turbigo (MSNM); PV: Cassolnovo; Mezzanino; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis inaequalis Dahlbom, 1845

VA: Mercallo, Vergiate (MSNM); PV: Cassolnovo; Gambolò; Sforzesca; NO: Bellinzago;

Varallo Pombia; PV: Vigevano.

Chrysis indigotea Dufour-Perris, 1840
PV: Cassolnovo; Mezzanino; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis insperata Chevrier, 1870
VA: Mercallo (MSNM); PV: Mezzanino (coll.M.P.).

Chrysis interjecta du Buysson, 1895
VA: Mercallo (MSNM).

Chrysis lanceolata Linsenmaier, 1959
PV: Cassolnovo; NO: Bellinzago.

Chrysis leachii Shuckard, 1836
PV: Cassolnovo; NO: Bellinzago.

Chrysis leptomandibularis Niehuis, 1999
VA: Mercallo (MSNM); PV: Cassolnovo; Mezzanino; Molini di Isella; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis longula Abeille de Perrin, 1879
MI: Turbigio (MSNM); NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis marginata aliunda Linsenmaier, 1959
PV: Cassolnovo; NO: Bellinzago.

Chrysis mediadentata Linsenmaier, 1951
PV: Cassolnovo; Mezzanino.

Chrysis mediata Linsenmaier, 1951
PV: Cassolnovo; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Chrysis rutilans Olivier, 1790
VA: Mercallo (MSNM); MI: Boffalora.

Chrysis scutellaris Fabricius, 1794
VA: Mercallo (MSNM); MI: Turbigio (MSNM); PV: Cassolnovo; NO: Bellinzago; Cerano; Varallo Pombia.

Chrysis sexdentata Christ, 1791 (!)
PV: Mezzanino (coll. M.P.).
Osservazioni. Specie non elencata in Rosa (2002a, b). Esemplare raccolto da Maurizio Pavesi nell'estate 2003.

Chrysis splendidula Rossi, 1790
NO: Bellinzago.

Chrysura austriaca (Fabricius, 1804)
MI: Turbigio (MSNM); NO: Bellinzago.

Chrysura dichroa (Dahlbom, 1854)
NO: Bellinzago.

Chrysura laodamia (du Buysson, 1900)

PV: Cassolnovo; NO: Bellinzago.

Elampus bidens (Förster, 1853)

VA: Inarzo.

Elampus sanzii Gogorza, 1887

VA: Oriano Ticino; Mercallo (MSNM).

Elampus panzeri (Fabricius, 1804)

VA: Mercallo (MSNM).

Euchroeus purpuratus (Fabricius, 1787)

MI: Turbigo (MSNM).

Hedychridium buyssoni Abeille de Perrin in du Buysson, 1887

NO: Bellinzago.

Hedychridium chloropygum du Buysson, 1888

PV: Gambolò; NO: Bellinzago.

Hedychridium coriaceum (Dahlbom, 1854)

VA: Oriano Ticino.

Hedychridium elegantulum du Buysson, 1887

PV: Bosco Negri; NO: Bellinzago; Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino.

Hedychridium gratiosum Abeille de Perrin., 1878

PV: Vigevano.

Hedychridium jucundum (Mocsáry, 1889)

VA: Mercallo (MSNM); PV: Cassolnovo; Gambolò; Vigevano; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Hedychridium krajniki Balthasar, 1946

NO: Bellinzago.

Hedychridium monochroum du Buysson, 1888

VA: Mercallo (MSNM); PV: Cassolnovo; Vigevano; Mezzanino; NO: Bellinzago; Cerano; Varallo Pombia.

Hedychridium roseum (Rossi, 1790)

MI: Turbigo; PV: Cassolnovo; Vigevano; NO: Bellinzago; Cerano; Varallo Pombia.

Osservazioni. In Rosa (2002a, 2002b) compare anche la specie *Hedychridium lampas* (Christ, 1791). Come è stato successivamente accertato, gli esemplari posti sotto questo nome in realtà appartengono a più specie diverse: i maschi sono *H. roseum*, mentre le femmine possono essere riconducibili a specie diverse (Arens, 2010; Rosa, 2006).

Hedychridium valesiense Linsenmaier, 1959

PV: Vigevano.

Hedychrum gerstaeckeri Chevrier, 1869

VA: Mercallo (MSNM); Oriano Ticino; Sesto Calende (MSNM); MI: Nosate; PV: Sforzesca, Scavizzolo, fiume Ticino (coll.P.V.F.); Bereguardo; Gambolò; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Hedychrum niemelai Linsenmaier, 1959

VA: Mercallo (MSNM); Oriano Ticino; Vizzola Ticino; PV: Sforzesca, Scavizzolo, fiume Ticino (coll.P.V.F.); Bereguardo (MSNM); NO: Bellinzago, Varallo Pombia; Cerano.

Hedychrum nobile (Scopoli, 1763)

VA: Mercallo (MSNM); Oriano Ticino; Sesto Calende (MSNM); Vizzola Ticino; Vergiate (MSNM); MI: Nosate; Turbigo (MSNM); NO: Bellinzago, Varallo Pombia.

Hedychrum rutilans Dahlbom, 1854

VA: Mercallo (MSNM); Vergiate (MSNM); Oriano Ticino; Sesto Calende (MSNM); MI: Boffalora (MSNM); PV: Bereguardo; Vigevano; NO: Bellinzago.

Holopyga fervida (Fabricius, 1871)

VA: Mercallo (MSNM).

Holopyga jurinei Chevrier, 1862

VA: Oriano Ticino (coll.M.Z.).

Holopyga generosa (Förster, 1853)

VA: Mercallo (MSNM); Oriano Ticino (coll.P.R.); Sesto Calende (MSNM); Vizzola Ticino; MI: Turbigo, Ponte Ticino (MSNM); PV: Sforzesca; NO: Bellinzago; Varallo Pombia. (= *H. generosa* - sin Rosa, 2005)

Osservazioni. In Rosa (2002a, 2002b) sotto il nome di *H. ovata* Dahlbom, 1854.

Omalus aeneus (Fabricius, 1787)

VA: Mercallo (MSNM); Oriano Ticino; PV: Cassolnovo; Gambolò; Sforzesca; NO: Varallo Pombia.

Omalus biaccinctus (du Buysson, 1893)

VA: Mercallo (MSNM); PV: Cassolnovo; Pavia.

Chrysellampus sculpticollis (Abeille de Perrin, 1878)

PV: Cassolnovo.

Philoctetes truncatus (Dahlbom, 1831)

PV: Chignolo Po (MSNM).

Pseudomalus auratus (Linnaeus, 1758)

VA: Mercallo (MSNM); Oriano Ticino; Vergiate (MSNM); MI: Boffalora; Turbigo (MSNM); PV: Cassolnovo; Gambolò; Mezzanino; Sforzesca; NO: Bellinzago; Varallo Pombia.

Pseudomalus pusillus (Fabricius, 1804)

PV: Vigevano (MSNM); NO: Bellinzago.

Pseudomalus triangulifer (Abeille de Perrin, 1877)

PV: Cassolnovo.

Stilbum calens zimmermanni Linsenmaier, 1959

VA: Vergiate (MSNM).

Stilbum cyanurum (Forster, 1771)

MI: Nosate; PV: Gambolò.

Trichrysis cyanea (Linnaeus, 1758)

VA: Mercallo (MSNM); MI: Boffalora; PV: Cassolnovo; Gambolò; Mezzanino; Sforzesca; NO: Bellinzago; Cerano; Varallo Pombia.

Parnopes grandior (Pallas, 1771)

VA: Mercallo (MSNM); PV: Molini di Isella; Vigevano; NO: Bellinzago.

BETHYLIDAE

Holepyris n.sp.det. Giordani Soika

MI: Turbigio (MSNM).

Sclerodermus domesticus Klug, 1809 (!)

VA: 1ex, Sesto Calende (coll.P.R.).

Osservazioni. Specie comune in tutta Italia e legata all'ambiente antropico. Apparentemente non ancora segnalata della Lombardia.

SAPYGIDAE

Sapyga quinquepunctata (Fabricius, 1781)

PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881); NO: Varallo Pombia, 22.VI.1996, leg. P. Rosa (coll.P.R.).

TIPHIIDAE

Ludita villosa (Fabricius, 1793)

MI: 1♀, Turbigio, V.1932, leg. D. Prestifilippo (sub *Tiphia morio* det. D. Guiglia, MSNM).

Tiphia femorata Fabricius, 1775

VA: 2♂♂ e 2♀♀, Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891); NO: 1♀, Cameri, Roggia del Molinetto, 26.VII.1981, leg. P.V. Ferri; 1♀, id., 24.VII.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Tiphia minuta V.d. Linden, 1827 (!)

VA: 2♀♀, Mercallo, leg. L. Ceresa (det. D.Guiglia, MSNM).

Tiphia tournieri Dalla Torre, 1897 (!)

VA: 1♂, Mercallo, leg. L. Ceresa (Guiglia, 1944).

Osservazioni. In Fauna Europaea come sinonimo di *T. femorata* Fabricius.

Tiphia unicolor Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

VA: 1♀, Mercallo, leg. L. Ceresa (sub *Tiphia ruficornis* det. D. Guiglia, MSNM).

SCOLIIDAE

Megascolia maculata (Drury, 1773)

(= *Scolia flavifrons* (Fabricius, 1775))

MI: Turbigio, 1.VI.2013, foto M. Pavesi; PV: Bastioni di Pavia, orti e città (Magretti, 1881); Mezzanino (coll.M.P.).

Scolia fuciformis Scopoli, 1786

(= *Scolia insubrica* Scopoli, 1786)

PV: Pavia (Guiglia & Capra, 1934; Pensa, 1832; Magretti, 1881).

Scolia galbula (Pallas, 1771)

VA: 3♀♀, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia, Bosco Negri (coll.P.R.); NO: 1♂, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 20.VI.1981; 1♂, id., 27.VI.1981; 1♂, id., 29.VI.1981; 1♂ e 1♀, Cameri, Cascina Galdina, radura incolta, 11.VII.1981; 1♀, id.,

24.VII.1982; tutti gli esemplari di Cameri sono stati raccolti da Ferri su fiori di *Thymus* e di *Rubus* (MSNM).

Scolia hirta (Schrank, 1781)

MI: 1 ex., Boffalora, 23.VII.1980, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); PV: città e dintorni (Magretti, 1881); Pavia, Bosco Negri (coll.P.R.); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 24.VII.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1♀, Oleggio, brughiera, 26.VI.1982, leg. P.V. Ferri; 1♀, Varallo Pombia, Cava Topini, 28.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Scolia hortorum Fabricius, 1787

PV: Pavia (Pensa, 1832).

Scolia sexmaculata (Müller, 1766)

VA: 3♂♂, Mercallo, senza data leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, id., 12.VII.1937, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo sul Ticino, 26.VI.1953, leg. G. Pozzi (MSNM); 1♂, Turbigo sul Ticino, 2.VIII.1955, leg. G. Pozzi (MSNM); PV: Pavia (Pensa, 1832; Magretti, 1881, sub *Elis*).

Colpa quinquecincta (Fabricius, 1793)

PV: 2 exx., Pavia, agosto 1882 e 4.VII.1884, leg. P. Magretti (sub *Trielis villosa*, MSNG); NO: 3♂♂, Cameri, Cascina Bornago, radura presso il fiume Ticino, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (sui fiori di *Thymus serpyllum*, coll.P.V.F.); 3♂♂, Cameri, Cascina Bornago, radura nel bosco, 2.VIII.1981, leg. P.V. Ferri (errante sul terreno, coll.P.V.F.).

MUTILLIDAE

MYRMILLINAE

Myrmilla calva (Villiers, 1789)

NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 20.VI.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

MUTILLINAE

Mutilla europaea Linnaeus, 1758

MI: 1♂, Mercallo, VI.1930, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia (Pensa, 1832).

Smicromyrme rufipes (Fabricius, 1787)

NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 27.V.1982; 1♀, id., 30.V.1981; 2♀♀, id., 27.VI.1981, 1♂, id., 20.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); Cameri, Valle del Ticino, 29.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1♀, Trecate, San Martino, fiume Ticino, 14.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Osservazioni. Le determinazioni degli esemplari attribuiti a *S. rufipes* richiedono conferma.

Physetopoda scutellaris (Latreille, 1792)

PV: Pavia, Bosco Negri, 30.VI.2001, leg. P. Rosa (coll.P.R.).

Nemka viduata (Pallas, 1773)

(= *Smicromyrme viduata* (Pallas, 1773))

PV: Pavia (Pensa, 1832); Mezzanino (coll.M.P.).

Dasylabris maura maura (Linnaeus, 1758)

PV: Pavia (Pensa, 1832, sub *Mutilla*).

MYRMOSINAE

Myrmosa atra Panzer, 1801

VA: 1♀, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

FORMICIDAE

DOLICHODERINAE

Dolichoderus quadripunctatus (Linnaeus, 1771)
PV: Mezzanino (coll.P.R.); NO: Cameri (coll.P.V.F.).

Tapinoma ambiguum Emery, 1925
MI: Boffalora (coll.P.V.F.).

Tapinoma erraticum (Latreille, 1798)
PV: Pavia (Baroni Urbani C., 1971). NO: Romentino (coll.P.V.F.).

FORMICINAE

Camponotus aethiops (Latreille, 1798)
NO: Bellinzago (coll.P.V.F.).
Camponotus fallax (Nylander, 1848) (!)
MI: Turbigio (coll.P.R.).

Camponotus ligniperda (Latreille, 1802)
PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881, Baroni Urbani, 1971); NO: Bellinzago (coll.P.V.F.).

Camponotus piceus (Leach, 1825)
NO: Cameri (coll.P.V.F.).

Camponotus truncatus (Spinola, 1808) (!)
PV: Mezzanino (coll.P.R.); San Martino Siccomario (coll.F.R.).

Camponotus vagus (Scopoli, 1763)
PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881, Baroni Urbani, 1971); Mezzanino (coll.P.R.); NO: Bellinzago (coll.P.V.F.).

Formica cinerea Mayr, 1853
VA: Turbigio (coll.P.R.).

Formica clara Forel, 1886 (*)
MI: Tubigo (coll.P.R.).

Formica cunicularia Latreille, 1798
MI: Turbigio (coll.P.R.); PV: Pavia (coll.F.R.); NO: Cameri (coll.P.V.F.).

Formica gagates Latreille, 1798 (!)
VA: Mercallo (MSNM).

Lasius brunneus (Latreille, 1798) (!)
PV: Pavia (MSNM); San Martino Siccomario (coll.F.R.).

Lasius distinguendus Emery, 1916
NO: Bellinzago (coll.P.R.).

Lasius emarginatus (Olivier, 1791)
MI: Turbigio (coll.P.R.); PV: Pavia (Magretti, 1881) (Baroni Urbani C., 1971); NO: Bellinzago (coll.P.V.F.); Varallo Pombia (coll.P.R.).

Lasius fuliginosus (Latreille, 1798)
PV: Pavia (Baroni Urbani C., 1971).

Lasius mixtus (Nylander, 1846)
VA: Oriano Ticino (coll.P.R.).

Lasius myops (Forel, 1894) (*)
NO: Bellinzago (coll.P.R.).

Lasius neglectus Van Loon et. al., 1990 (*)
NO: Varallo Pombia (coll.P.R.).

Lasius niger (Linnaeus, 1758)
MI: Bereguardo (MSNM); PV: Mezzanino (coll.P.R.); NO: Bellinzago (coll.P.R.); Varallo Pombia (coll.P.R.).

Lasius platythorax Seifert, 1991 (!)
PV: Mezzanino (coll.P.R.).

Lasius umbratus (Nylander, 1846)
PV: Pavia (Baroni Urbani C., 1971).

Plagiolepis pygmaea (Latreille, 1798)
PV: Pavia (Baroni Urbani C., 1971).

Plagiolepis vindobonensis Lomnicki, 1925 (!)
PV: Mezzanino (coll.P.R.).
Osservazioni. In Fauna Europaea come sinonimo di *Plagiolepis tauricus* Santschi, 1920.

Polyergus rufescens (Latreille, 1798)
PV: Pavia (coll.F.R.).

MYRMICINAE

Cardiocondyla elegans Emery, 1869
PV: Pavia (coll.F.R.).

Crematogaster scutellaris (Olivier, 1792)
PV: Pavia (Bezzi, 1891); NO: Oleggio (coll.P.V.F.); Varallo (Baroni Urbani C., 1971).

Leptothorax gredleri Mayr, 1855 (!)
PV: Mezzanino (coll.P.R.).

Messor structor (Latreille, 1798)
MI: Turbigo (coll.P.R.); PV: Pavia (Magretti, 1881, sub *Aphenogaster*, Baroni Urbani, 1971);
NO: Varallo (Baroni Urbani C., 1971); Varallo Pombia (coll.F.R.).

Monomorium monomorium Bolton, 1987
PV: Pavia (coll.F.R.).

Myrmecina graminicola (Latreille, 1802)
NO: Varallo (Baroni Urbani C., 1971).

Myrmica rubra (Linnaeus, 1758)
PV: Pavia (Pensa, 1832); confluenza Po-Ticino (coll. P.R.); Mezzanino (coll.P.R.).

Myrmica sabuleti Meinert, 1861
NO: Cameri (coll.P.V.F.).

Myrmica specioides Bondroit, 1918 (*)

NO: Bellinzago (coll.P.R.).

Pheidole pallidula (Nylander, 1849)

PV: Pavia (Baroni Urbani C., 1971); NO: Bellinzago, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); Varallo (Baroni Urbani C., 1971).

Solenopsis fugax Latreille, 1798

PV: Pavia (Baroni Urbani C., 1971, sub *Diplorhoptrum fugax* (Latreille, 1798)).

Temnothorax affinis (Mayr, 1855) (!)

PV: Mezzanino (coll.P.R.).

Temnothorax parvulus (Schenck, 1852)

MI: Turbigio (coll.P.R.).

Temnothorax unifasciatus (Latreille, 1798)

MI: Magenta (coll.P.R.); PV: Pavia (coll.F.R.); Mezzanino (coll.P.R.); San Martino Siccomario (coll.F.R.).

Tetramorium caespitum (Linnaeus, 1758)

MI: Turbigio (coll.P.R.); PV: Pavia (coll. F.R.); Mezzanino (coll.P.R.); NO: Varallo Pombia (coll.P.R.).

PONERINAE

Ponera coarctata (Latreille, 1802) (!)

PV: Sabbione (coll.F.R.).

VESPIDAE

EUMENINAE

Alastor atropos Lepeletier, 1841

PV: Mezzanino (Coll.P.R.).

Allodynerus delphinalis (Giraud, 1866)

NO: Bellinzago, 6.IX.1996, leg. P. Rosa (coll.P.R.).

Ancistrocerus auctus (Fabricius, 1793) (!)

VA: 2 exx., Mercallo, 280m, 12.VII.1937, 15.VII.1956, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1 ex., Turbigio, VI.1932, leg. D. Prestifilippo (MSCNM); PV: 1 ex., Pavia, Bosco Negri (coll.P.R.); 1 ex., Cassolnovo (coll.P.R.).

Ancistrocerus gazella (Panzer, 1798) (!)

VA: 4 exx., Mercallo, VI.1939, V.1941, 7.VIII.1955 e 1 ex. senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1 ex., Turbigio, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSCNM); NO: Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino (su fiori di *Frangula alnus*, coll.P.V.F.).

Ancistrocerus longispinosus (Sausurre, 1855) (!)

VA: 1 ex., Mercallo, 7.VIII.1955 (MSNM).

Ancistrocerus parietum (Linnaeus, 1758) (!)

VA: Oriano Ticino (coll.P.R.).

Antepipona deflenda lepeletieri (Blüthgen, 1961) (!)

PV: Mezzanino, 26.VII.2001, leg. P. Rosa (coll.P.R.).

Osservazioni. In Fauna Europaea come sinonimo di *Antepipona deflenda* (Saunders, 1853).

Delta unguiculatum (Villers, 1789)

PV: Gambolò, 15.VI.2003 (coll.P.R.); dintorni di Pavia (Magretti, 1881).

Discoelius dufourii Lepeletier, 1841

NO: Bellinzago, 16.IX.1996, leg. P. Rosa (coll.P.R.).

Discoelius zonalis (Panzer, 1801)

VA: 1 ex., Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1 ex., Turbigo, 15.VI.1930, leg. B. Parisi (MSNM); NO: 1 ex., Bellinzago, 6.IX.1996, leg. P. Rosa (coll.P.R.); 2 exx., Pombia, 21.IX.1995 e 15.X.1995, leg. V. Rosa (coll.P.R.).

Eumenes coarctatus coarctatus (Linnaeus, 1758)

VA: 1 ex., lago di Comabbio, V.1939, leg. L. Ceresa (MSNM).

Eumenes coarctatus lunulatus Fabricius, 1804 (!)

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Nota. La determinazione dei due esemplari di *E. coarctatus* andrebbe ricontrollata per confermare l'attribuzione sottospecifica.

Eumenes mediterraneus Kriechbaumer, 1879 (!)

VA: Mercallo, 15.VII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1 ex., Turbigo, VI.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

Eumenes papillarius (Christ, 1791)

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); 2 exx., id., VI.1939 (sub *papillarius bipunctus*, MSNM).

Eumenes pedunculatus (Panzer, 1799)

PV: Molini di Isella, 11.IX.1996, leg. V. Rosa (coll.P.R.).

Eumenes pomiformis (Fabricius, 1781)

MI: 1 ♂, Turbigo, Ponte Ticino, 8.VIII.1976, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); PV: 1 ex., Sforzesca, 31.V.1980, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); NO: 2 ♂♂ e 2 ♀♀, Cameri, Cascina Bornago, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Frangula alnus*, coll.P.V.F.); 1 ♀, id., 11.VII.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Frangula alnus*, coll. P.V.F.); 1 ♀, Cameri, Roggia del Molinetto, 26.VII.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Thymus*, coll.P.V.F.); 1 ♀, Cameri, Cascina Galdina, radura nel bosco, 2.VIII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ♂ e 1 ♀, id., 24.VII.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Eumenes subpomiformis Blüthgen, 1938 (!)

MI: 1 ex., Turbigo, 5.VI.1930 (MSNM).

Euodynerus dantici (Rossi, 1790)

MI: Turbigo, fiume Ticino, 8.VIII.1976, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Euodynerus posticus (Herrich-Schäffer, 1841) (!)

VA: 5 exx., Mercallo, 12.VII.1937, VII.1939, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: 1 ex., Cassolnovo, 19.VI.1998, leg. P. Rosa (coll.P.R.); NO: Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 4.VII.1981 (su fiori di *Frangula alnus*, coll.P.V.F.).

Gymnomerus laevipes (Shuckard, 1837) (!)

VA: 1 ex., Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM).

Leptochilus tarsatus (Saussure, 1855) (!)

MI: Ponte Nuovo, luglio 1882, leg. P. Magretti (MSNG).

Microdynerus exilis (Herrich-Schäffer, 1839) (!)

PV: Mezzanino (coll.P.R.).

Microdynerus longicollis Morawitz, 1895 (!)

VA: 1 ♀, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Microdynerus timidus (Saussure, 1856) (!)

VA: 2 exx., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Odynerus melanocephalus (Gmelin, 1790)

MI: 1 ex., Turbigo, Ponte Ticino, 8.VIII.1976, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Pterochilus phaleratus chevrieranus Saussure, 1856 (!)

PV: 2 exx., Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino (sul terreno e su fiori di *Thymus serpyllum*, coll.P.V.F.).

Stenodynerus bluethgeni V.d.Vecht, 1971 (!)

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Stenodynerus chevrieranus (Saussure, 1855) (!)

VA: 1 ex., Mercallo, 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Stenodynerus steckianus (Schulthess, 1897) (!)

VA: 1 ex., Sesto Calende, VIII.1940 (sub *S. teutonicus*, MSNM).

Symmorphus bifasciatus (Linnaeus, 1761) (!)

VA: 3 exx., Mercallo, 19.V.1935, 12.VII.1937, V.1941, leg. L. Ceresa (sub *S. sinuatissimus* Richards, MSNM); MI: Turbigo, leg. L. Ceresa (sub *S. sinuatissimus* Richards, MSNM); Boffalora (coll.P.R.); PV: Mezzanino (coll.P.R.).

Symmorphus crassicornis (Panzer, 1798)

MI: 2 exx., Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

Symmorphus gracilis (Brullé, 1832) (!)

VA: 1 ex., Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM).

Symmorphus murarius (Linnaeus, 1758) (!)

VA: 1 ex., Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM).

MASARINAE

Celonites abbreviatus (Villers, 1789)

MI: 2 exx., Turbigo, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM).

VESPINAE

Dolichovespula sylvestris (Scopoli, 1763)

MI: Turbigo, VI.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

Polistes dominula (Christ, 1791)

VA: 1♀, Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 32♀♀, Cameri, varie date, leg. P.V. Ferri (coll. P.V.F.). Osservata in tutto il Parco del Ticino.

Polistes gallicus (Linnaeus, 1767)

VA: Somma Lombardo, leg. L. Micheli (MSNM); Mercallo, VIII.1938, leg. L. Ceresa (MSNM).

Polistes nimpha (Christ, 1791)

MI: Turbigio (Guiglia, 1944a); NO: 2♀♀, Cameri, baraggia presso Cascina Bornago, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll. P.V.F.).

Vespa crabro Linnaeus, 1761

MI: Bereguardo (Guiglia, 1944a); PV: Pavia (Guiglia & Capra, 1933). NO: Cameri, Cascina Bornago, 16.V.1981, 6.VI.1982, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri; Cameri, Cascina Galdina, 26.VII.1981, 2.VIII.1981. Osservata in tutto il Parco del Ticino.

Vespula germanica (Fabricius, 1793)

VA: 1♀, Mercallo, V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia (Guiglia & Capra, 1933).

Vespula rufa (Linnaeus, 1758)

MI: Ponte Nuovo (Guiglia & Capra, 1933).

Vespula vulgaris (Linnaeus, 1758)

PV: Pavia (Pensa, 1832). NO: 4♀♀, Cameri, 24.VII.1982, leg. P.V. Ferri (coll. P.V.F.). Osservata in tutto il Parco del Ticino.

POMPILIDAE

CEROPALINAE

Ceropales albicincta (Rossi, 1790)

VA: 1♂, Mercallo, 7.VIII.1938, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., 2.IX.1951, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, id., 11.VIII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM).

Ceropales maculata (Fabricius, 1775)

VA: 2♀♀, Mercallo, 7.VIII.1938; 2♂♂, id., 4.VIII.1946; 1♂ e 1♀, id., 15.IX.1946; 1♀, id., 11.VII.1952; 1♂ e 1♀, id., 13.VIII.1954; 1♂, id., 21.VIII.1955; 2♂♂, id., 4.IX.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM).

Ceropales pygmaea Kohl, 1880

MI: 1♂, Bereguardo, 27.V.1954, leg. L. Ceresa (MSNM).

Ceropales variegata (Fabricius, 1798) (!)

VA: 1♀, Mercallo, 14.-21.VII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); 4♂♂, id., 4.IX.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

PEPSINAE

Auplopus albifrons obscurus Priesner, 1967

VA: 1 ex., Vergiate, 14.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM).

Auplopus carbonarius (Scopoli, 1763)

VA: 1♀, Mercallo, 11.VII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia (Magretti, 1881, sub *Agentia carbonaria*).

Cryptocheilus elegans (Spinola, 1806)

VA: 1♀, Mercallo, 7.VIII.1938, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia (sub *Priocnemis elegans*, MSNG); Pavia, S.Sofia, luglio (sub *P. elegans*, Bezzi, 1891).

Cryptocheilus elegans tripunctatus (Spinola, 1808)

VA: 3♂♂, Mercallo; 1♂ e 1♀, id., 7.VIII.1938; 1♀, id., VIII.1938; 1♀, id., VII.1940; 1♀, id., 21.VIII.1955; 1♀, id., 4.IX.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM).

Cryptocheilus notatus (Rossi, 1792)

VA: 3♀♀, Mercallo; 1♂, id., VIII.1938; 4♀♀, id., 7.VIII.1938; 2♀♀, id., 21.VIII.1938; 8♀♀, id., 1.VII.1940; 8♀♀, id., 14.-21.VII.1940; 1♀, id., 28.VII.1940; 5♀♀, id., 15.IX.1946; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM).

Cryptocheilus versicolor atripes Haupt, 1935

VA: 1 ex., Mercallo, 7.VIII.1938, leg. L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis agilis (Shuckard, 1837) (!)

VA: 1♀, Mercallo; 5♀♀, id., 21.VIII.1938; 3♀♀, id., 1.VII.1940; 2♀♀, id., VIII.1940; 9♀♀, id., 14.-21.VII.1940; 1♀, id., 15.IX.1946; 1♀, id., 2.IX.1951; 1♂, id., 11.VIII.1952; 1♀, id., 13.VIII.1955; 3♀♀, id., 14.VIII.1955; 2♂♂ e 1♀, id., 4.IX.1955; 1♀, id., 9.IX.1956; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (sub *P. obtusiventris subalpina* Wolf, MSNM).

Priocnemis coriacea Dahlbom, 1843

VA: 1♀, Mercallo, 24.III.1940; 1♀, id., 25.V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia, aprile (Bezzi, 1891); 1♀, Cava Manara, 21.IV.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Mezzanino, 9.V.1940 (MSNM).

Priocnemis exaltata (Fabricius, 1775)

VA: 1♂, Mercallo; 2♀♀, id., 7.VIII.1938; 1♀, id., 15.VIII.1955; 1♀, 21.VIII.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis fastigiata Haupt, 1935

VA: 1♀, Mercallo, 14.-21.VII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis hyalinata (Fabricius 1793)

VA: 1♀, Mercallo, 1.VI.1941 (sub *Calicurgus hyalinatus*, MSNM).

Priocnemis melanosoma Kohl, 1880

VA: 1♀, Mercallo, IX.1940, leg. L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis mesobrometi Wolf, 1961

VA: 1♀, Mercallo, 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis perturbator (Harris, 1780)

VA: 2♂♂ e 1♀, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., V.1937, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., 22.V.1941; PV: 7♀♀, Cava Manara, 21.IV.1940, leg. L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis pillichi Priesner, 1960 - **Specie nuova per l'Italia.**

PV: 1♀, Cava Manara, 21.IV.1940, leg. L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis pumila Haupt, 1935 (!)

VA: 2♀♀, Mercallo; 1♀, id., 28.VIII.1938; 1♀, id., 14.VII.1940; 1♀, 2.IX.1951; 1♀, id., 13.VIII.1954; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Mercallo da L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis pusilla cottica Wolf, 1962

VA: 2♀♀, Mercallo, 14.-21.VII.1940; 1♀, id., VII.1940; 1♂, id., 15.VIII.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Mercallo da L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis schioedtei nigricans Gussakovskij, 1935

VA: 2♀♀, Mercallo; 1♀, id., 21.VIII.1938; 1♀, id., 1.VII.1940; 1♀, id., 14.-21.VII.1940; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Mercallo da L. Ceresa (MSNM).

Priocnemis vulgaris (Dufour, 1841)

(sub *Priocnemis mimula* Wesmael, 1851)

VA: 1♀, Mercallo, 21.VIII.1938; 3♀♀, id., 25.V.1941; 2♀♀, id., 1.VI.1941; 7♂♂, id., 27.VIII.1939; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM).

POMPILINAE

Agenioideus cinctellus (Spinola, 1808)

VA: 1♀, Vergiate, 18.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Mercallo, 11.VIII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM).

Agenioideus nubecula (A.Costa, 1874)

VA: 2♀♀, Vergiate, 18.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM).

Anoplius concinnus (Dahlbom, 1843)

VA: 3♀♀, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Anoplius infuscatus (V.d.Linden, 1827)

VA: 1♂ e 5♀♀, Mercallo, senza data; 1♂, id., VII.1940; 1♂, id., 4.VIII.1946; 1♂, id., 15.IX.1946; PV: 3♀♀, Bereguardo, 27.V.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♀♀, Vigevano, 9.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM).

Anoplius nigerrimus (Scopoli, 1763)

VA: 1♂ e 1♀, Mercallo; senza data; 1♀, id., 7.VIII.1938; 1♀, id., VII.1939; 3♀♀, id., 27.VIII.1939; 1♀, id., 1.VII.1940; 18♀♀, id., 14.-21.VII.1940; 1♀, id., 15.IX.1946; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Mercallo da L. Ceresa (MSNM); PV: 1♀, Bereguardo, 27.V.1954, leg. L. Ceresa (MSNM).

Anoplius samariensis (Pallas, 1771)

VA: 2♀♀, Mercallo, senza data; 1♀, id., 14.-21.VII.1940; 2♂♂, 28.VII.1940; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Mercallo da L. Ceresa (MSNM).

Anoplius viaticus paganus (Dahlbom, 1843)

VA: 1♀, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); 7♀♀, Mercallo, senza data; 1♀, id., 12.VII.1937; 4♂♂ e 4♀♀, id., 1.VII.1940; 3♀♀, id., 14.-21.VII.1940; 1♂, id., VIII.1940; 2♂♂, id., 4.VIII.1946; 2♀♀, id., 15.IX.1946; 3♀♀, id., 2.IX.1951; tutti gli esemplari di Mercallo sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); MI: 3♀♀, Ponte Ticino, 28.IV.1932 (MSNM); 1♀, id., 20.V.1934, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 1♀, Turbigo, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); 1♀, id., 2.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM); 1♀, id., 11.VI.1931 leg. L. Micheli (MSNM); 1♀, id., 20.IV.1934, leg. L. Micheli (MSNM).

Aporinellus sexmaculatus (Spinola, 1805)

VA: 1♂, Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♀♀, id., 17.VIII.1953, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♀, Ponte Ticino, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM).

Aporus pollux (Kohl, 1888)

VA: Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM).

Aporus unicolor Spinola, 1808

VA: 1♀, Mercallo; 1♂ e 3♀♀, id., 7.VIII.1938; 1♂, id., 4.VIII.1946; 2♀♀, id., 10.VII.1952; 1♂, id., 4.IX.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Mercallo da L. Ceresa (sub *Aporus femoralis* V.D.Linden, MSNM).

Arachnospila alpivaga (Kohl, 1888)

VA: 1♀, Varano Borghi, VI.1938, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Mercallo, VII.1939, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♀♀, id., 2.IX.1951, leg. L. Ceresa (MSNM).

Arachnospila anceps (Wesmael, 1851)

VA: 1♀, Vergiate, 20.VIII.1939; 1♀, id., 2.IX.1951; 2♀♀, 4.IX.1955; 1♀, id., 18.VIII.1954; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Vergiate da L. Ceresa (MSNM).

Arachnospila ausa (Tournier, 1890)

VA: 1♀, Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM).

Arachnospila minutula (Dahlbom, 1842)

VA: 1♀, Varano Borghi, VI.1936 (MSNM).

Arachnospila minutula apenninusurata Wolf, 1970

VA: 1♀, Mercallo, 4.IX.1955, leg. L. Ceresa (MSNM, Holotypus); 1♂ e 3♀♀, id., senza data; 2♀♀, id., 27.VIII.1939; 1♂ e 2♀♀, id., 14.-21.VII.1940; 1♀, id., 28.VII.1940; 1♂, id., 7.VIII.1955; 1♂, id., 15.VIII.1955; 1♂ e 3♀♀, id., 4.IX.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Mercallo da L. Ceresa (MSNM).

Arachnospila spissa (Schiodte, 1837)

VA: 3♀♀, Mercallo, 14.-21.VII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891, sub *Pompilius spissus* Dahlbom).

Arachnospila spissa apennina Wolf, 1970

VA: 1♂, Mercallo, 5.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, VI.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 1♀, id., 28.IV.1935, leg. L. Ceresa (MSNM, Holotypus); 1♂, id., 1.VI.1941, leg. L. Ceresa (MSNM).

Arachnospila trivialis (Dahlbom, 1843)

VA: 2♀♀, Mercallo, 27.VIII.1939; 1♀, id., 1.VIII.1939; 3♀♀, id., 1.VII.1940; 5♀♀, 14.-21.VII.1940; 1♀, id., 28.VII.1940; 1♀, id., 4.VIII.1946; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Mercallo da L. Ceresa (MSNM); PV: Pavese, dintorni di Pavia (Magretti, 1887).

Arachnospila trivialis insubrica Wolf, 1965

VA: 1♀, Mercallo, IX.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, id., 13.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♂♂, Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, 9.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM).

Dicyrtomellus tingitanus (Wolf, 1966)

(= *Dicyrtomellus argenteus* (Wahis, 1982))

VA: 2♀♀, Mercallo; 1♀, id., 1.VII.1940; 1♀, id., 14.-21.VII.1940; 1♀, id., 15.VIII.1942; 1♀, id., 15.VIII.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti a Mercallo da L. Ceresa (sub *Dicyrtomellus luctuosus* (Mocsáry), MSNM).

Episyron arrogans (Smith, 1873)

VA: 1♂, Varano Borghi, VI.1936 (sub *E. funereipes* (Costa)); 4♂♂, Mercallo, senza data; 1♂, id., VIII.1938; 1♂, id., VIII.1940; 5♀♀, id., 15.IX.1946; 1♂, 15.VIII.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM).

Episyron rufipes (Linnaeus, 1758)

VA: 1♀, Mercallo, 15.VIII.1942, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♂♂, id., 17.VIII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, id., 9.IX.1956; PV: 1♂, Bereguardo, 27.V.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Evagetes dubius (V.d.Linden, 1827)

VA: 2♀♀, Mercallo, 21.VIII.1939, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Mercallo, 28.VII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM).

Evagetes elongatus (Lepeletier, 1845)

VA: 2♂♂, Mercallo, VIII.1939 e 1♂, senza data, leg. L. Ceresa (sub *E. magrettii* (Kohl), MSNM).

Evagetes gibbulus (Lepeletier, 1845)

VA: 1♂, Mercallo, 14.-21.VII.1940, leg. L. Ceresa (sub *E. pilosellus* (Wesmael), MSNM).

Evagetes pectinipes (Linnaeus, 1758)

VA: 1♀, Mercallo, 9.IX.1956, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Castano, leg. L. Ceresa (MSNG); PV: 1♀, Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Evagetes siculus contemptus (Tournier, 1890)

VA: 1♀, Mercallo, 14.-21.VII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM).

Evagetes siculus villicus (Tournier, 1890)

VA: 1♂, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂ e 1♀, id., VIII.1939, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, id., 15.IX.1946, leg. L. Ceresa (MSNM).

Pompilus cinereus (Fabricius, 1775)

MI: 4♀♀, Turbigo, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (sub *Pompilus plumbeus* (Fabricius), MSNM); PV: 1♂ e 1♀, Vigevano, 9.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tachyagetes filicornis (Tournier, 1889)

VA: 1♀, Mercallo, 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (MSNM).

AMPULICIDAE

Dolichurus corniculatus (Spinola, 1808)

MI: Ponte Vecchio, La Fagiana (Boesi et al., 2002).

SPHECIDAE

Ammophila campestris Latreille, 1809

MI: 1 ex., Turbigo, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM). NO: 1♂, Romentino, Torre Mandelli, 6.VI.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Ammophila heydeni Dahlbom, 1845

VA: 2♂♂ e 6♀♀, Mercallo, senza data (MSNM); 1♀, id., 15.IX.1946, leg. L. Ceresa (MSNM);

MI: 2♂♂, Bereguardo, 13.VI.1935, leg. L. Micheli (MSNM); Madonna del Zerbo (Boesi et al., 2002); PV: Bastioni di Pavia (Magretti, 1881); NO: 8 exx., Cameri, Cascina Bornago, radura presso il fiume Ticino, 13.VI.1981, (su *Thymus serpyllum* e sul terreno); 9 exx., id., 20.VI.1981; 1 ex., 27.VI.1981; 1 ex., id., 4.VII.1981; 2 exx., id., 25.VII.1981; 1 ex., id., 29.V.1982; 1 ex., id., 20.VI.1982; 1 ex., id., 3.VII.1982; 1 ex., id., 17.VII.1982; tutti gli esemplari di Cameri sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758)

VA: 5♂♂, Mercallo, 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (MSNM); 3♂♂ e 4♀♀, id., 15.IX.1946, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, Somma Lombardo, VI.1929, leg. L. Micheli (MSNM); MI: 1♂, Boffalora, 19.VII.1980, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1 ex., Turbigo, VI.1931, leg. D. Prestifilippo (MSNM); Ponte della Padregnana (Boesi et al., 2002); NO: 1♂ e 1♀, Cameri, Cascina Galdina, 11.VII.1981 (su fiori di *Thymus serpyllum*); 1♀, id., 25.VII.1981; 2♂♂, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.VI.1981 (sul terreno); 3♂♂, id., 20.VI.1981 (su fiori di *Thymus serpyllum*); 1♂ e 1♀, id., 27.VI.1981 (su fiori di *Thymus serpyllum*); 2♂♂ e 2♀♀, id., 8.VIII.1981 (errante sul terreno e su fiori di *Mentha*); 1♀, id., 20.VI.1982; 1♀, id., baraggia e radura nel bosco, 4.VII.1981 (errante sul terreno); 2♂♂ e 2♀♀, id., 25.VII.1981; 1♀, Trecate, San Martino, 14.VI.1981 (sul terreno); 1♂, id., 19.VI.1982; tutti gli esemplari piemontesi sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Chalybion femoratum (Fabricius, 1781)

VA: 1♀, Sesto Calende, VIII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 1 ex., Cameri, fiume Ticino, 25.VI.1981, leg. P.V. Ferri (su fiore di cardo, coll.P.V.F.); 1 ex., id., 13.VII.1985, leg. P.E. Bielli (coll.P.V.F.).

Podalonia hirsuta (Scopoli, 1763)

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Prionyx kirbii (V.d. Linden, 1827)

PV: Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 1♀, Cameri, Cascina Galdina, 4.VII.1981 (errante sul terreno, sub *Parasphex albisectus* Lepeletier); 1♂ e 1♀, id., 11.VII.1981; 1♀, id., 25.VII.1981; 1♀, id., 26.VII.1981; 2♀♀, Cameri, Cascina Bornago, 20.VI.1981; 1 ex., id., 11.VII.1981 (su fiori di *Thymus*); 1♂ e 1♀, id., 25.VII.1981 (sul terreno); 1♂, id., 2.VIII.1981; 1♂, id., 29.V.1982; 1 ex., Cameri, Roggia Molinetto, 26.VII.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Thymus*, coll.P.V.F.).

Sceliphron destillatorium (Illiger, 1807)

VA: 1♀, Mercallo, VI.1939 (MSNM); MI: Turbigo, VI.2001 (coll.P.R.); Ponte della Padregnana (Boesi et al., 2002); PV: Pavia (sub *Pelopoeus*, Magretti, 1881).

Sceliphron spirifex (Linnaeus, 1758)

PV: Pavia (Magretti, 1881).

Sphex funerarius Gussakovskij, 1934

(= *Sphex maxillosus* Fabricius, 1793, nec Poiret, 1787)

MI: 1♂, Boffalora, fiume Ticino, 19.VII.1980, leg. P.V. Ferri (su *Thymus serpyllum*, coll. P.V.F.); 1 ex., Turbigo, VI.1931, leg. D. Prestifilippo (MSNM); Madonna del Zerbo (Boesi et al., 2002); NO: 2♂♂ e 2♀♀, Cameri, Cascina Bornago, 20.VI.1981; 2♂♂, id., 27.VI.1981; 2♂♂, Cameri, Cascina Galdina, 11.VII.1981; tutti gli esemplari piemontesi sono stati raccolti da P.V. Ferri su *Thymus serpyllum* (coll. P.V.F.).

CRABRONIDAE

Alysson spinosus (Panzer, 1801)

VA: 1 ex., Mercallo, VII.1939; 5♂♂ e 1♀, 15.VIII.1955; 1♂ e 2♀♀, id., 26.VIII.1955; 1♂ e 2♀♀, id., 19.VIII.195; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (sub *Alysson bimaculatus* Panzer, MSNM); MI: Bereguardo (Boesi et al., 2002).

Argogorytes mystaceus (Linnaeus, 1761)

VA: 1♀, Mercallo, V.1937, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂ e 2♀♀, id., V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, id., senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Turbigo, V.1937, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: 1 ex., Sforzesca, 31.V.1980, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Astata boops (Schrank, 1781)

VA: 1♂, Mercallo, 12.VII.1937; 1♀, id., VIII.1938; 1♂, id., VII.1939; 1♂, id., VIII.1940; 1♀, id., 15.VIII.1946; 3♂♂ e 1♀, 2.IX.1951; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM); NO: 1 ex., Varallo Pombia, Cava Topini, 27.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Dinetus pictus (Fabricius, 1793)

VA: 1♀, Mercallo, VIII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Mercallo, 6.VII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 1♂ e 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 20.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Bembecinus hungaricus (Frivaldsky, 1876)

MI: Ponte di Bereguardo (Boesi et al., 2002); 1 ex., Turbigo, 22.VII.1924, leg. L. Micheli (MSNM); 1 ex., 21.VII.1925; 1 ex., 28.VII.1925; 11 exx., 29.VII.1925; 13♂♂ e 3♀♀, id., 19.VI.1930; tutti gli esemplari di Turbigo sono stati raccolti da L. Micheli (MSNM).

Bembecinus tridens (Fabricius, 1781)

VA: 17 exx., Mercallo, senza data; 4 exx., id., 11.VIII.1952; 2 exx., 17.VIII.1952; 1 ex., id., 13.VIII.1954; 2 exx., id., 26.VIII.1955; Vizzola Ticino (coll.P.R.); MI: 2 exx., Turbigo, VI.1931, leg. C. Monticelli (MSNM); PV: Pavia (Magretti, 1881); NO: 1 ex., Bellinzago (coll.P.R.); Cameri, Cascina Galdina, 25.VII.1981; 2♀♀, exx., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 13.VI.1981; 1♂ e 1♀, id., 20.VI.1981; 3♂♂ e 2♀♀, id., 4.VII.1981; 1♂ e 1♀, id., 2.VIII.1981; 1 ex., 19.VI.1982, leg. R. Pescarolo; 1 ex., id., 3.VII.1982; 5 exx., 14.VI.1981, Trecate, San Martino, fiume Ticino; 4 exx., id., 19.VI.1981; tutti gli esemplari piemontesi, tranne dove diversamente indicato, sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Bembix oculata Panzer, 1801

PV: Pavia (coll.P.R.); Pavia, S.Sofia (Bezzi, 1891); NO: 2♂♂, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 20.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 5♂♂, id., 27.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 3♀♀, Trecate, San Martino, 19.VI.1982, leg. M. Pavese (MSNM).

Bembix olivacea Fabricius, 1787

PV: Pavia, S.Sofia, mesi di giugno e luglio (Bezzi, 1891).

Bembix rostrata (Linnaeus, 1758)

VA: 2♀♀, Mercallo, VIII.1938, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., IX.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂ e 1♀, id., senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia (Magretti, 1881); Pavia, S.Sofia (Bezzi, 1891); NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 27.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Bembix tarsata Latreille, 1809

MI: Madonna del Zerbo (Boesi et al., 2002); NO: 1♂., Cameri, Cascina Galdina, 4.VII.1981; 3♀♀, id., 11.VII.1981 (su fiori di *Thymus*); 1♂, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 13.VI.1981; 4♂♂, id., 20.VI.1981; 5♂♂ e 1♀, id., 27.VI.1981 (sub *Bembix integra* Panzer); 4♂♂ e 2♀♀, id., 4.VII.1981; 2♀♀, id., 25.VII.1981 (sul terreno); 1♀, id., 2.VIII.1981 (mentre portava al nido un dittero Bombilide); 1♂ e 1♀, id., 20.VI.1982; 1♂ id., 3.VII.1982; 1♀, Cameri, Roggia del Molinetto, 25.VII.1981 (su *Thymus*); 1♂ e 1♀, Trecate, San Martino, fiume Ticino, 19.VI.1982. Tutti gli esemplari piemontesi sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Cerceris albofasciata (Rossi, 1790)

VA: 2♂♂ e 1♀, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (sub *C. luctuosa* Costa, MSNM); PV: Pavia (Bezzi, 1891).

Cerceris arenaria (Linnaeus, 1758)

VA: 5♂♂ e 2♀♀, Mercallo, senza data; 1♀, Mercallo, 10.-20.VII.1931; 3♂♂, id., VII.1932; 2♂♂, id., 12.VII.1937; 1♂, id., IX.1940; 5♂♂, id., 4.VIII.1946 (sub *C. emarginata* Panzer); 2♂♂ e 2♀♀, id., 11.VIII.1952; Sesto Calende, VIII.1940; 1♂, Varano Borghi, VI.1936; tutti gli esemplari elencati per la provincia di Varese sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM); 1♂, id., 8.VIII.1976, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); Ponte della Padregnana (Boesi et al., 2002); PV: 4 exx., Pavia, giugno e luglio 1880 (MSNG); NO: 1♂ e 1♀, Cameri, Cascina Bornago, 13.VI.1981; 3♂♂, id., Baraggia, 4.VII.1981; 1♀, id., 11.VII.1981 (sub *C. emarginata* Panzer); 1♂, id., 3.VII.1982; tutti gli esemplari piemontesi sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Cerceris bicincta Klug, 1835 (!)

PV: Pavia (sub *C. variabilis*, MSNG).

Cerceris bucculata A. Costa, 1860

VA: 1♀, Mercallo, 6.VII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM).

Cerceris bupresticida Dufour, 1841

NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 20.VI.1981, leg. P.V. Ferri (errante sul terreno, coll.P.V.F.); 2♀♀, id., 27.VI.1981, leg. L. Ferri (coll.P.V.F.).

Cerceris flavilabris (Fabricius, 1793)

VA: 2♂♂, Mercallo, 11.VIII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM).

Cerceris interrupta (Panzer, 1799)

VA: 1♀, Mercallo, senza data; 1♂ e 2♀♀, id., 4.VIII.1946; 1♀, id., 2.IX.1951; 3♂♂, id., 6.VII.1952; 1♀, id., 11.VIII.1952; 2♀♀, id., 17.VIII.1952; 1♀, id., 31.VIII.1952; 1♀, id., 14.VIII.1955; 1♀, id., 21.VIII.1955; 1♀, id., 15.VIII.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM).

Cerceris lunata A. Costa, 1869

PV: Pavia (Bezzi, 1891).

Cerceris quadricincta (Panzer, 1799)

VA: 2♂♂ e 9♀♀, Mercallo, 15.IX.1946; 2♂♂, id., 2.IX.1951; 1♂, id., 6.VII.1952; 1♂, id., 13.VIII.1954; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM).

Cerceris quadrifasciata (Panzer, 1799)

NO: 2♀♀, Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 23.V.1981, leg. P.V. Ferri (vagante sul

terreno all'ingresso di nidi di Halictini, coll.P.V.F.); 1♀, id., 13.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Cerceris quinquefasciata (Rossi, 1792)

VA: 2♀♀, Mercallo, senza data; 1♀, id., 12.VII.1937; 1♂, id., 13.VIII.1954; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM).

Cerceris rubida (Jurine, 1807)

VA: 2♀♀, Mercallo, 17.VIII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ex., id., 12.VII.1937, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂ e 1♀, id., 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 5 ex., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (sul terreno e su fiori di *Frangula alnus*, coll.P.V.F.).

Cerceris ruficornis (Fabricius, 1793)

VA: 1♂, Mercallo, VII.1932, leg. L. Ceresa (sub *C. labiata*, MSNM, Pagliano, 1988b).

Cerceris rybyensis (Linnaeus, 1771)

VA: 1♂, Mercallo, VII.1932; 1♀, id., IX.1939; 4♂♂, id., senza data; 2♀♀, id., 4.VIII.1946; 1♂, id., 2.IX.1951; 1♂ e 1♀, id., 11.VIII.1952; tutti gli esemplari di Mercallo sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, VI.1930, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 1♂ e 1♀, id., VI.1931, leg. C. Monticelli (MSNM); 1♂ e 1♀, id., VI.1931, leg. D. Prestifilippo (MSNM); Ca' de Biss (Boesi et al., 2002); PV: Pavia, maggio 1881, leg. P. Magretti (MSNG); Pavia (sub *C. variabilis* Schrank, Bezzi, 1891); 7♂♂ e 1♀, Bereguardo, 27.V.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 1♂, Cameri, Cascina Bornago, 30.V.1981; 1♂, id., Baraggia, 4.VII.1981 (su fiori di *Frangula alnus*); 1♂, id., 11.VII.1981; 1♂, id., 2.VIII.1981; 1♀, id., 3.VII.1982; tutti gli esemplari piemontesi sono stati raccolti da Ferri (coll.P.V.F.).

Cerceris sabulosa (Panzer, 1799)

VA: Vizzola Ticino, VI.2001 (coll.P.R.); 1♂ e 1♀, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (sub *C. emarginata* Panzer MSNM); 1♂, id., 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♀♀, id., 17.VIII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Sesto Calende, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: Bellinzago, VI.2001 (coll.P.R.).

Crabro cribrarius (Linnaeus, 1758)

VA: 1♂, Mercallo, 12.VII.1937; 2♀♀, id., 15.IX.1946; 3♂♂ e 6♀♀, id., 2.IX.1951; 2♂♂ e 1♀, id., 15.VIII.1955, tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); MI: Ponte Nuovo, 8.VII.1933, leg. P. Magretti (sub *Thyreopus*, MSNG); PV: Pavia (sub *Thyreopus*, MSNG).

Crabro scutellatus (Scheven, 1781)

PV: 1♀, Bereguardo, 27.V.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♀♀, Garlasco, 9.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM).

Crossocerus annulipes (Lepelletier & Brullé, 1835)

NO: Varallo Pombia, IX.1996 (coll.P.R.).

Crossocerus denticrus Herrich-Schäffer, 1841

VA: 1♀, Mercallo, 17.VIII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Ponte della Padregnana (Boesi et al., 2002).

Crossocerus dimidiatus (Fabricius, 1781)

NO: 1♀, Cameri, 13.VI.1981, leg. P.V. Ferri (sub *Crabro serripes* Panzer, coll.P.V.F.).

Crossocerus distinguendus (A. Morawitz, 1866)

VA: 2♂♂ e 1♀, Mercallo, 17.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Crossocerus elongatulus (V.d. Linden, 1829)

VA: 1♀, Mercallo, 4.VIII.1946; 2♂♂ e 3♀♀, id., 17.VIII.1955; 1♂ e 5♀♀, id., 15.VIII.1955; 5♂♂, id., 26.VIII.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM).

Crossocerus megacephalus (Rossi, 1790)

VA: 2♂♂, Mercallo, 26.VIII.1955, leg. L. Ceresa (sub *leucostomeloides* Richards, MSNM).

Crossocerus podagricus (V.d. Linden, 1829)

VA: 1♀, Mercallo, 17.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, id., 26.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♀♀, Mercallo, 3.IX.1956, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂ e 4♀♀, id., 9.IX.1956, leg. L. Ceresa (MSNM).

Crossocerus quadrimaculatus (Fabricius, 1793)

VA: 1♂, Vergiate, 18.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♀♀, Mercallo, 15.IX.1946; 1♀, id., 13.VIII.1954; 1♂, id., 26.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia, giugno 1880, leg. P. Magretti (MSNG).

Crossocerus tarsatus (Shuckard, 1837)

VA: 2♂♂, Mercallo, 26.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Crossocerus wesmaeli (V.d. Linden, 1829)

VA: Mercallo, 7.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Didineis lunicornis (Fabricius, 1798)

VA: 1 ex., Mercallo, senza data; 1♂ e 1♀, id., 11.VIII.1952; 1♂, id., 17.VIII.1952; 1♂, id., 3.IX.1956; 4♂♂, id., 7.IX.1956; 2♂♂, id., 8.IX.1956; 3♂♂ e 1♀, id., 9.IX.1956; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM).

Diodontus minutus (Fabricius, 1793)

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Fallavecchia (Boesi et al., 2002).

Diodontus tristis (V.d. Linden, 1829)

NO: Pombia, 8.IX.1996 (coll.P.R.).

Ectemnius cephalotes (Olivier, 1792)

VA: 1♀, Mercallo, 15.IX.1946, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: Varallo Pombia, IX.1996 (coll.P.R.).

Ectemnius continuus (Fabricius, 1804)

VA: 2♂♂, Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (MSNM); 2♂♂, Mercallo, senza data; 2♀♀, id., V.1941; 1♂, id., 4.VIII.1946; 2♀♀, id., 15.IX.1946; 2♀♀, id., 2.IX.1951; 3♂♂, id., 7.VIII.1955; 1♂, id., 15.VIII.1955; 5♂♂ e 1♀, id., 4.IX.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (sub *varus* Lepeletier, MSNM).

Ectemnius dives (Lepeletier & Brullé, 1835)

VA: 1♂, Mercallo, 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (MSNM).

Ectemnius lapidarius (Panzer, 1804)

VA: 1♂, Mercurio, 8.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, Sesto Calende, VIII.1940, leg. L. Ceresa (sub *Crabro chrysostomus* Lepeletier, MSNM); PV: Pavia, leg. M. Bezzi (MSNG).

Ectemnius lituratus (Panzer, 1804)

VA: Comabbio (coll.P.R.).

Ectemnius rubicola (Dufour & Perris, 1840)

VA: 1♀, Mercurio, 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂ e 1♀, id., 7.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 1 ex., Trecate, San Martino, 14.VI.1981, leg. P.V. Ferri (sub *Crabro larvatus* Wesmael, coll.P.V.F.).

Ectemnius ruficornis (Zetterstedt, 1838)

VA: 1♀, Mercurio, 14.VIII.1955, leg. L. Ceresa (sub *Ectemnius nigrifrons* Cresson, MSNM).

Ectemnius schlettereri (Kohl, 1888)

PV: 1♂, Garlasco, leg. L. Ceresa (MSNM).

Entomognathus brevis (V.d. Linden, 1829)

VA: 1 ex., Sesto Calende, VIII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, Mercurio, 4.VIII.1946; 1♀, id., 2.IX.1951; 1♀, id., 21.VIII.1955; 1♀ id., 4.IX.1955; 2♂♂, id., 9.IX.1956; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM).

Gorytes laticinctus (Lepeletier, 1832)

VA: 1♂, Varano Borghi, V.1936, leg. L. Ceresa (MSNM).

Gorytes pleuripunctatus (A.Costa, 1859)

VA: 1 ex., Comabbio, V.1941, leg. L. Ceresa (MSNM).

Gorytes quadrifasciatus (Fabricius, 1804)

VA: 6 exx., Mercurio, senza data; 2♂♂, id., 6.VII.1952; 3♀♀, id., 13.VIII.1953; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); MI: Ponte Nuovo (MSNG).

Gorytes quinquecinctus (Fabricius, 1793)

VA: 1♂, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); 2 exx., Mercurio, senza data; 4 exx., id., 12.VII.1937; 1♂, 6.VII.1952; 1♂, id., 13.VIII.1954; 1♀, 14.VIII.1955; tutti gli esemplari di Mercurio sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); 2 exx., Varano Borghi, VI.1936, leg. D. Prestifilippo (MSNM); MI: 1 ex., Turbigo, VI.1931, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 1 ex., Ponte Nuovo, luglio 1881, leg. P. Magretti (MSNG).

Gorytes quinquefasciatus (Panzer, 1798)

MI: 2 exx., Ponte Nuovo, 9.VII.1883, leg. P. Magretti (MSNG).

Harpactus elegans (Lepeletier, 1832)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, 13.VI.1981, leg. P.V. Ferri; 1 ex., Cameri, 19.VI.1982, leg. R. Pescarolo; 1 ex., 3.VII.1982, leg. R. Pescarolo; tutti gli esemplari in coll.P.V.F.

Harpactus formosus (Jurine, 1807) (!)

VA: 2♂♂, Mercurio, 11.VIII.1952; 3♂♂, id., 12.VIII.1952; 1♀, id., 31.VIII.1952; 1♂, id., 17.VIII.1955; 1♂, id., 21.VIII.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercurio (MSNM).

Harpactus laevis (Latreille, 1792)

VA: 1 ♂, Mercallo, VI.1939; 8 ♂♂ e 1 ♀, id., 11.VIII.1952; 2 ♂♂, id., 12.VIII.1952; 4 ♂♂, id., 17.VIII.1952; 1 ♀, id., 14.VIII.1955; 1 ♀, Sesto Calende, VIII.1940; tutti gli esemplari della provincia di Varese sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia, M. Bezzi (coll. Mantero, MSNG); NO: 1 ex., Cameri, 13.VI.1982, leg. R. Pescarolo (coll.P.V.F.).

Hoplisoides punctuosus (Eversmann, 1849)

VA: 1 ♂, Mercallo, 6.VII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM).

Larra anathema (Rossi, 1790)

VA: 2 ♂♂ e 3 ♀♀, Mercallo, senza data; 2 ♂♂, id., VIII.1938; 1 ♂, id., 4.VIII.1946, 1 ♀, id., 2.IX.1951; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881).

Lestica alata (Panzer, 1797)

VA: 1 ♀, Mercallo, senza data; 1 ♀, id., VI.1939; 4 ♂♂ e 3 ♀♀, id., VIII.1938; 1 ♀, id., IX.1940; 7 ♂♂, id., 4.VIII.1946; 1 ♀, id., 15.IX.1946; 4 ♀♀, id., 2.IX.1951; 4 ♂♂, id., 13.VIII.1954; 1 ♀, id., 21.VIII.1955; 3 ♂♂ e 2 ♀♀, id., 4.IX.1955 tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM).

Lestica clypeata (Schreber, 1759) (!)

VA: 1 ♀, Mercallo, VIII.1938, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ♂, Sesto Calende, VIII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1 ♂, Turbigo, 5.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM); 1 ♂, id., 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM); 2 ♂♂, id., V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); PV: Pavia, giugno (sub *Crabro*, Bezzi, 1891); Pavia, agosto, 1881 (MSNG).

Lestica subterranea (Fabricius, 1775)

VA: Mercallo, 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (MSNM).

Lestiphorus bicinctus (Rossi, 1794)

NO: 1 ex., Romentino, fiume Ticino, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Lindenius albilabris (Fabricius, 1793)

VA: 2 exx., Mercallo, VII.1939, e 1 ex. senza data; 1 ♀, id., 4.VIII.1946; 1 ♀, id., 6.VII.1952; 1 ♂ e 1 ♀, id., 31.VIII.1952; 1 ♀, 4.IX.1955, tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); 3 exx., Sesto Calende, VIII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM).

Lindenius panzeri (V.d. Linden, 1829)

VA: Mercallo, 4.IX.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Lindenius pygmaeus (Rossi, 1794) (!)

VA: 1 ♀, Mercallo, 14.VIII.1955; 1 ♂, id., 15.VIII.1955; 1 ♂ e 1 ♀, id., 17.VIII.1955; 2 ♀♀, id., 21.VIII.1955; 2 ♀♀, id., 4.IX.1955; 3 ♀♀, id., 9.IX.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM).

Liris niger (Fabricius, 1775)

VA: 1 ♂, 11.VIII.1952, Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ♂ e 1 ♀, 17.VIII.1952, Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: 1 ♂, Vigevano, 9.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ♂, Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Mellinus arvensis (Linnaeus, 1758)

VA: 1 ♂, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ♀, id., VIII.1938, leg. L. Ceresa (MSNM); 8 ♂♂ e 21 ♀♀, id., 15.IX.1946, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ♂, id., 15.VIII.1955, leg.

L. Ceresa (MSNM); 3♂♂, id., 26.VIII.1955, leg. L. Ceresa; 5♂♂ e 1♀, id., 4.IX.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia (Bezzi, 1891); NO: 1 ex., Oleggio, brughiera, 12.IX.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Mimesa bicolor (Jurine, 1807) (!)

VA: 6 ♀♀, Mercallo, 4.IX.1955, leg. L. Ceresa (sub *Psen*, MSNM).

Mimesa crassipes (A.Costa, 1871) (!)

VA: 1♀, Mercallo, 4.IX.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Mimesa grandii Maidl, 1933 (!)

VA: 1♀, Mercallo, VIII.1938, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., 15.IX.1946, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♀, Turbigo, VI.1930, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

Mimumesa dahlbomi (Wesmael, 1852)

VA: 1♀, Mercallo, 15.IX.1946, leg. L. Ceresa (MSNM).

Mimumesa unicolor (V.d. Linden, 1829)

VA: 1♀, Mercallo, VIII.1938; 1♀, id., 21.VIII.1938; 1♀, id., VII.1939; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); PV: 1♀, Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Miscophus bicolor Jurine, 1807

NO: 1ex, Pombia, 8.IX.1986, leg. Rosa (coll.P.R.).

Miscophus concolor Dahlbom, 1844

VA: 1ex, Mercallo, leg. L. Ceresa (dubitativa, det. Leonardi, MSNM).

Nitela borealis Valkeila, 1974

NO: Varallo Pombia, IX.1996 (coll.P.R.).

Nysson spinosus (Forster, 1771)

MI: Ponte Vecchio, La Fagiana (Boesi et al., 2002); PV: Pavia, coll. Mantero (MSNG).

Nysson trimaculatus (Rossi, 1790)

PV: Pavia (sub *N. nigripes* Spinola, MSNG).

Oryttus concinnus (Rossi, 1790) (!)

VA: 1 ex., Oriano Ticino, 1.VIII.2001, leg. P. Rosa (coll.P.R.).

Oxybelus bipunctatus Olivier, 1812

VA: 4♀♀, Mercallo, 7.IX.1956, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: 1♂ e 2♀♀, Vigevano, 9.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Oxybelus dissectus Dahlbom, 1845

NO: Varallo Pombia, IX.1996 (coll.P.R.).

Oxybelus haemorrhoidalis Olivier, 1812

VA: 3♂♂ e 2♀♀, Mercallo, 4.VIII.1946; 1♂, id., 7.VIII.1955; 3♂♂, id., 17.VIII.1955; 1♂, id., 21.VIII.1955; 2♂♂, id., 4.IX.1955; 1♂, 19.VIII.1956, tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (sub *O. victor* Lepeletier, MSNM); MI: 5♂♂, Bereguardo, 27.V.1954, leg. L. Ceresa (sub *O. victor* Lepeletier, MSNM); PV: 3♂♂, Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Oxybelus latro Olivier, 1812

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM).

Oxybelus lineatus (Fabricius, 1787) (!)

VA: 1 ♂, Mercallo, 13.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM).

Oxybelus mandibularis Dahlbom, 1845 (!)

VA: 2 ♂♂, Mercallo, 17.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: 2 ♀♀, Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Oxybelus mucronatus (Fabricius, 1793)

VA: 3 ♂♂ e 2 ♀♀, Mercallo, 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (1 ex. sub *O. pugnax*, MSNM).

Oxybelus quatuordecimnotatus Jurine, 1807

VA: 1 ex., Sesto Calende, VIII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); 2 ♀♀, Mercallo, senza data; 1 ♂, id., 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (MSNM).

Oxybelus trispinosus (Fabricius, 1787)

VA: 1 ♂ e 1 ♀, Mercallo, 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (MSNM).

Oxybelus uniglumis (Linnaeus, 1758)

PV: Pavia (Bezzi, 1891).

Palarus variegatus (Fabricius, 1781)

VA: 3 ♂♂ e 2 ♀♀, Mercallo, 15.VIII.1955 leg. L. Ceresa (MSNM); NO: 3 exx., Cameri, Cascina Bornago, fiume Ticino, 20.VI.1981 e 27.VI.1981, leg. P.V. Ferri (sub *P. flavipes*, coll.P.V.F.).

Passaloecus gracilis Curtis, 1834

NO: Varallo Pombia, 8.10.1995, leg. V. Rosa (coll.P.R.).

Passaloecus turionum Dahlbom, 1844 (!)

PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891).

Pemphredon inornata Say, 1824

VA: 1 ♀, Mercallo, 14.VIII.1955; 1 ♂ e 2 ♀♀, id., 17.VIII.1955, leg. L. Ceresa (sub *Pemphredon shuckardi* Morawitz, MSNM); MI: Ponte Vecchio, La Fagiana (Boesi et al., 2002); PV: Pavia, maggio 1881 (MSNG).

Pemphredon lethifer (Shuckard, 1837)

VA: 1 ex., Mercallo, VI.1939 (sub *P.lethifer fabricii* Müller); 3 exx., id., V.1941; 1 ♀, id., 2.IX.1951; 2 ♀♀, id., 11.VIII.1952; 4 ♂♂ e 2 ♀♀, id., 4.VIII.1955; 6 ♂♂ e 1 ♀, id., 14.VIII.1955; 3 ♂♂ e 1 ♀, id., 17.VIII.1955; 3 ♂♂ e 1 ♀, id., 26.VIII.1955; 1 ♂ e 5 ♀♀, id., 4.IX.1955; 3 ♂♂, id., 4.VIII.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM). PV: 1 ♂, Bereguardo, 9.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); Pavia (MSNG).

Pemphredon lugens Dahlbom, 1842

NO: 6 exx., Bellinzago, fiume Ticino, 6.IX.1996, leg. Rosa (coll.P.R.); 2 exx., Varallo Pombia, 27.IX.1995, 22.VI.1996, leg. V. Rosa (coll.P.R.).

Pemphredon rugifer (Dahlbom, 1844)

VA: 1 ♀, Mercallo, 17.VIII.1952 (MSNM); 1 ♂, id., 14.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia (sub *Cemonus unicolor* (Fabricius), Magretti, 1881).

Philanthus coronatus (Thunberg, 1784)

VA: 1 ♀, Mercallo, 20-31.VII.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); 2 ♂♂, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ♀, id., 12.VII.1937, leg. L. Ceresa (MSNM).

Philanthus triangulum (Fabricius, 1775)

VA: 1♀, Sesto Calende, VIII.1940, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, Mercallo, 4.VIII.1946, leg. L. Ceresa (MSNM); 4♂♂, id., senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Turbigio, 8.VIII.1976, leg. P.V. Ferri (coll. P.V.F.); PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891); NO: 1♀, Bellinzago, fiume Ticino, 19.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1♀, Cameri, 27.VI.1981, leg. P.V. Ferri (su *Thymus serpyllum*, coll.P.V.F.); 4♂♂, Cascina Bornago, Baraggia e radura presso il fiume Ticino, 4.VII.1981 (su *Thymus serpyllum* e erranti su foglie di *Pteridium aquilinum*, coll.P.V.F.).

Pison atrum (Spinola, 1808)

NO: Pombia, 21.IX.1995, leg. P. Rosa (coll.P.R.).

Psen ater (Olivier, 1792)

VA: 3♀♀, Mercallo, 2.IX.1951; 1♂ e 2♀♀, id., 21.VIII.1955; 2♂♂ e 7♀♀, id., 4.IX.1955; 3♀♀, IX.1939; 1♀, VIII.1940; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM).

Pseneo exaratus (Eversmann, 1849)

VA: 1♀, Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM).

Psenulus fuscipennis (Dahlbom, 1843)

VA: 1♀, Mercallo, 14.VIII.1955; 1♀ e 2♀♀, id., 15.VIII.1955; 3♀♀, id., 17.VIII.1955; 1♀, id., 26.VIII.1955; 2♀♀, 4.IX.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM).

Psenulus pallipes (Panzer, 1798)

VA: 3♀♀, Mercallo, senza data; 1♀, id., 7.VIII.1938; 1♀, id., VI.1939; 3 exx., id., V.1941; 1♀, id., 4.VIII.1946; 9♀♀, id., 14.VIII.1955; 1♀, id., 17.VIII.1955; 6♀♀, id., 4.IX.1955; 2♀♀, id., 15.VIII.1956; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigio (MSNM); PV: Pavia (sub *Psen atratus* Panzer, Magretti, 1881); NO: Varallo Pombia, 27.IX.1995, leg. V. Rosa (coll.P.R.).

Solierella compedita (Piccioli, 1869)

MI: Ponte della Padregnana (Boesi et al., 2002).

Tachysphex consocius Kohl, 1892 (!)

VA: 1♂, Mercallo, 21.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tachysphex fugax Radoszkowski, 1877

PV: 1♂, Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tachysphex helveticus Kohl, 1885

MI: 1♀, Turbigio, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM); PV: 1♂, Vigevano, 31.V.1928, leg. L. Micheli (MSNM); Vigevano (Boesi et al., 2002).

Tachysphex mediterraneus Kohl, 1883 (!)

VA: 1♀, Mercallo, 15.IX.1946, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tachysphex nitidus (Spinola, 1805) (!)

VA: 1♀, Mercallo, 14.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tachysphex obscuripennis (Schenk, 1857)

MI: Ca' de Biss (Boesi et al., 2002).

Tachysphex panzeri (V.d. Linden, 1829)

VA: 1♀, Mercallo, VIII.1938, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: 1♂, Vigevano, 4.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); id. (Boesi et al., 2002).

Tachysphex pompiliformis (Panzer, 1805)

VA: 3♀♀, Mercallo, senza data; 2♀♀, id., IX.1939; 1♀, id., VI.1939 (sub *pectinipes* L.); 2♂♂, id., VIII.1938; 1♀, id., 4.VIII.1946; 1♀, id., 6.VII.1952; 1♂ e 2♀♀, 11.VIII.1952; 2♂♂ e 1♀, id., 17.VIII.1952; 1♀, id., 15.VIII.1955; 1♀, id., 4.IX.1955; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa a Mercallo (MSNM). MI: 1 ex., Boffalora, 23.VII.1980, leg. P.V. Ferri (sub *Notogonia pompiliformis*, coll.P.V.F.); Ponte Nuovo (sub *Tachytes nigripennis* Spinola, MSNG).

Tachysphex tarsinus (Lepeletier, 1845)

VA: 1♂, Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM).

Tachysphex unicolor (Panzer, 1806)

PV: Bastioni di Pavia (Magretti, 1881).

Tachytes etruscus (Rossi, 1790)

MI: Ponte della Padregnana (Boesi et al., 2002); NO: 2♂♂, Cameri, Cascina Galdina, 11.VII.1981, leg. P.V. Ferri (su *Thymus*, coll.P.V.F.); 2♂♂ e 1♀, id., 24.VII.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.); 1♂ e 1♀, Cameri, Roggia del Molinetto, 26.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Tachytes panzeri (Dufour, 1841)

VA: 1♂ e 1♀, Mercallo, senza data; 3♀♀, id., IX.1940; 3♂♂ e 1♀, id., 4.VIII.1946; 1♂, id., 11.VIII.1952; tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Ceresa (sub *T. europeus* Kohl, MSNM); MI: 2♀♀, Vergiate, 18.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); Ponte Nuovo, 8.VII.1883, leg. P. Magretti (MSNG).

Tachytes obsoletus (Rossi, 1792)

PV: Pavia (Bezzi, 1891, MSNG).

Trypoxylon attenuatum Smith, 1851

VA: 1♂, Vergiate, 18.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM).

Trypoxylon clavicerum Lepeletier & Serville, 1828

MI: Motta Visconti (Boesi et al., 2002).

Trypoxylon deceptorium Antropov, 1991 (!)

MI: Motta Visconti (Boesi et al., 2002).

Trypoxylon figulus (Linnaeus, 1758)

VA: 1♂, Mercallo, 31.VIII.1952, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♂, Vergiate, 18.VIII.1954, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia, giugno 1880 e aprile 1881 (Magretti, 1881).

Trypoxylon medium Beaumont, 1945

MI: Motta Visconti (Boesi et al., 2002).

Trypoxylon minus Beaumont, 1945

VA: Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM).

APIDAE

COLLETINAE

Colletes cunicularius (Linnaeus, 1761)

PV: Pavia, aprile (Bezzi, 1891).

Colletes similis Schenck, 1853

VA: Mercallo (Pagliano, 1993a).

Hylaeus annularis (Kirby, 1802)

PV: Cava Carbonara (Bezzi, 1891, sub *Prosopis dilatata* Kirby).

Hylaeus annulatus (Linnaeus, 1758)

PV: Pavia (Magretti, 1881, sub *Prosopis*).

Hylaeus clypearis (Schenck, 1853)

PV: Pavia (Bezzi, 1891, sub *Prosopis*).

Hylaeus crassanus Warncke, 1972

MI: Ponte Ticino, Turbigo, 20.VI.1935 (Priore, 1977).

Hylaeus duckei (Alfken, 1904)

MI: Ponte Ticino, Turbigo, 20.VI.1935 (Priore, 1977).

Hylaeus hyalinatus Smith, 1842

PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891, sub *Prosopis*).

Hylaeus sinuatus (Schenck, 1853)

PV: Pavia, giugno (Bezzi, 1891, sub *Prosopis*).

Hylaeus variegatus (Fabricius, 1798)

VA: Mercallo, VII.1932, leg. L. Ceresa (Priore, 1977).

ANDRENINAE

Andrena aeneiventris Morawitz, 1872

PV: Pavia, Santa Sofia, giugno (Bezzi, 1891).

Andrena alfkenella Perkins, 1914 (!)

MI: Turbigo, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM).

Andrena argentata Smith, 1844

PV: Pavia, giugno (Bezzi, 1891).

Andrena assimilis gallica Schmiedeknecht, 1883

MI: Ponte Ticino, 7.IV.1935 (Priore, 1982).

Andrena bicolor Fabricius, 1775

MI: Ponte Ticino, 7.IV.1935 (Priore, 1982).

Andrena bicolorata (Rossi, 1790) (!)

MI: Turbigo, V.1932 (Priore, 1982).

Andrena cineraria (Linnaeus, 1758)

NO: 1 ex., Bellinzago, Baraggia Molinetto, 27.III.1982, leg. P.V. Ferri (coll. P.V.F.); 2 exx., Romentino, Torre Mandelli, 18.IV.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Andrena combinata (Christ, 1791)

VA: 1♀, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); MI: 1♀, Turbigo, 5.VI.1930; 5♀♀, Turbigo, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM); PV: 1♀, Pavia, 24.V.1923, leg. L. Micheli (MSNM).

Andrena curvungula Thomson, 1870 (!)

VA: 1♂, Somma Lombarda, 9.VI.1927, leg. L. Micheli (MSNM).

Andrena dorsata (Kirby, 1802)

PV: 1♀, Pavia, 24.V.1923, leg. L. Micheli (MSNM).

Andrena falsifica Perkins, 1915

MI: Ponte Ticino, 7.IV.1935 (Priore, 1982); PV: dintorni di Pavia (Pagliano, 1993a).

Andrena flavipes Panzer, 1799

MI: Ponte Ticino, 7.IV.1935 (Priore, 1982); PV: Pavia (sub *A. fulvicrus* Kirby, Bezzi, 1891).

Andrena florea Fabricius, 1793

PV: 1♀, Pavia, 10.IV.1930, leg. L. Micheli (MSNM).

Andrena fulva (Müller, 1766)

NO: 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 2.V.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Andrena haemorrhoa (Fabricius, 1781)

MI: 1♀, Abbiategrasso, 22.IV.1923, leg. L. Micheli (sub *A. albicans* Muller, MSNM).

Andrena hattorfiana (Fabricius, 1775)

VA: 1♂, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); Mercallo, 10.-20.VII.1931 (Priore, 1982, Pagliano, 1993a). NO: 1♂ e 1♀, Romentino, Torre Mandelli, 6.VI.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Andrena humilis Imhoff, 1832

MI: Ponte Ticino, 13.V.1934 e 29.IV.1934 (Priore, 1982).

Andrena labialis (Kirby, 1802)

VA: Mercallo (Pagliano, 1993a); MI: Ponte Ticino, 13.V.1934 e 29.IV.1934 (Priore, 1982).

Andrena labiata Fabricius, 1781

MI: Ponte Ticino, 13.V.1928 (Priore, 1982); Turbigo, VI.1932 (Priore, 1982); PV: 1♂, Pavia, 10.IV.1930, leg. L. Micheli (sub *A. cingulata* Fabr., MSNM).

Andrena lathyri Alfken, 1899 (!)

PV: 1♂, Vigevano, 31.V.1928, leg. L. Micheli (MSNM).

Andrena limata Smith, 1853

VA: Mercallo (Pagliano, 1993a).

Andrena nana (Kirby, 1802)

PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891).

Andrena nigroaenaea (Kirby, 1802)

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 21.IV.1936 (Priore, 1983).

Andrena nitida (Müller, 1776)

PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881).

Andrena ovatula (Kirby, 1802)

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 29.IV.1934 e 13.V.1934 (Priore, 1983).

Andrena pandellei Pérez, 1903

MI: Turbigio, 20.VI.1935 (Priore, 1983).

Andrena potentillae Panzer, 1809 (!)

PV: 1♂, Pavia, 24.V.1923, leg. L. Micheli (sub *A. genevensis*, MSNM).

Andrena proxima (Kirby, 1802) (!)

MI: 8 exx., Turbigio, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

Andrena saxonica Stoeckert, 1935

PV: dintorni di Pavia (Pagliano, 1993a).

Andrena schmiedeknechti Magretti, 1883

MI: Turbigio, V.1932 (Priore, 1983).

Andrena simontornyella Noskiewicz, 1939

PV: dintorni di Pavia (Pagliano, 1993a).

Andrena thoracica (Fabricius, 1775)

MI: 1 ex., Turbigio, 27.VI.1937, leg. L. Micheli (MSNM); NO: 1 ex., Bellinzago, 11.V.1976, leg. R. Pescarolo (coll.P.V.F.); 1 ex., Cameri, cascina Galdina, 11.VII.1981; 2 exx., Cameri, Cascina Bornago, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Andrena tibialis (Kirby, 1802)

MI: Ponte Ticino, 7.IV.1935 e 21.IV.1935 (Priore, 1983).

Andrena vaga Panzer, 1799

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 21.IV.1935 (Priore, 1983).

Andrena ventralis Imhoff, 1832

PV: Pavia, aprile, (Bezzi, 1891).

Andrena wilkella (Kirby, 1802)

PV: Pavia, aprile (sub *A. convexiuscula* Kirby, Bezzi, 1891).

Panurgus calcaratus (Scopoli, 1763)

PV: Rottone, agosto (Bezzi, 1891).

HALICTINAE

Dufourea minuta Lepeletier, 1841

(= *Dufourea vulgaris* Schenck, 1861)

PV: Pavia, Santa Sofia, luglio (Bezzi, 1891).

Halictus confusus alpinus Alfken, 1907 (!)

MI: 1♀, Turbigio, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM).

Halictus maculatus Smith, 1848

MI: Turbigio, Ponte Ticino 13.V.1934 (Priore, 1979); PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891); 1♀, id., 24.V.1923, leg. L. Micheli (MSNM).

Halictus quadricinctus (Fabricius, 1777)

MI: 1♀, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); Turbigio, V.1932 (Priore, 1979); PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881).

Halictus rubicundus (Christ, 1791)

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 29.IV.1934 (Priore, 1979).

Halictus scabiosae (Rossi, 1790)

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 20.IV.1934 (Priore, 1979); PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881).

Halictus seladonius (Fabricius, 1794)

PV: 1♀, Pavia, 24.V.1923, leg. L. Micheli (sub *H. geminatus* Pérez, MSNM).

Halictus sexcinctus Fabricius, 1775

MI: Turbigio, 13.V.1934 (Priore, 1979); Turbigio, Ponte Ticino, 20.IV.1934 (Priore, 1979); PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881).

Halictus subauratus (Rossi, 1792)

PV: 1♀, Vigevano, 31.V.1928, leg. L. Micheli (MSNM).

Halictus tetrazonius (Klug, 1817) (!)

VA: 1♀, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM).

Halictus tumulorum (Linnaeus, 1758)

PV: Cava Carbonara (sub *H. flavipes* Fabr., Magretti, 1881).

Halictus vestitus Lepeletier, 1841 (!)

MI: 2♀♀, Turbigio, Ponte Ticino, VI.1922, leg. L. Ceresa (MSNM).

Lasioglossum aeratum (Kirby, 1802)

PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881, sub *Halictus*).

Lasioglossum albipes (Fabricius, 1781)

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 13.IV.1934 e 29.IV.1934 (Priore, 1980); PV: Pavia (Bezzi, 1891, sub *Halictus*).

Lasioglossum brevicorne (Schenck, 1870) (!)

PV: 2♀♀, Pavia, 24.V.1923, leg. L. Micheli (sub *Halictus*, MSNM).

Lasioglossum calceatum (Scopoli, 1763)

PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881, sub *Halictus cylindricus*).

Lasioglossum intermedium (Schenck, 1869) (!)

MI: 1♀, Turbigio, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (sub *Halictus*, MSNM).

Lasioglossum interruptum (Panzer, 1798)

MI: Ponte Ticino (Priore, 1980, sub *Halictus*).

Lasioglossum laevigatum (Kirby, 1802)

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 7.IV.1935 e 21.IV.1935 (Priore, 1979, sub *Halictus*).

Lasioglossum leucozonium (Schrank, 1781)

MI: 1♀, Turbigio, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (sub *Halictus*, MSNM).

Lasioglossum malachurum (Kirby, 1802)

VA: 1♂, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (sub *Halictus*, MSNM).

Lasioglossum marginatum (Brullé, 1832)

MI: Turbigio (Pagliano, 1988a).

Lasioglossum minutissimum (Kirby, 1802)

PV: Pavia (Bezzi, 1891, sub *Halictus*).

Lasioglossum morio (Fabricius, 1793)

PV: Pavia (Magretti, 1881, sub *Halictus*).

Lasioglossum pallens (Brullé, 1832)

MI: Turbigio, V.1932 (Priore, 1980, sub *Halictus*).

Lasioglossum pygmaeum (Schenck, 1853)

PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891, sub *Stelis pygmaea*).

Lasioglossum sexnotatum (Kirby, 1802)

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 13.IV.1934 e 20.V.1934 (Priore, 1980, sub *Halictus*); PV: dintorni di Pavia (Magretti, 1881, sub *Halictus*).

Lasioglossum villosulum (Kirby, 1802)

PV: Pavia, marzo e aprile (Bezzi, 1891, sub *Halictus*).

Nomiapis diversipes (Latreille, 1806)

PV: Pavia, Santa Sofia, luglio (Bezzi, 1891, sub *Nomia*).

Nomioides minutissimus (Rossi, 1790)

PV: Pavia, Santa Sofia, luglio (Bezzi, 1891, sub *N. pulchella* Schenck).

Sphecodes alternatus Smith, 1853

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 13.IV.1934 (Priore, 1981).

Sphecodes croaticus Meyer, 1922

MI: Ponte Ticino (Wolf, 1970, sub *S. pseudofasciatus* Blüthgen).

Sphecodes ephippius (Linnaeus, 1767)

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 13.IV.1934, 29.IV.1934 e 7.IV.1935 (Priore, 1981); PV: 1♀, Pavia, 24.V.1923, leg. L. Micheli (sub *S. divisus*, MSNM).

Sphecodes gibbus (Linnaeus, 1758)

MI: Motta Visconti, leg. P.V. Ferri (MSNM); Turbigio, Ponte Ticino, 13.IV.1934 (Priore, 1981); PV: Pavia (Magretti, 1881).

Sphecodes longulus von Hagens, 1882 (!)

PV: 1♀, Vigevano, 31.V.1928, leg. L. Micheli (MSNM).

Sphecodes monilicornis (Kirby, 1802)
MI: Turbigio, 20.VI.1935 (Priore, 1981).

Sphecodes pellucidus Smith, 1845
MI: Turbigio, Ponte Ticino, 13.IV.1934 e 7.IV.1935 (Priore, 1981).

Sphecodes reticulatus Thomson, 1870
MI: 1♀, Turbigio, 11.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); Ponte Ticino, 13.IV.1934 (Priore, 1981).

Sphecodes rufiventris (Panzer, 1798)
MI: Turbigio, Ponte Ticino, 13.IV.1934 (Priore, 1981); PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891, sub *S. subovalis* Schenck).

Systropha curvicornis (Scopoli, 1770)
PV: Pavia, giugno 1881 (Magretti, 1881, MSNG).

MELITTINAE

Melitta tricincta Kirby, 1802
PV: San Martino Siccomario, luglio (Bezzi, 1891, sub *Cilissa*).

MEGACHILINAE

Anthidiellum strigatum (Panzer, 1805)
VA: 1 ex., Mercallo, 15.VIII.1955, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1 ex., Turbigio, VI.1931, leg. D. Prestifilippo (MSNM); NO: 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (coll. P.V.F.).

Anthidium florentinum (Fabricius, 1775)
MI: 1 ex., Turbigio, VI.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

Anthidium manicatum (Linnaeus, 1758)
MI: 1♀, Turbigio, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM); 4 exx., Turbigio, VI.1931; 8 exx., id., VI.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM).

Anthidium oblongatum (Illiger, 1806)
MI: 1♂ e 1♀, Turbigio, VI.1931, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 12♂♂ e 5♀♀, id., VI.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); Turbigio, VI.1932 (Priore, 1985).

Anthidium punctatum Latreille, 1809
MI: 1♀, Turbigio, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM); id., 18.VI.1931, leg. L. Micheli (Priore, 1985); Turbigio, Ponte Ticino, 20.VI.1935 (Priore, 1985).

Chalicodoma parietina (Geoffroy, 1785)
MI: 1♀, Turbigio, V.1932, leg. D. Prestifilippo (sub *C. muraria*, MSNM).

Chelostoma florisomme (Linnaeus, 1758)
PV: Pavia, aprile, 1880 (Magretti, 1881, MSNG).

Chelostoma rapunculi (Lepeletier, 1841)
VA: 1♂, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); Mercallo (Pagliano, 1993a); PV: Pavia, giugno 1880 (sub *Heriades nigricornis*, MSNG).

Coelioxys afra Lepeltier, 1841
MI: Turbigio, V.1932 (Priore, 1989).

Coelioxys echinata Förster, 1853

MI: 1♀, Turbigo, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM); Turbigo, VI.1932 (Priore, 1989).

Coelioxys quadridentata (Linnaeus, 1758)

MI: Turbigo, Ponte Ticino, 1934 e 20.V.1934 (Priore, 1989); PV: Pavia (Magretti, 1881).

Heriades crenulata Nylander, 1856

PV: Pavia, luglio 1880 e agosto 1881 (Bezzi, 1891, sub *Trypetes*, MSNG).

Heriades truncorum (Linnaeus, 1758)

MI: 1♀, Turbigo, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (sub *Trypetes*, MSNM); PV: Pavia, giugno 1880 (MSNG, sub *Trypetes*, Bezzi, 1891).

Hoplitis adunca (Panzer, 1798)

MI: 10 exx., Turbigo, V.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); Turbigo, Ponte Ticino, 20.V.1932 e 20.VI.1935 (Priore, 1987, sub *Osmia*, MSNM); NO: 2 exx., Cameri, Cascina Bornago, 13.VI.1981, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Hoplitis anthocopoides (Schenck, 1853)

PV: Pavia, giugno (Bezzi, 1891, sub *Osmia caementaria*).

Hoplitis leucomelana (Kirby, 1802) (!)

MI: 1♂, Turbigo, 12.VI.1931, leg. L. Micheli (sub *Osmia*, MSNM).

Hoplitis ravouxi (Pérez, 1902)

MI: Turbigo, Ponte Ticino, 20.V.1934 (Priore, 1987, sub *Osmia*).

Megachile argentata (Fabricius, 1793)

MI: 2♀♀, Turbigo, Ponte Ticino, 19.VI.1930; 1♀, id., 11.VI.1931; 1♂, id., 18.VI.1931, tutti gli esemplari sono stati raccolti da L. Micheli (MSNM).

Megachile giraudi Gerstaecker, 1869 (!)

MI: Turbigo, Ponte Ticino, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (sub *Osmia*, MSNM).

Megachile ligniseca (Kirby, 1802) (!)

MI: 1♀, Turbigo, Ponte Ticino, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM).

Megachile maritima (Kirby, 1802)

MI: 1♂, Turbigo, Ponte Ticino, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM).

Megachile melanopyga A. Costa, 1863

MI: Turbigo, VI.1931 (Priore, 1987).

Megachile rotundata (Fabricius, 1787)

PV: Pavia, 2.VIII.1982 (Magretti, 1881, sub *M. pacifica* Panzer, MSNG).

Osmia bicolor (Schrank, 1781)

VA: 1♀, Mercallo, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♀, Turbigo, V.1931, leg. Monticelli (MSNM).

Osmia brevicornis (Fabricius, 1798)

PV: Pavia (sub *Osmia panzeri* Morawitz, MSNG).

Osmia caerulea (Linnaeus, 1758)

MI: Turbigo, V.1932, 13.V.1934 e 20.VI.1935 (Priore, 1987).

Osmia cornuta (Latreille, 1805)

PV: Pavia, maggio (Bezzi, 1891, MSNG).

Osmia melanogaster Spinola, 1808

MI: Turbigo, Ponte Ticino, 20.VI.1935 (Priore, 1987).

Osmia rufa (Linnaeus, 1758)

VA: 3 exx., Mercallo, IV.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia (sub *Osmia bicornis*, Magretti, 1881).

Pseudoanthidium lituratum (Panzer, 1801)

VA: 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ex., id., VI.1939, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 4 exx., Turbigo, VI.1931, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 1 ex., id., VI.1932, leg. D. Prestifilippo (MSNM); NO: 1 ex., Cameri, fiume Ticino, 14.VI.1981; 1 ex., Cameri, Cascina Bornago, 27.VI.1981; 1 ex., id., 4.VII.1981; tutti gli esemplari piemontesi sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll. P.V.F.).

Rhodanthidium septemdentatum (Latreille, 1809) (!)

PV: Pavia, leg. P. Magretti (MSNG).

Stelis phaeoptera (Kirby, 1802)

VA: 1♀, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM).

APINAE

Amegilla albigena (Lepeletier, 1841)

PV: Pavia (Magretti, 1881, sub *Anthophora*).

Amegilla quadrifasciata (de Villers, 1789)

MI: 1♀, Turbigo, 19.VI.1930 leg. L. Ceresa (det. M.A.Lieftnick, MSNM); PV: Pavia, 2.VIII.1881 e 2.IX.1881, leg. P. Magretti (MSNG).

Anthophora pubescens (Fabricius, 1781)

PV: Pavia, 4.VIII.1884, leg. P. Margetti (MSNG); Torretta di Pavia (Bezzi, 1891).

Anthophora quadrimaculata (Panzer, 1798)

PV: Pavia, aprile (Bezzi, 1891).

Anthophora retusa (Linnaeus, 1758)

VA: 1♀, Varano Borghi, VI.1936, leg. L. Ceresa (det. M.A.Lieftnick, MSNM); MI: 1♂, Abbiategrasso, IV.1936, leg. L. Ceresa (det. M.A.Lieftnick, MSNM); 1♀, Turbigo, 12.V.1935, fiume Ticino, leg. L. Ceresa (det. M.A.Lieftnick, MSNM); 1♀, id., senza data, leg. L. Ceresa (det. M.A.Lieftnick, MSNM); Turbigo, Ponte Ticino, 29.IV.1934 (Priore et al., 1998).

Anthophora senescens Lepeletier, 1841

PV: Pavia, aprile 1880 (Bezzi, 1891, MSNG).

Apis mellifera Linnaeus, 1758

Tutto il territorio del Parco.

Biastes brevicornis (Panzer, 1798) (!)

PV: Pavia, 4.VIII.1884, leg. P. Magretti (MSNG).

Bombus argillaceus (Scopoli, 1763)

MI: Turbigo, Ponte Ticino, 29.IV.1934 (Priore, 1991, sub *Megabombus*); PV: Gambolò (Mazza, 1888).

Bombus hortorum (Linnaeus, 1761)

MI: 1♀, 11.VI.1931, Turbigo, 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM); PV: Vigevano (Crisanto & Tonesi, 1989).

Bombus humilis Illiger, 1806

NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, 26.VI.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Echium vulgare*, coll.P.V.F.).

Bombus hypnorum (Linnaeus, 1758)

PV: “Agri Ticinensis” (Pensa, 1832, sub *Apis hypnorum* Fabricius).

Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)

MI: 1♀, Turbigo, VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM); 1♀, id., 19.VI.1930 e 11.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM); Turbigo, Ponte Ticino, 20.V.1934 (Priore, 1991, sub *Pyrobombus*); PV: “Agri Ticinensis” (Pensa, 1832, sub *Apis lapidaria* Linnaeus); NO: 1♀, brughiera presso Cascina Bornago, Cameri, 4.VII.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Rubus*, coll.P.V.F.); 2♀♀, id., radura presso fiume Ticino, 5.IX, 1981 (su fiori di *Calluna*, coll. P.V.Ferri).

Bombus muscorum (Linnaeus, 1758)

PV: Vigevano (Crisanto & Tonesi, 1989); “Agri Ticinensis” (Pensa, 1832, sub *Apis muscorum* Fabricius).

Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)

VA: 1♀, Mercurio, IV.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♀, Turbigo, 15.VI.1930, leg. Parisi (MSNM); Turbigo (Bolchi Serini & Marianelli, 1994); NO: 1♀, Cameri, Cascina Bornago, 16.V.1981, 2♀♀, id., 23.V.1981; 1♀, id., 6.VI.1982, leg. P.V. Ferri (coll.P.V.F.).

Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)

“Agri Ticinensis” (Pensa, 1832, sub *Apis ruderata* Fabricius).

Bombus sylvarum (Linnaeus, 1761)

MI: 1♂ e 1♀, Turbigo, Ponte Ticino, 20.V.1934, leg. D. Prestifilippo (MSNM); “Agri Ticinensis” (Pensa, 1832, sub *Apis sylvarum* Fabricius).

Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)

VA: 3♀♀, Mercurio, IV.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Bereguardo (Crisanto & Tonesi, 1989); 1♀, Turbigo, 15.VI.1930, leg. B. Parisi (MSNM); 1♀, Turbigo, Ponte Ticino, 29.IV.1934, leg. D. Prestifilippo (MSNM); Turbigo (Bolchi Serini & Marianelli, 1994); PV: “Agri Ticinensis” (Pensa, 1832); NO: Galliate, ponte sul Ticino, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM); NO: 3♀♀, Romentino, Torre Mandelli, fiume Ticino, 11.IV.1981 e 18.IV.1981, leg. P.V. Ferri (su fiori di *Taraxacum*, coll.P.V.F.).

Ceratina callosa (Fabricius, 1794)

VA: 1♀, Mercurio, IV.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); PV: Pavia, luglio, 1881 (MSNG); NO: Pombia, 9.IX.1996 (coll.P.R.).

Ceratina chalcites Germar, 1839 (!)

MI: 1 ♀, Turbigio, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM).

Ceratina cucurbitina (Rossi, 1792)

VA: 2 ♀♀, Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); 4 ♀♀, id., IV.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1 ♂, Turbigio, 19.VI.1930, leg. L. Micheli (MSNM); 1 ♂, id., 21.VI.1931, leg. L. Micheli (MSNM); 1 ♂, Vigevano, 31.V.1928, leg. L. Micheli (MSNM); NO: 1 ex., Cameri, Baraggia Bornago, 4.VII.1981; 1 ex., id., 16.V.1981; 2 exx., id., 13.VI.1981; 2 ex., id., 20.VI.1981; 1 ex., Cameri, Cascina Galdina, 26.VII.1981, tutti gli esemplari piemontesi sono stati raccolti da P.V. Ferri (coll. Ferri).

Ceratina cyanea (Kirby, 1802)

VA: Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); 1 ex., Mercallo, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ex., id., IV.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: Turbigio, Ponte Ticino, 20.VI.1935 (Priore, 1989); PV: Pavia, agosto 1881 (MSNG).

Ceratina dentiventris Gerstaecker, 1869 (!)

VA: 1 ex., Mercallo, VII.1932, leg. L. Ceresa (MSNM).

Ceratina gravidula Gerstaecker, 1869 (!)

VA: 1 ex., Mercallo, IV.1941, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1 ex., Turbigio, Ponte Ticino, 13.V.1934, leg. D. Prestifilippo (MSNM); (MSNM).

Epeolus variegatus (Linnaeus, 1758) (!)

MI: Castano, leg. P. Magretti (MSNG).

Eucera cineraria Eversmann, 1852

VA: 2 ♂♂, Gallarate, 21.VI.1928, leg. L. Micheli (MSNM); MI: Turbigio, Ponte Ticino, 20.VI.1935 (Priore et al., 1998).

Eucera longicornis (Linnaeus, 1758)

MI: 3 ♂♂, Turbigio, senza data, leg. L. Ceresa (MSNM); 1 ♂, id., V.1832, leg. D. Prestifilippo (MSNM); 1 ♂, Ponte Ticino, 29.IV.1934, leg. D. Prestifilippo (MSNM); PV: Pavia (Magretti, 1881).

Melecta luctuosa (Scopoli, 1770)

MI: Turbigio, Ponte Ticino (Priore et al., 1998).

Nomada armata Herrich-Schäffer, 1839 (!)

MI: Turbigio, Ponte Nuovo, 8.VII.1883, leg. P. Magretti (MSNG).

Nomada chrysopyga Morawitz, 1872

VA: Mercallo, 20.-31.VI.1931 e 10.-20.VII.1931 (Priore, 1983).

Nomada distinguenda Morawitz, 1874

PV: Pavia, aprile 1881 (MSNG).

Nomada ferruginata (Linnaeus, 1767)

MI: 2 exx., Turbigio, V.1931, leg. Monticelli (MSNM).

Nomada flavoguttata (Kirby, 1802)

MI: Turbigio, Ponte Ticino, 29.IV.1934 (Priore, 1983); PV: 1 ♂, Pavia, 10.IV.1930, leg. L. Micheli (MSNM).

Nomada fuscicornis Nylander, 1848 (!)
MI: Turbigo, VI.2004, leg. Rosa (coll.P.R.).

Nomada goodeniana (Kirby, 1802) (!)
PV: Pavia, leg. M. Bezzi (MSNG).

Nomada guttulata Schenck, 1861
MI: Turbigo, Ponte Ticino, 29.IV.1934 e 13.V.1934 (Priore, 1983).

Nomada jacobaeae Panzer, 1799
PV: Pavia, luglio (Bezzi, 1891).

Nomada lathburiana (Kirby, 1802)
MI: Turbigo, 21.IV.1935 (Priore, 1983).

Nomada nigrovaria Pérez, 1895
MI: Turbigo, Ponte Ticino, 29.IV.1934 e 13.V.1934 (Priore, 1983).

Nomada nobilis Herrich-Schäffer, 1839
VA: 1♂, Mercallo, senza data (MSNM).

Nomada panzeri Lepeletier, 1841 (!)
PV: Pavia, leg. M. Bezzi (MSNG).

Nomada ruficornis (Linnaeus, 1758) (!)
PV: Pavia, leg. M. Bezzi (MSNG).

Nomada sexfasciata Panzer, 1799
MI: Turbigo, Ponte Ticino, 20.V.1934 e 21.IV.1935 (Priore, 1983).

Nomada striata Fabricius, 1793
VA: 2♀♀, Mercallo, IV.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); 1♀, id., 20.-31.VII.1931, leg. L. Ceresa (MSNM); MI: 1♂, Turbigo, Ponte Ticino, 13.V.1934, D. Prestifilippo e 1♂, id. 20.V.1934 (sub *N. hillana* Kirby, MSNMG, Priore, 1983).

Nomada zonata Panzer, 1798 (!)
PV: Pavia, leg. M. Bezzi (MSNG).

Thyreus ramosus (Lepeletier, 1841)
VA: Mercallo, 20.-31.VII.1931 (Priore et al., 1998); PV: Pavia, 4.VIII.1984 (sub *Crocisa*, MSNG).

Xylocopa iris (Christ, 1791)
PV: Pavia (Pagliano, 1993b).

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872
MI: Turbigo, Ponte Ticino, 13.V.1934 (Priore, 1989).

Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)
MI: 1♂, Turbigo, Ponte Ticino, 7.IV.1935, leg. D. Prestifilippo (MSNM); Turbigo, Ponte Ticino, 13.V.1934 (Priore, 1989); PV: Pavia (Pensa, 1832, Magretti, 1881, Pagliano, 1993b).

DISCUSSIONE

Il numero dei taxa elencati, precisamente 791, è molto elevato e, nel complesso, rappresenta un'importante fonte di dati utile per studi imenotterologici sulle faune lombarda e piemontese. Il presente studio, incentrato sugli Imenotteri del Parco della Valle del Ticino, ha infatti permesso di incrementare notevolmente il numero di taxa conosciuti per le Regioni Lombardia e Piemonte. In particolare vengono elencate 1 specie nuova per l'Italia (*Priocnemis pillichi*), 125 prime segnalazioni di taxa per la Lombardia e 25 per il Piemonte. Il dato relativo alla nuove segnalazioni per la Lombardia non deve stupire, in quanto il numero di pubblicazioni specifiche sugli imenotteri lombardi è estremamente scarso e, di conseguenza, la conoscenza faunistica della regione risulta tuttora molto scarsa, come già evidenziato in Rosa (2002b).

Per quanto riguarda le specie di imenotteri censiti nel Parco del Ticino, osserviamo che nel Primo atlante della Biodiversità (1999) nessuna specie era stata elencata, mentre nel successivo aggiornamento (2002), venivano elencati 96 imenotteri (74 crisidi e 22 sfeciformi).

Le famiglie meglio rappresentate sono attualmente: Tenthredinidae (149 specie), Crabronidae (123) e Chrysididae (74). Le lacune più importanti riguardano le famiglie (talvolta intere superfamiglie) poco e male conosciute non solo in Italia, ma in tutta Europa, come nel caso degli Ichneumonidae, che sul territorio italiano sono state stimati in circa 1850 specie (Scaramozzino, 1995): le specie raccolte all'interno del Parco (che è stato possibile determinare) sono state solo una ventina, molte delle quali raccolte in un lontano passato. Altri gruppi scarsamente o per nulla rappresentati nell'elenco, ma molto importanti a livello numerico sul territorio italiano, sono i Braconidae (circa 900 specie), i Chalcidoidea (oltre 1150 specie, delle quali meno di una decina censite nel Parco), i Cynipoidea (oltre 170 specie, delle quali meno di dieci censite nel Parco) e tutti gli imenotteri che tradizionalmente si collocano nei Proctotrupoidea e Ceraphronoidea (circa 500 specie, nessuna segnalazione per il Parco).

Il presente elenco risulta quindi ancora incompleto. E' da attendersi che il numero delle specie note di imenotteri potrà essere incrementato notevolmente nel corso dei prossimi anni, qualora i pochi specialisti europei accettino l'incarico di determinare il materiale raccolto nel corso delle ricerche.

Uno studio mirato sui Symphyta (attualmente 206 specie elencate) potrebbe fornire una precisa indicazione sull'andamento delle popolazioni, poiché molti dati di raccolta sono ormai storici e rappresentano dati utili da confrontare con quelli delle popolazioni attuali. Per esempio la collezione P.V. Ferri, attualmente conservata al Museo di Milano, annovera molti esemplari di Symphyta raccolti più o meno recentemente. Ferri ha collezionato oltre 90 specie, di cui 45 raccolte per la prima volta nel Parco. Ciò dimostra che uno studio accurato e mirato può confermare o meno la presenza di molti taxa nei confini del Parco, così da evidenziare specie non ancora censite e di grande interesse.

Rimane infine da osservare come la continua antropizzazione del Parco e la realizzazione di nuove infrastrutture, quali l'aeroporto di Malpensa e le sue vie di comunicazione, abbiano causato e causino ancora la riduzione di ambienti favorevoli, e la progressiva scomparsa di numerose specie.

Specie di particolare interesse

Compilare un elenco relativo alle specie più interessanti presenti nel territorio del Parco è un'impresa ardua a causa della carenza di testi di riferimento faunistici, di dati paragonabili a livello regionale e nazionale e di entomologi specialisti che possano valutare i dati raccolti. A tal riguardo proviamo ad elencare una serie di taxa limitandoci alla famiglia dei Chrysididae, di cui abbiamo una notevole mole di dati, ed ai Symphyta, grazie all'aiuto di altri colleghi. Tra le specie meritevoli di una nota particolare vi sono, tra i Chrysididae: *Elampus bidens*, *Chrysellampus sculpticollis*, *Philoctetes truncatus*, *Euchroeus purpuratus*, *Chrysis chrysoprasina* e *C. equestris*; tra i Symphyta tutte le specie elencate delle famiglie Pamphiliidae (*Acantholyda posticalis*, *Pamphilius betulae*, *P. hortorum*, *P. sylvaticus*, *P. vafer* e *P. varius*), Megalodontesidae (*Megalodontes cephalotes*, *M. flavicornis*, *M. panzeri* e *M. plagiocephalus*), Xiphydriidae (*Xiphydria camelus* e *X. prolongata*), Siricidae (*Sirex juvencus* e *S. noctilio*), Orussidae (*Orussus unicolor*), Cimbicidae (*Abia aurulenta*, *Abia candens*, *A. nitens*, *A. sericea*, *Cimbex fagi*, *Trichiosoma lucorum*, *T. sylvaticum*, *T. tibiale*, *Pseudoclavellaria amerinae*) ed alcune specie di Cephidae (*Janus compressus*, *Cephus infuscatus*, *C. runcator*), Argidae (*Sterictiphora longicornis* e *S. geminata*), Tenthredinidae (*Dolerus haematodes*, *T. diana*, *T. distinguenda*, *T. scrophulariae*, *T. zona*, *Sciapteryx soror*, *Pachyprotasis rapae*, *Ametastegia albipes*, *A. equiseti*, *A. pallipes*, *A. tenera*, *Apethymus serotinus*, *Nematus lucidus*).

Tra le meno comuni di Chrysididae sopra elencate, almeno due sono a rischio di estinzione nell'area del Parco, sempre che non siano già scomparse: *Euchroeus purpuratus* e *Chrysis chrysoprasina*. La prima è stata raccolta negli anni Trenta nei pressi di Turbigo e mai più ritrovata nonostante ripetute ricerche; si tratta comunque di una specie di cui si conosce pochissimo a livello biologico e potrebbe essere presente in qualche microhabitat in altre zone del Parco. La seconda sembra essere scomparsa da tutto l'areale padano e prealpino, considerando che tutti i dati di catture di questa specie, peraltro pochi, sono datati fino all'inizio del 1900 e l'ultimo reperto noto, raccolto in Trentino, è datato 1930.

Siti di particolare interesse

Esaminando il materiale raccolto nel territorio del Parco, è stato possibile evidenziare alcune aree particolarmente ricche in termini di biodiversità, che andrebbero tutelate con maggior attenzione. Tra queste vi sono sulla sponda lombarda: l'intera zona di confluenza tra Ticino e Po, i boschi attorno a Turbigo fino al ponte di Turbigo, i boschi tra Gallarate e Vizzola Ticino; sulla sponda piemontese: i boschi di Cameri da Cascina Galdina al Ticino e la Baraggia di Pombia. Almeno due zone nella sponda lombarda sono particolarmente a rischio per vari motivi, dallo sviluppo dell'aeroporto di Malpensa, all'industrializzazione dell'area attorno a Turbigo, che da prima della seconda guerra mondiale fino agli '60 ha attirato generazioni di entomologi alla ricerca di specie considerate rare legate ai boschi planiziali; anche la confluenza tra Po e Ticino è stata visitata da numerosi entomologi, provenienti da tutto il Nord Italia, nello stesso periodo e forse è la zona del Parco meno danneggiata dai processi di sviluppo industriale e perciò da tutelarsi per evitare che scompaiano tutte le specie che vi hanno trovato un'oasi riproduttiva.

RINGRAZIAMENTI

È stato possibile realizzare il presente lavoro grazie all'aiuto di diversi entomologi, che sentitamente ringraziamo in questa sede. Innanzi tutto Fausto Pesarini (Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara), per la revisione critica della parte relativa ai Symphyta; Fabrizio Rigato (Museo Civico di Storia Naturale di Milano) e Roberto Poggi (Museo Civico di Storia Naturale di Genova) per averci permesso di raccogliere i dati storici custoditi nelle rispettive collezioni museali; Maurizio Pavesi e Michele Zilioli (Museo Civico di Storia Naturale di Milano) per i validi consigli nella compilazione degli elenchi sistematici e la comunicazione di dati inediti. Un particolare ringraziamento anche a Dario Furlanetto, per il supporto ricevuto nella prima stesura dell'elenco per il Consorzio Lombardo Parco della Valle del Ticino. Vengono qui ringraziati anche due referee per i preziosi e utili commenti apportati all'articolo.

RIASSUNTO

Viene qui presentato il primo catalogo delle specie di Imenotteri raccolte e censite nei territori lombardo e piemontese del Parco del Ticino. L'elenco si basa su esemplari conservati in collezioni private e museali, oltre che su dati bibliografici. Il numero delle specie elencate è di 791. Tuttavia, è ancora lontano dal numero effettivo delle specie di Imenotteri presenti nel Parco, considerando che alcune delle famiglie più importanti, come Ichneumonidae e Braconidae, non sono state prese in considerazione per la totale mancanza di dati pubblicati e di esemplari determinati in modo attendibile nelle collezioni. Nel presente lavoro vengono segnalati per la prima volta una specie nuova per l'Italia, 125 taxa per la Lombardia e 25 per il Piemonte.

Parole chiave: catalogo, Imenotteri, Parco del Ticino, nuove segnalazioni.

Paolo ROSA
Via Belvedere, 8/d
I-20881 Bernareggio (MB)
rosa@chrysis.net

Guido PAGLIANO
Università degli Studi di Torino
Entomologia e Zoologia Applicate all'Ambiente "Carlo Vidano"
Via Leonardo da Vinci, 44
I-10095 Grugliasco (TO)
guido@pagliano.eu

BIBLIOGRAFIA

- AA.VV., 1999. Atlante della biodiversità nel Parco Ticino. In: D. Furlanetto (ed.) Consorzio Parco Ticino. Nodo Libri, Como, 311 pp.
- AA.VV., 1999. Atlante della biodiversità nel Parco Ticino. Edizione 2002. Volume 1. In: D. Furlanetto (ed.). Consorzio Lombardo Parco della Valle del Ticino. Il Guado, Corbetta, 406 pp.
- AUBERT J. F., 1969. Deuxième travail sur les Ichneumonides de Corse (Hymenoptera). Veröffentlichungen Staatssammlung, München, 13: 27-70.
- BARONI URBANI C., 1971. Catalogo delle specie di Formicidae d'Italia. (Studi sulla mirmecofauna d'Italia. X.). - Memorie della Società Entomologica Italiana, 50: 5-287.
- BEZZI M., 1891. Aggiunte alla fauna entomologica della provincia di Pavia. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 23: 120-130.
- BOESI R., OGGIONI A., POLIDORI C., 2002. Imenotteri Sfecidi. A cura di Furlanetto D. Atlante della Biodiversità nel Parco del Ticino - Edizione 2002, vol. I. Elenchi sistematici. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino, pp. 377-384.
- BOLCHI SERINI G., MARIANELLI P., 1994. La collezione di *Bombus* Latreille del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. - Bollettino di Zoologia Agraria e Bachicoltura, serie II, 26(1): 1-26.
- CRISANTO M., TONESI R., 1989. Reperti di *Bombus* Latr. in Lombardia. - Apicoltura, 5: 47-61.
- GUIGLIA D., 1944a. Le Scolie e le Vespe italiane del Museo di Milano. - Atti della Società di Scienze Naturali e del Museo civico di Storia Naturale in Milano, 83: 145-169.
- GUIGLIA D., 1944b. Gli Sfecidi italiani del Museo di Milano. - Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali, 11: 1-44, tav. 1-5.
- GUIGLIA D., CAPRA F., 1933. Rassegna delle vespe italiane. - Memorie della Società Entomologica Italiana, Genova, 12: 163-179.
- GUIGLIA D., CAPRA F., 1934 - Revisione delle forme italiane del sottogenere *Scolia*. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 66(6): 112-124.
- INTOPPA F., PIAZZA M.G., RICCIARDELLI D'ARBORE G.C., 1995. Catalogo bibliografico delle specie di Bombidae (Hymenoptera Apoidea) segnalate per l'Italia. Supplemento a Apicoltura. - Rivista scientifica di Apidologia, 10, 130 pp.
- INVREA F., 1964. Mutillidae, Myrmosidae. Fauna d'Italia. Edizioni Calderini, Bologna. 302 pp.
- LACOURT J., 2000. Liste des espèces de la famille des Tenthredinidae décrites par J. G. Audinet-Serville, en mai 1823 et par A. L.M. Le Peletier compte de Saint-Fargeau, en août 1823 avec designation de lectotypes (Hymenoptera, Symphyta). - Revue Francaise d'Entomologie (N.S.), 22: 77-108.
- MAGRETTI P., 1881. Sugli Imenotteri della Lombardia. Memoria I. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 13: 3-42, 89-123, 213-273.
- MAGRETTI P., 1882. Sugli Imenotteri della Lombardia. Memoria II. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 14: 157-190, 269-301.

- MASI L., 1937. Reperti di Calcididi ed altri Imenotteri parassiti. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 69(9-10): 132-137.
- NOBILE V., CAMPEDELLI G., 1998. Il genere *Sphecodes* Latreille, 1804 in Italia (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae). - Bollettino dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università di Bologna, 52: 85-103.
- PAGLIANO G., SCARAMOZZINO P., 1990. Elenco dei generi di Hymenoptera nel Mondo. - Memorie della Società Entomologica Italiana, 68: 1-210.
- PAGLIANO G., 1988a. Catalogo degli Imenotteri italiani. I. Halictidae. - Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia. 38: 85-128.
- PAGLIANO G., 1988b. Philanthinae italiani (Hymenoptera: Sphecidae) (Parte II). - Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 6(1): 133-174.
- PAGLIANO G., 1993a. Catalogo degli Imenotteri italiani. IV. (Apoidea: Colletidae, Andrenidae, Megachilidae, Anthophoridae, Apidae). - Memorie della Società Entomologica Italiana, 72: 331-467.
- PAGLIANO G., 1993b. Il genere *Xylocopa* Latreille, 1802 in Italia (Hymenoptera Apoidea). - Bollettino dell'Accademia "Gioenia" Scienze Naturali, 26(342): 133-144.
- PAGLIANO G., 2008. Elenco mondiale di generi di Hymenoptera con specie tipo. - Monografie del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 43: 465 pp.
- PENSA A., 1832. De Insectis venenatis agri Ticinensis. Bizzoni, Ed. R. Universit. Typograph., Pavia, pp. 213-273.
- PESARINI C., PESARINI F., 1975. Reperti interessanti di Imenotteri Sinfiti delle Alpi, con segnalazione di sette specie nuove per la fauna italiana. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 107: 187-191.
- PESARINI C., PESARINI F., 1976. Materiali per un catalogo degli Imenotteri Sinfiti italiani. I. Famiglia Pamphiliidae. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 108: 53-66.
- PESARINI C., PESARINI F., 1980. Reperti interessanti di Imenotteri Sinfiti italiani. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 112: 80-89.
- PESARINI C., PESARINI F., 1984. *Pamphilius festivus* n.sp. di Pamphiliidae dell'Italia settentrionale (Hymenoptera Symphyta). - Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale, Milano, 125: 94-100.
- PESARINI C., PESARINI F., 1988. Nuovi reperti interessanti di Imenotteri Sinfiti italiani. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, 119(3): 163-172.
- PESARINI C., PESARINI F., 1992. *Ametastegia lacteilabris* (Costa), specie valida affine a *glabrata* (Fallen) (Hymenoptera Tenthredinidae) - Bollettino della Società Entomologica Italiana, Genova, 124(1): 43-48.
- PESARINI F., 1989. Studi sulle Tenthredininae. - Memorie della Società Entomologica Italiana, 67(2): 337-358.
- PESARINI F., 1994. *Tenthredo diana* Benson 1968, descrizione del maschio e brevi note diagnostiche. - Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale, Milano, 134: 41-45.

- PESARINI F., 1997. Gli Imenotteri Sinfiti (Hymenoptera Megalodontidae, Cephidae, Argidae, Cimbicidae, Tenthredinidae) del Monte Barro (Italia, Lombardia, Lecco). In Leonardi C., Sassi D., Studi geobotanici ed entomofaunistici nel Parco Regionale del Monte Barro. - Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale, Milano, 27(2): 245-250.
- PRIORE R., 1977. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. I. - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 34: 204-216.
- PRIORE R., 1979. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. II. - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 36: 55-76.
- PRIORE R., 1980. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. III. - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 37: 141-159.
- PRIORE R., 1981. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. IV. - *Nomioides* Schenk, *Sphecodes* Latr., *Nomia* Latr., *Systropha* Illig.. Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 38: 265-274.
- PRIORE R., 1982. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. V. - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 39: 103-122.
- PRIORE R., 1983. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. VI. - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 40: 159-178.
- PRIORE R., 1984. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. VII. *Panurgus* Pz., *Pasites* Jur., *Ammobates* Latr., *Nomada* Scop., *Meliturga* Latr.. - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 41: 235-253.
- PRIORE R., 1985. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. VIII. *Melitta* Krb., *Dasyпода* Latr., *Lithurga* Latr., *Trachusa* Pz., *Pseudoanthidium* Fr., *Anthidiellum* Cock., *Rhodoanthidium* Is., *Icteranthidium* Mich., *Anthidium* Fabr., *Stelis* Pz., *Chalicodoma* Lep.. - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 42: 95-111.
- PRIORE R., 1987. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. IX. *Chelostoma* Latr., *Creightonella* Cock., *Dioxys* Lepel.et Serv., *Heriades* Spin., *Osmia* Pz., *Protosmia* Duck., *Megachile* Latr. (Megachilidae). - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 44: 7-24.
- PRIORE R., 1989. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. X. *Coelioxys* Latr. (Megachilidae), *Xylocopa* Latr., *Ceratina* Latr. (Xylocopidae). - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 46: 31-44.
- PRIORE R., 1991. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. XI. *Alpigenobombus* Skorikov, *Bombus* Latreille, *Confusibombus* Storikov, *Megabombus* Dalla Torre, *Pyrobombus* Dalla Torre, *Psithyrus* Lepeletier. Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 48: 19-27.
- PRIORE R., COMBA M., COMBA L., 1998. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. XII. *Amegilla* Friese, *Anthophora* Latreille, *Clisodon* Patton, *Epeolus* Latreille, *Eucera* Scopoli, *Habropoda* Smith, *Heliophila* Klug, *Melecta* Latreille, *Tetralonia* Spinola, *Thyreus* Panzer, *Triepeolus* Robertson. - Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri", 54: 39-87.

- ROSA P., 2002a. Imenotteri Crisidi. A cura di Furlanetto D. Atlante della Biodiversità nel Parco del Ticino - Edizione 2002, vol. I. Elenchi sistematici. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino, pp. 365-374.
- ROSA P., 2002b. Imenotteri Crisidi. A cura di Furlanetto D. Atlante della Biodiversità nel Parco del Ticino - Edizione 2002, vol. II. Monografie. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino, pp. 91-131.
- ROSA P., 2003. Nuovi reperti di Crisidi per l'Italia, con note tassonomiche. (Hymenoptera, Chrysididae). - *Giornale Italiano di Entomologia*, 10: 301-313.
- ROSA P., 2005. La collezione di Crisidi (Hymenoptera, Chrysididae) del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. *Natura*, 94(2): 128 pp.
- SCARAMOZZINO P., 1995. Hymenoptera Ichneumonidae. In Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.). Check-list delle specie della fauna italiana. Ed. Calderini, Bologna, 94: 1-62.
- STRUMIA F., 1995. Hymenoptera Chrysididae. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.). Check-list delle specie della fauna italiana. Ed. Calderini, Bologna, 99: 1-10.
- VICIDOMINI S., PRIORE R., 1999. Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xycolopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: l'Istituto di Entomologia Agraria Filippo Silvestri, Portici". - *Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria "Filippo Silvestri"*, 55: 127-134.
- WARNCKE K. 1992. Die westpalaearktischen Arten der Bienengattung *Sphecodes* Latr. (Hymenoptera, Apidae, Halictinae). - *Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg*, 52: 9-64.
- WOLF H. 1970. Wegwespen aus den Museo Civico di Storia Naturale Mailand. - *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale, Milano*, 110: 391-417.
- ZOMBORI L., 1980. The Symphita of the Doderò Collection. 2. The list of Species (Hymenoptera). - *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 59: 58-78.
- ZOMBORI L., 1984a. The Symphita of the Doderò Collection. 3. The list of species. (Hymenoptera). - *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 116(4-7): 105-120.
- ZOMBORI L., 1984b. The Symphita of the Doderò Collection. 4. The list of species. (Hymenoptera). - *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 116(8-10): 172-178.
- ZOMBORI L., 1985. The Symphita of the Doderò Collection. 5. The list of species. (Hymenoptera). - *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 117(4-7): 117-124.