Fascicolo 62

**NEUROPTEROIDEA (Megaloptera,**

**Raphidioptera, Planipennia), MECOPTERA,**

**SIPHONAPTERA, STREPSIPTERA**

Albertina Iori, Jeyaraney Kathirithamby, Agostino Letardi,

Roberto Antonio Pantaleoni e Maria Matilde Principi

Il presente fascicolo raccoglie l'opera di cinque ricercatori a cui spetta la responsabilità delle rispettive sezioni, sia per le liste di specie che per i testi introduttivi e le note:

M.M. Principi & R.A. PANTALEONI - Neuropteroidea (generi 001-069)

A. LETARDI - Mecoptera (generi 070-072)

A. IORI - Siphonaptera (generi 073-113)

J. KATHIRITHAMBY - Strepsiptera (generi 114-121)

Neuropteroidea   L'ordinamento sistematico generale (fino alle famiglie) adottato in questa Checklist segue Aspöck *et al.*, (1980). L'ordinamento dei generi all'interno delle famiglie è conforme alla medesima opera per tutti i gruppi di cui non esistono grosse revisioni successive. Per Raphidioptera, Coniopterygidae, Hemerobiidae e Chrysopidae sono state seguite le opere elencate in bibliografia. Le sinonimie inserite sono state ridotte all'essenziale. Si sono riportate in particolare tutte le modifiche occorse dopo Aspöck *et al*. (1980). Unica eccezione sono stati gli spostamenti tra i livelli di genere-sottogenere e di specie-sottospecie che non hanno comportato note sinonimiche. Si tenga comunque presente che la situazione nomenclatoriale di questo gruppo risultava in passato completamente diversa, con generi estremamante comprensivi quali, ad esempio, *Raphidia*, *Inocellia*, *Chrysopa* ed *Ascalaphus*.

Per l'interpretazione delle singole specie ci si è generalmente basati sulle opere riportate in bibliografia, tenendo però conto anche di opinioni apparse in articoli specifici ed, in pochi casi, di pareri personali. Per altro la situazione tassonomica di molti gruppi di Neurotteri risulta estremamente intricata. In particolare in due importanti generi di Chrysopidae (*Chrysoperla* e *Mallada*) è stata accertata la presenza di numerose specie gemelle al momento ancora non esaurientemente discriminabili. I problemi legati a questi aspetti sono comunque stati affrontati marginalmente solo nei casi in cui pareva indispensabile farne cenno.

I dati corologici comprendono tutte le notizie edite ed inedite a conoscenza degli Autori e considerate di buona attendibilità. Sono state volutamente trascurate solo alcune informazioni riguardanti recenti ritrovamenti in Italia di ulteriori specie ancora non determinate con sicurezza (almeno un paio di casi).

In definitiva questa lista, che comprende 176 specie, dovrà essere sottoposta, già in un futuro assai prossimo, a consistenti aggiornamenti. Oltre a modifiche nomenclatoriali e tassonomiche ed al ritrovamento di specie nuove per l’Italia, saranno suscettibili di notevoli approfondimenti gli stessi dati di distribuzione dei taxa qui elencati, soprattutto per ciò che riguarda la Sicilia la cui neurotterofauna risulta ancora, per alcune famiglie, praticamente sconosciuta.

MECOPTERA   L'ordine sistematico adottato in questa lista è stato ricavato essenzialmente da Penny & Byers (1979). Per Panorpidae si è tenuto conto delle altre opere elencate in bibliografia.

Per l'interpretazione delle singole specie ci si è generalmente basati sulle opere riportate in bibliografia, tenendo però conto anche di citazioni apparse in articoli specifici di riviste italiane minori, per questo forse non considerate dall'unico lavoro specificamente dedicato ai Mecoptera italiani (Willmann, 1976). Infatti, nonostante l'esiguità numerica (10) delle specie note in Italia e la relativa facilità con la quale è possibile catturare tali insetti, questo gruppo è pressoché ignorato in Italia.

In definitiva, questa lista dovrà essere sottoposta a futuri consistenti aggiornamenti, in particolare per quanto riguarda i dati di distribuzione dei taxa elencati.

SIPHONAPTERA   I Siphonaptera o pulci rappresentano un piccolo ordine di insetti olometaboli atteri, con zampe posteriori adattate al salto; allo stadio adulto sono parassiti ematofagi obbligati di animali omeotermi.

Le uova vengono deposte normalmente nelle tane e nei nidi o tra le fessure dei pavimenti; le larve vermiformi, apode, con apparato boccale masticatore, conducono vita libera nutrendosi di materiali organici; le pupe maturano in un bozzolo setoso spesso rivestito da detriti.

La maggior parte dei Siphonaptera è parassita di roditori e altri piccoli mammiferi terrestri; sono scarsamente rappresentate sugli ungulati e sembrano non colpire i primati: le pulci parassite dell'uomo, quando la loro presenza non è da considerare puramente accidentale, derivano probabilmente da trasferimenti e successivi adattamenti, avvenuti in epoca preistorica, di specie parassite di animali (grossi carnivori) di cui l'uomo aveva occupato le tane. Le pulci degli uccelli, proporzionalmente poche rispetto a quelle dei mammiferi, si ritrovano principalmente su specie che occupano nidi permanenti.

Anche se la scelta dell'ospite è solitamente limitata a specie congeneriche, sono poche le pulci che possono essere considerate strettamente specifiche (ad es. quelle dei chirotteri); per lo più esse presentano una notevole plasticità trofica per cui non è difficile reperire la stessa specie su ospiti molto diversi; tale caratteristica, insieme alla grande mobilità, rende questi ectoparassiti temibili vettori di agenti patogeni per l'uomo e gli animali (virus della Mixomatosi, *Yersinia pestis*, *Rickettia mooseri*); alcune specie inoltre fungono da ospiti intermedi di cestodi (*Dipylidium*, *Hymenolepis*); altre pulci (*Tunga*) sono in grado di penetrare completamente nel sottocute; la maggior parte risulta particolarmente fastidiosa per le reazioni allergiche causate dalla puntura in individui sensibilizzati.

Le specie e sottospecie descritte nel mondo sono circa 2500; quelle finora segnalate in Italia, con sicurezza, sono 102.

STREPSIPTERA   Delle 75 specie descritte in Europa, soltano 20 sono conosciute per l'Italia e nessuna specie nuova è stata recentemente descritta da questa regione. Per esempio Silvestri (1933) ha trovato abbondantemente rappresentata in Italia la famiglia Mengenillidae, ma solo lo scorso anno Hans Pohl ha "riscoperto" questa singolare famiglia in Sicilia.

La tassonomia e la morfologia degli Strepsitteri sono ampiamente trattati da Kinzelbach (1971) e Kathirithamby (1989). Questi insetti sono assai peculiari (i maschi hanno vita libera e le femmine, eccetto che nella famiglia Mengenillidae, sono totalmente endoparassite) e difficili da localizzare, ma negli ultimi dieci anni, musei e istituzioni in tutto il mondo hanno manifestato interesse per questo gruppo dal momento che alcuni degli ospiti da essi parassitati sono dannosi alle piante coltivate.

**Bibliografia**

NEUROPTEROIDEA

Aspöck H., Aspöck U. & Hölzel H., 1980. *Die Neuropteren Europas. Eine zusammenfassende Darstellung der Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) Europas, 1-2.* Goecke & Evers, Krefeld.

Aspöck H., Aspöck U. & Rausch H., 1991. *Die Raphidiopteren der Erde. Eine monographische Darstellung der Systematik, Taxonomie, Biologie, Ökologie und Chorologie der rezenten Raphidiopteren der Erde, mit einer zusammenfassende Übersicht der fossilen Raphidiopteren (Insecta: Neuropteroidea), 1-2*. Goecke & Evers, Krefeld.

Brooks S.J., 1994. A taxonomic review of the common green laceving genus *Chrysoperla* (Neuroptera: Chrysopidae). *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.), Ent.*, 63 (2): 137-210.

Brooks S.J. & Barnard P.C., 1990. The green lacewings of the world: a generic review (Neuroptera: Chrysopidae). *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.), Ent.*, 59 (2): 117-286.

Meinander M., 1990. The Coniopterygidae (Neuroptera, Planipennia). A check-list of the species of the world, descriptions of new species and other new data. *Acta Zool. Fennica*, 189: 1-95.

Oswald J.D., 1993. Revision and cladistic analysis of the world genera of the family Hemerobiidae (Insecta: Neuroptera). *J. New York Ent. Soc.*, 101: 143-299.

Oswald J.D. & Penny N.D., 1991. Genus-group names of the Neuroptera, Megaloptera and Raphidioptera of the world. *Occ. papers California Acad. Sc.*, 147: 1-94.

MECOPTERA

CASTELLANI O., 1957. Contributo alla conoscenza della fauna entomologica d'Italia. Neuroptera. *Boll. Ass. romana Entomol.*, 11-12: 9-14.

PENNY N.D. & BYERS G.W., 1979. A checklist of the Mecoptera of the world. *Acta Amazonica*, 9: 365-388.

WARD P.H., 1983. Scorpion-flies of the *Panorpa cognata*-complex in the western paleartic region (Mecoptera). *J. Nat. Hist.*, 17: 627-645.

WILLMANN R., 1976. Zur Kenntnis der italienischen Mecoptera (Insecta). *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 3: 157-177.

WILLMANN R., 1977. Zur Phylogenie der Panorpiden Europas (Insecta, Mecoptera). *Z. Zool. Syst. Evolutionsforschung*, 15: 208-231.

SIPHONAPTERA

Beaucournu J.C. & Launay H., 1990. *Les Puces (Siphonaptera) de France et du Bassin Méditerranéen Occidental (Faune de France, 76)*. Fed. Fr. Soc. Sci. Nat., Paris.

Berlinguer G., 1964. *Aphaniptera d'Italia, studio monografico*. Il pensiero Scientifico, Roma.

COSTANTINI R. & IORI A., 1988. Aphaniptera d'Italia: segnalazioni dal 1964 ad oggi. *Parassitologia*, 30 (suppl. 1): 58-59.

Hopkins G.H.E. & Rothschild M., 1953. *An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas in the British Museum, 1. Tungidae and Pulicidae.* British Museum (Nat. Hist.), London.

Hopkins G.H.E. & Rothschild M., 1956. *An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas in the British Museum, 2. Coptopsyllidae, Vermipsyllidae, Stephanocircidae, Ischnopsyllidae, Hypsophtalminae and Xyphiopsyllidae.* British Museum (Nat. Hist.), London.

Hopkins G.H.E. & Rothschild M., 1962. *An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas in the British Museum, 3. Hystrychopsyllidae.* British Museum (Nat. Hist.), London.

Hopkins G.H.E. & Rothschild M., 1966. *An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas in the British Museum, 4. Hystrichopsyllidae (concluded).* British Museum (Nat. Hist.), London.

Hopkins G.H.E. & Rothschild M., 1971. *An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas in the British Museum, 5. Leptopsyllidae and Ancistropsyllidae.* British Museum (Nat. Hist.), London.

Traub R., Rothschild M. & Haddow J.F., 1983. *The Ceratophyllidae: key to the genera and host relationship.* Rothschild and Traub, London.

STREPSIPTERA

KATHIRITHAMBY J., 1989.Review of the order Strepsiptera. *Syst. Ent*., 14: 41-92.

KIFUNE T., 1965. A tentative list of the Strepsiptera. *Tohoku Konchu Kenkyu*, 2 (1): 1-10.

KINZELBACH R.K., 1971. *Strepsiptera (Fächeflügler) (Handb. Zool. Berl., 4 (2) 2/24 (15))*. The Gruyter, Berlin.

KINZELBACH R.K., 1971. Morphologische Befunde an Fächeflüglern und ihre phylogenetische Bedeutung (Insecta: Strepsiptera). *Zoologica Stuttg.,* 41 (119): I-XIII, 1-128.

KINZELBACH R.K., 1979. *Strepsiptera (Die Tierwelt Deutschlands, 65)*. Fischer, Jena.

Ordine **Megaloptera**

Famiglia **Sialidae**

001.0. **Sialis** Latreille, 1803

 001.0 fuliginosa Pictet, 1836 N S

 002.0 lutaria (Linné, 1758) N S

 003.0 \*morio Klingstedt, 1932 N

 004.0 nigripes Pictet, 1865 N S

Ordine **Raphidioptera**

Famiglia **Raphidiidae**

002.0. **Phaeostigma** Navás, 1909 subg. **Phaeostigma** Navás, 1909

 001.0 \*galloitalica (H. Aspöck & U. Aspöck, 1976) N S

 002.0 \*italogallica (H. Aspöck & U. Aspöck, 1976) N S

 003.0 notata (Fabricius, 1781) N

003.0. **Phaeostigma** Navás, 1909

 subg. **Pontoraphidia** H. Aspöck & U. Aspöck, 1968

 (=Raphidia Linné, 1758

 subg. Phidiara H. Aspöck & U. Aspöck, 1968)

E 001.0 grandii (Principi, 1960) S

004.0. **Dichrostigma** Navás, 1909

 001.0 \*flavipes (Stein, 1863) N S

005.0. **Tjederiraphidia** H. Aspöck, U. Aspöck & Rausch, 1985

 (=Raphidia Linné, 1758

 subg.? Dichrostigma Navás, 1909 partim)

E 001.0 \*santuzza (H. Aspöck, U. Aspöck & Rausch, 1980) S

006.0. **Subilla** Navás, 1916

 001.0 \*confinis (Stephens, 1836) N? S

007.0. **Ornatoraphidia** H. Aspöck & U. Aspöck, 1968

 001.0 \*etrusca (Albarda, 1891) N S

008.0. **Xanthostigma** Navás, 1909

 001.0 aloysiana (A. Costa, 1855) S

 002.0 corsica (Hagen, 1867) S Si Sa

 003.0 \*xanthostigma (Schummel, 1832) N?

009.0. **Raphidia** Linné, 1758 subg. **Raphidia** Linné, 1758

 001.0 ligurica Albarda, 1891 N S

 002.0 mediterranea H. Aspöck, U. Aspöck & Rausch, 1977 S

 003.0 ophiopsis Linné, 1758 N

 004.0 \*ulrikae Aspöck, 1964 N

010.0. **Italoraphidia** H. Aspöck & U. Aspöck, 1968

E 001.0 solariana (Navás, 1928) S

011.0. **Puncha** Navás, 1915

 001.0 \*ratzeburgi (Brauer, 1876) N S?

012.0. **Venustoraphidia** H. Aspöck & U. Aspöck, 1968

 001.0 nigricollis (Albarda, 1891) N S

Famiglia **Inocelliidae**

013.0. **Fibla** Navás, 1915 subg. **Fibla** Navás, 1915

 001.0 \*maclachlani (Albarda, 1891) Si Sa

014.0. **Parainocellia** H. Aspöck & U. Aspöck, 1968

 subg. **Parainocellia** H. Aspöck & U. Aspöck, 1968

 001.0 bicolor (A. Costa, 1855) N S

Ordine **Planipennia**

Famiglia **Coniopterygidae**

015.0. **Aleuropteryx** Löw, 1855

 001.0 juniperi Ohm, 1968 S Sa

 002.0 loewii Klapalek, 1894 N S

016.0. **Helicoconis** Enderlein, 1905

 subg. **Helicoconis** Enderlein, 1905

 001.0 hirtinervis Tjeder, 1960 S

 002.0 lutea (Wallengren, 1871) N

017.0. **Helicoconis** Enderlein, 1905 subg. **Ohmopteryx** Kis, 1970

 001.0 pseudolutea Ohm, 1965 N S

018.0. **Coniopteryx** Curtis, 1834 subg. **Coniopteryx** Curtis, 1834

 001.0 borealis Tjeder, 1930 N S Sa

 002.0 pygmaea Enderlein, 1906 N S

 (nec pygmaea sensu Meinander, 1990;

 =parthenia Navás & Marcet, 1910)

 003.0 tineiformis Curtis, 1834 N S Sa?

019.0. **Coniopteryx** Curtis, 1834

 subg. **Holoconiopteryx** Meinander, 1972

 001.0 drammonti Rousset, 1964 S

 002.0 haematica McLachlan, 1868 N S Sa

 003.0 renate Rausch & H. Aspöck, 1977 S

020.0. **Coniopteryx** Curtis, 1834

 subg. **Metaconiopteryx** Kis, Nagler & Mandru, 1970

 001.0 arcuata Kis, 1965 N S Sa

 002.0 esbenpeterseni Tjeder, 1930 N S

 003.0 lentiae H. Aspöck & U. Aspöck, 1964 N S Sa?

021.0. **Parasemidalis** Enderlein, 1905

 001.0 fuscipennis (Reuter, 1894) N S Sa

022.0. **Hemisemidalis** Meinander, 1972

 001.0 pallida (Withycombe, 1924) S

023.0. **Conwentzia** Enderlein, 1905

 001.0 pineticola Enderlein, 1905 N S

 002.0 psociformis (Curtis, 1834) N S Si Sa

024.0. **Semidalis** Enderlein, 1905

 001.0 aleyrodiformis (Stephens, 1836) N S Si Sa

 002.0 pseudouncinata Meinander, 1963 N S Sa

 003.0 vicina (Hagen, 1861) S

Famiglia **Osmylidae**

025.0. **Osmylus** Latreille, 1802

 001.0 fulvicephalus (Scopoli, 1763) N S Si?

Famiglia **Nevrorthidae** (=Neurorthidae)

026.0. **Nevrorthus** A. Costa, 1863

 (=Neurorthus Auct.)

 001.0 \*fallax (Rambur, 1842) Sa

E 002.0 \*iridipennis A. Costa, 1863 S Si

Famiglia **Sisyridae**

027.0. **Sisyra** Burmeister, 1839

 001.0 iridipennis A. Costa, 1884 Sa

 002.0 niger (Retzius, 1783) (=fuscata Fabricius, 1793) N S Sa

 003.0 terminalis Curtis, 1854 N

Famiglia **Berothidae**

028.0. **Isoscelipteron** A. Costa, 1863

 (=Berotha Walker, 1860 partim)

 001.0 \*fulvum A. Costa, 1863 S

Famiglia **Mantispidae**

029.0. **Mantispa** Illiger, 1798

 001.0 styriaca (Poda, 1761) N S Si Sa

030.0. **Perlamantispa** Handschin, 1960

 (=Mantispa Illiger, 1798 partim)

 001.0 aphavexelte U. Aspöck & H. Aspöck, 1994 S Si

 (=mandarina Navás, 1914 sensu

 H. Aspöck, U. Aspöck & Hölzel, 1980

 =icterica Pictet, 1865 sensu Poivre, 1982)

 002.0 perla (Pallas, 1772) sensu Erichson, 1839 N S Si

Famiglia **Dilaridae**

031.0. **Dilar** Rambur, 1842

 001.0 \*corsicus Navás, 1909 S

E 002.0 \*parthenopaeus A. Costa, 1855 N S Si? Sa

Famiglia **Hemerobiidae**

032.0. **Hemerobius** Linné, 1758

 001.0 atrifrons McLachlan, 1868 N

 002.0 contumax Tjeder, 1932 N S

 003.0 fenestratus Tjeder, 1932 N

 004.0 gilvus Stein, 1863 N S Si Sa

 005.0 handschini Tjeder, 1957 N S Si

 006.0 humulinus Linné, 1758 N S Si Sa

 007.0 \*lutescens Fabricius, 1793 N S Sa?

 008.0 marginatus Stephens, 1836 N

 009.0 micans Olivier, 1792 N S Si? Sa?

 010.0 nitidulus Fabricius, 1777 N S

 011.0 perelegans Stephens, 1836 N

 012.0 pini Stephens, 1836 N

 013.0 schedli Hölzel, 1970 N

 014.0 simulans Walker, 1853 N

 015.0 stigma Stephens, 1836 N S Sa

033.0. **Wesmaelius** Krüger, 1922

 001.0 concinnus (Stephens, 1836) N

 002.0 cunctatus (Ohm, 1967) N

 003.0 fassnidgei (Killington, 1933) N

 004.0 helveticus (H. Aspöck & U. Aspöck, 1964) N

 005.0 malladai (Navás, 1925) N

 006.0 \*mortoni (McLachlan, 1899) N?

 007.0 nervosus (Fabricius, 1793) N S Si?

 008.0 quadrifasciatus (Reuter, 1894) N

 009.0 ravus (Withycombe, 1923) N Si

 010.0 subnebulosus (Stephens, 1836) N S Si Sa

 011.0 tjederi (Kimmins, 1963) N S Si

034.0. **Sympherobius** Banks, 1904

 001.0 elegans (Stephens, 1836) N S Sa?

 002.0 \*fallax Navás, 1908 N S Si Sa

 003.0 fuscescens (Wallengren, 1863) N S

 004.0 klapaleki Zeleny, 1963 N S

 005.0 luqueti Leraut, 1991 N S Si

 006.0 pellucidus (Walker, 1853) N S

 007.0 pygmaeus (Rambur, 1842) N S Si Sa

035.0. **Psectra** Hagen, 1866

 001.0 diptera (Burmeister, 1839) N

036.0. **Megalomus** Rambur, 1842

 001.0 hirtus (Linné, 1761) N S

 002.0 pyraloides Rambur, 1842 N S Si

 003.0 tineoides Rambur, 1842 N S Si Sa

 004.0 tortricoides Rambur, 1842 N S

037.0. **Drepanepteryx** Leach, 1815

 001.0 algida (Erichson, 1851) N

 002.0 phalaenoides (Linné, 1758) N

038.0. **Micromus** Rambur, 1842

 001.0 angulatus (Stephens, 1836) N S Si Sa

 002.0 \*lanosus (Zeleny, 1962) N S

 003.0 paganus (Linné, 1767) N S Si

 004.0 variegatus (Fabricius, 1793) N S Si Sa

Famiglia **Chrysopidae**

039.0. **Italochrysa** Principi, 1946

 001.0 italica (Rossi, 1790) N S Si Sa

040.0. **Brinckochrysa** Tjeder, 1966

 001.0 \*nachoi Monserrat, 1977 S? Sa

041.0. **Chrysopa** Leach, 1815 (=Parachrysopa Séméria, 1983)

 001.0 abbreviata Curtis, 1834 N

 002.0 dorsalis Burmeister, 1839 N S Si Sa?

 003.0 formosa Brauer, 1850 N S Si Sa

 004.0 nigricostata Brauer, 1850 N S Sa

 005.0 pallens (Rambur, 1838) N S Si Sa

 (=septempunctata Wesmael, 1841)

 006.0 perla (Linné, 1758) sensu Schneider, 1851 N S Si Sa?

 007.0 phyllochroma Wesmael, 1841 N

 008.0 viridana Schneider, 1845 N S Si Sa

 009.0 walkeri McLachlan, 1893 N S

042.0. **Chrysoperla** Steinmann, 1964

 001.0 carnea (Stephens, 1836) N S Si Sa

 002.0 lucasina (Lacroix, 1912) N S Si Sa

 (=carnea Stephens, 1836 partim)

 003.0 mediterranea (Hölzel, 1972) N Si Sa

043.0. **Chrysopidia** Navás, 1910 subg. **Chrysotropia** Navás, 1911

 001.0 ciliata (Wesmael, 1841) N S

044.0. **Cunctochrysa** Hölzel, 1970

 001.0 albolineata (Killington, 1935) N S Sa?

 002.0 baetica (Hölzel, 1972) N S Sa

045.0. **Mallada** Navás, 1925 (=Anisochrysa Nakahara, 1955)

 001.0 clathratus (Schneider, 1845) N S Si Sa

 002.0 flavifrons (Brauer, 1850) N S Si Sa

 003.0 \*genei (Rambur, 1842) N S Si Sa

 004.0 \*ibericus (Navás, 1903) N Sa

 005.0 inornatus (Navás, 1901) N? S Si Sa

 006.0 \*marianus (Navás, 1905) N S? Si?

 (=prasinus Burmeister, 1839 partim)

 007.0 \*sp. pr. picteti (McLachlan, 1880) N S Si Sa

 008.0 prasinus (Burmeister, 1839) N S Si Sa

 009.0 ventralis (Curtis, 1834) N S

 010.0 \*venustus (Hölzel, 1974) N S Si

 011.0 zelleri (Schneider, 1851) N S Si

046.0. **Nineta** Navás, 1912

 001.0 flava (Scopoli, 1763) N S Si

 002.0 guadarramensis (Pictet, 1865)

 g. principiae Monserrat, 1980 N S

 003.0 inpunctata (Reuter, 1894) (=impunctata Auct.) N S

 004.0 pallida (Schneider, 1845) N S

 005.0 vittata (Wesmael, 1841) N

047.0. **Peyerimhoffina** Lacroix, 1920 (=Tjederina Hölzel, 1970)

 001.0 gracilis (Schneider, 1851) N S

048.0. **Rexa** Navás, 1920

 001.0 lordina Navás, 1920 Sa

049.0. **Hypochrysa** Hagen, 1866 (=Hypochrysodes Leraut, 1980)

 001.0 elegans (Burmeister, 1839) N S Si

050.0. **Nothochrysa** McLachlan, 1868

 001.0 fulviceps (Stephens, 1836) N S

 002.0 capitata (Fabricius, 1793) N S

Famiglia **Myrmeleontidae** (=Myrmeleonidae)

051.0. **Palpares** Rambur, 1842

 001.0 libelluloides (Linné, 1764) N S Si Sa

052.0. **Dendroleon** Brauer, 1866

 001.0 pantherinus (Fabricius, 1787) N S Si

053.0. **Acanthaclisis** Rambur, 1842

 001.0 baetica Rambur, 1842 N S Si Sa

 002.0 occitanica (Villers, 1789) N S Si Sa

054.0. **Myrmecaelurus** A. Costa, 1855

 subg. **Myrmecaelurus** A. Costa, 1855

 001.0 \*trigrammus (Pallas, 1781) N S Si Sa

055.0. **Cueta** Navás, 1911

 001.0 \*lineosa (Rambur, 1842) S

056.0. **Myrmeleon** Linné, 1767 subg. **Myrmeleon** Linné, 1767

 001.0 formicarius Linné, 1767 N S Si Sa?

 002.0 gerlindae Hölzel, 1974 Sa

057.0. **Myrmeleon** Linné, 1767 subg. **Morter** Navás, 1915

 001.0 bore (Tjeder, 1941) N

 002.0 hyalinus Olivier, 1811

 h. distinguendus Rambur, 1842 S Si Sa

 003.0 inconspicuus Rambur, 1842 N S Si Sa

058.0. **Euroleon** Esben-Petersen, 1918

 001.0 nostras (Fourcroy, 1785) N S Si

059.0. **Macronemurus** A. Costa, 1855

 001.0 appendiculatus (Latreille, 1807) N S Si Sa

060.0. **Neuroleon** Navás, 1909

 001.0 arenarius (Navás, 1904) S Si Sa

 002.0 egenus (Navás, 1915) S Sa

 003.0 microstenus (McLachlan, 1898) N S Si

 004.0 nemausienis (Borkhausen, 1791) N S Si Sa

 005.0 ocreatus (Navás, 1904) N S

061.0. **Distoleon** Banks, 1910

 001.0 \*annulatus (Klug, 1834) Si

 002.0 tetragrammicus (Fabricius, 1798) N S Si Sa

062.0. **Nemoleon** Navás, 1909

 001.0 notatus (Rambur, 1842) Sa

063.0. **Nicarinus** Navás, 1914

 001.0 poecilopterus (Stein, 1863) S Si

064.0. **Creoleon** Tillyard, 1918

 001.0 \*aegyptiacus (Rambur, 1842) Si

 002.0 \*corsicus (Hagen, 1860) S Sa

 (=aegyptiacus Rambur, 1842 partim)

 003.0 \*griseus (Klug, 1834) Si

 004.0 \*lugdunensis (Villers, 1789) S Si Sa

 005.0 \*plumbeus (Olivier, 1811) N S

065.0. **Megistopus** Rambur, 1842

 001.0 flavicornis (Rossi, 1790) N S Sa

 002.0 mirabilis Hölzel, 1980 S

066.0. **Gymnocnemia** Schneider, 1845

 001.0 variegata (Schneider, 1845) N S Si Sa

Famiglia **Ascalaphidae**

067.0. **Bubopsis** McLachlan, 1898

 001.0 \*agrionoides (Rambur, 1838) (=agrioides Auct.) Si

068.0. **Deleproctophylla** Lefebvre, 1842

 001.0 australis (Fabricius, 1787) S Si Sa

069.0. **Libelloides** Tjeder, 1972

 001.0 coccajus (Denis & Schiffermüller, 1775) N S Si

 002.0 \*ictericus (Charpentier, 1825)

 i. corsicus (Rambur, 1842) S Sa

 i. siculus (Angelini, 1827) Si

E 003.0 \*italicus (Fabricius, 1781) N S Si?

 004.0 \*longicornis (Linné, 1764) N S Si?

 005.0 \*macaronius (Scopoli, 1763) N

 006.0 ottomanus (Germar, 1817) S

Ordine **Mecoptera**

Famiglia **Bittacidae**

070.0. **Bittacus** Latreille, 1805 (=Tipularius Fabricius nec Müller, 1766)

 001.0 hageni Brauer, 1860 N

 002.0 italicus (O.F. Müller, 1766) N

Famiglia **Boreidae**

071.0. **Boreus** Latreille, 1816

 001.0 hyemalis (Linnaeus, 1767) N

 002.0 westwoodi Hagen, 1866 N

Famiglia **Panorpidae**

072.0. **Panorpa** Linnaeus, 1758

 001.0 \*alpina Rambur, 1842 N S

E 002.0 \*annexa McLachlan, 1869 N? S Si

 003.0 cognata Rambur, 1842 (=ghilianii McLachlan, 1869 N S Si

 =adnexa var. subalpina Navás, 1927)

 004.0 communis Linnaeus, 1758

 c. communis Linnaeus, 1758 N

 c. diffinis McLachlan, 1869 N S

 005.0 etrusca Willmann, 1976 N S

 006.0 germanica Linnaeus, 1758 N S

Ordine **Siphonaptera**

Famiglia **Ceratophyllidae**

073.0. **Amalareus** Ioff, 1936

 (=Trichopsylla Ewing & Fox, 1943 nec Kolenati, 1863

 =Malareus Jordan, 1933 subg. Amalareus Ioff, 1936)

 001.0 arvicolae (Ioff, 1948) N

 002.0 penicilliger (Grube, 1851)

 p. kratochvili (Rosicky, 1955) N

074.0. **Callopsylla** Wagner, 1934 subg. **Callopsylla** Wagner, 1934

 001.0 saxatilis (Ioff & Argyropulo, 1934) N

075.0. **Callopsylla** Wagner, 1934 subg. **Orneacus** Jordan, 1937

 001.0 waterstoni (Jordan, 1925) N

076.0. **Ceratophyllus** Curtis, 1832

 subg. **Ceratophyllus** Curtis, 1832

 001.0 fringillae (Walker, 1856) N

 002.0 gallinae (Schrank, 1803) N S

 003.0 hirundinis (Curtis, 1826) N S

 004.0 rusticus Wagner, 1903 N

077.0. **Ceratophyllus** Curtis, 1832 subg. **Emmareus** Smit, 1983

 001.0 borealis Rothschild, 1907 N

 002.0 columbae (Gervais, 1844) N S

078.0. **Ceratophyllus** Curtis, 1832

 subg. **Monopsyllus** Kolenati, 1857

 001.0 sciurorum (Schrank, 1803)

 s. sciurorum (Schrank, 1803) N S Si Sa

079.0. **Dasypsyllus** Baker, 1905 subg. **Dasypsyllus** Baker, 1905

 001.0 gallinulae (Dale, 1878)

 g. gallinulae (Dale, 1878) N S

080.0. **Megabothris** Jordan, 1933 subg. **Gebiella** Smit, 1983

 001.0 turbidus (Rothschild, 1909) N S

081.0. **Myoxopsylla** Wagner, 1927

 subg. **Myoxopsylla** Wagner, 1927

 001.0 laverani (Rothschild, 1911)

 l. laverani (Rothschild, 1911) N Si Sa

082.0. **Nosopsyllus** Jordan, 1933 subg. **Nosopsyllus** Jordan, 1933

 001.0 barbarus (Jordan & Rothschild, 1912) Si Sa

 002.0 fasciatus (Bosc, 1800) N S Si Sa

 003.0 londiniensis (Rothschild, 1903)

 l. londiniensis (Rothschild, 1903) N Si

083.0. **Paraceras** Wagner, 1914

 001.0 melis (Walker, 1856) N S

084.0. **Tarsopsylla** Wagner, 1927

 001.0 octodecimdentata (Kolenati, 1863)

 o. octodecimdentata (Kolenati, 1863) N

Famiglia **Hystrichopsyllidae**

085.0. **Atyphloceras** Jordan & Rothschild, 1915

 (=Saphiopsylla Jordan, 1931)

 001.0 nuperus (Jordan, 1931) (=n. palinus Jordan, 1931) N

086.0. **Ctenophthalmus** Kolenati, 1856

 subg. **Ctenophtalmus** Kolenati, 1856

 (=Typhlopsylla Taschenberg, 1880 partim

 =Spalacopsylla Oudemans, 1906)

 001.0 agyrtes (Heller, 1896)

 a. culter Beaucournu, Valle & Launay, 1981 S

 a. impavidus Jordan, 1928 N S

 \*a. ohridanus Wagner, 1939 S

 a. rugosus Peus, 1959 Si

 a. sapaudianus Beaucournu, 1964 N

 a. sardiniensis Ioff, 1927 (=a. corsus Peus, 1963) N S Sa

 a. verbanus Jordan & Rothschild, 1920 N S

 (=a. oreadis Jordan & Rothschild, 1920)

 a. wagnerianus Peus, 1950 N

 (=a. carnicus Rosicky & Carnelutti, 1959)

 002.0 bisoctodentatus Kolenati, 1863

 \*b. bisoctodentatus Kolenati, 1863 N S?

 b. certus Beaucournu, Valle & Launay, 1978 N

 003.0 egregius Peus, 1964

 e. celatus Beaucournu, Valle & Launay, 1981 S

 e. egregius Peus, 1964 N S

 e. garganus Beaucournu & Grulich, 1976 S

 004.0 niethammeri Beaucournu, Valle & Launay, 1981

 n. aspromontis Beaucournu, Valle & Launay, 1981 S

 (=egregius aspromontis Beaucournu, Valle & Launay, 1989)

 n. niethammeri Beaucournu, Valle & Launay, 1981 S

 (=egregius niethammeri Beaucournu, Valle & Launay, 1989)

 005.0 solutus Jordan & Rothschild, 1920

 s. nasutus Beaucournu, Valle & Launay, 1988 S

 s. siculus Peus, 1959 Si

 \*s. solutus Jordan & Rothschild, 1920 N S Sa?

 (=s. ukrainica Jurkina, 1961)

087.0. **Ctenophthalmus** Kolenati, 1856

 subg. **Euctenophthalmus** Wagner, 1940

 (=Typhlopsylla Taschenberg, 1880 partim

 =Spalacopsylla Oudemans, 1906)

 001.0 \*assimilis (Taschenberg, 1880) N S?

 002.0 congener (Rothschild, 1907)

 c. congener (Rothschild, 1907) N S

 c. grulichi Beaucournu, 1964 N

 003.0 savii Jordan & Rothschild, 1920

 s. calabricus Beaucournu, Valle, Launay, 1981 S

 s. matilei Beaucournu & Grulich, 1976 S

 s. savii Jordan & Rothschild, 1921 S

 004.0 secundus Peus, 1977

 s. geminus Peus, 1959 (=congener geminus Peus, 1959) Si

088.0. **Ctenophthalmus** Kolenati, 1856

 subg. **Medioctenophtalmus** Hopkins & Rothschild, 1966

 (=Typhlopsylla Taschenberg, 1880 partim

 =Spalacopsylla Oudemans, 1906 partim)

 001.0 nivalis Rothschild, 1909

 n. helvetius Smit, 1963 N

 n. nivalis Rothschild, 1909 N

 002.0 orphilus Jordan e Rothschild, 1923

 o. dolomiticus (Jordan, 1928) N

 o. orphilus Jordan & Rothschild, 1923 N S

 003.0 russulae Jordan & Rothschild, 1912 Sa

 004.0 ubayensis Lumaret & Lumaret, 1969

 u. ubayensis Lumaret & Lumaret, 1969 N

089.0. **Doratopsylla** Jordan & Rothschild, 1912

 001.0 dasycnema (Rothschild, 1897)

 d. cuspis Rothschild, 1915 (=bifida Yurkina, 1952) N S

090.0. **Hystrichopsylla** Taschenberg, 1880

 subg. **Hystrichopsylla** Taschenberg, 1880

 001.0 orientalis Smit, 1956

 o. orientalis Smit, 1956 (=talpae orientalis Smit, 1956) N

 002.0 talpae (Curtis, 1826)

 t. alpina Beaucournu & Launay, 1979 N

 t. istrica Beaucournu, Launay & Mahnert, 1982 N

 t. talpae (Curtis, 1826) N Si

 t. transalpina Beaucournu & Launay, 1982 S

091.0. **Palaeopsylla** Wagner, 1903

 001.0 cisalpina Jordan & Rothschild, 1920 N

 002.0 hamata Peus, 1964 S

 003.0 kohauti Dampf, 1910 N

 (=kohauti orientalis Argyropulo, 1941)

 004.0 minor (Dale, 1878) N

 (=Palaeopsylla cornubiensis Turk, 1946)

 005.0 soricis (Dale, 1878)

 s. rosickyi Smit, 1960 N S

 \*s. soricis (Dale, 1878) N S?

 006.0 vallei Beaucournu, 1978 S

092.0. **Rhadinopsylla** Jordan & Rothschild, 1912

 subg. **Actenophtalmus** Fox, 1925

 (=Typhlopsylla Taschenberg, 1880 =Neopsylla Zavattari, 1914

 =Rectofrontia Wagner, 1930 =Rangulopsylla Darskaya, 1949)

 001.0 integella Jordan & Rothschild, 1921

 i. integella Jordan e Rothschild, 1921 N

 (=mesa Jordan & Rothschild, 1923 nec 1920

 =casta Jordan, 1929 =fraterna casta Hopkins, 1952

 =fraterna integella Hopkins, 1952)

 002.0 isacantha (Rothschild, 1907) N S

 (=Neopsylla pitymydis Zavattari, 1914)

 003.0 mesa Jordan & Rothschild, 1920 N

 004.0 pentacantha (Rothschild, 1897) N S Si

093.0. **Stenoponia** Jordan & Rotschild, 1911

 001.0 tripectinata (Tiraboschi, 1902)

 t. tripectinata (Tiraboschi, 1902) S Si Sa

094.0. **Typhloceras** Wagner, 1903

 (=Hystrichopsylla subg. Typhloceras Ioff & Scalon, 1954)

 001.0 favosus Jordan & Rothschild, 1914

 f. asunicus Jordan, 1938 Sa

 002.0 poppei Wagner, 1903 N S Si

Famiglia **Ischnopsyllidae**

095.0. **Araeopsylla** Jordan & Rothschild, 1921

 001.0 gestroi (Rothschild, 1906) N S

096.0. **Ischnopsyllus** Westwood, 1833

 subg. **Hexactenopsylla** Oudemans, 1909

 001.0 hexactenus (Kolenati, 1856) N S

 (=Myodopsylla tricelis rossica Markova, 1938)

097.0. **Ischnopsyllus** Westwood, 1833

 subg. **Ischnopsyllus** Westwood, 1833

 001.0 elongatus (Curtis, 1832) S

 002.0 intermedius (Rothschild, 1898) N S Si Sa

 003.0 octactenus (Kolenati, 1856) N S Si Sa

 004.0 variabilis (Wagner, 1898) S

098.0. **Nycteridopsylla** Oudemans, 1906

 (=Eptescopsylla I. Fox, 1940)

 001.0 ancyluris Jordan, 1942 S

 002.0 eusarca Dampf, 1908 N S

 (=Nycteridopsylla pungens Walkener, 1802)

 003.0 longiceps Rothschild, 1908 N S

 004.0 pentactena (Kolenati, 1856) S

099.0. **Rhinolophopsylla** Oudemans, 1909

 001.0 unipectinata (Taschenberg, 1880)

 u. unipectinata (Taschenberg, 1880) N S Si Sa

 (=Araeopsylla hispanica Gil Collado, 1934)

Famiglia **Leptopsyllidae**

100.0. **Amphipsylla** Wagner, 1909

 001.0 sibirica (Wagner, 1898)

 s. sepifera Jordan & Rothschild, 1920 N

 (=Amphypsylla thoracicus sepifera

 Jordan & Rothschild, 1932)

101.0. **Frontopsylla** Wagner & Ioff, 1926

 subg. **Orfrontia** Joff, 1946

 (=Acanthopsylla Nordberg, 1934)

 001.0 laeta (Jordan & Rothschild, 1920) N

102.0. **Leptopsylla** Jordan & Rothschild, 1911

 subg. **Leptopsylla** Jordan & Rothschild, 1911

 001.0 segnis (Schoenherr, 1911) N S Si Sa

 (=Ctenopsyllus segnis Schoenherr, 1911)

 002.0 taschenbergi (Wagner, 1898)

 t. calamana Jordan, 1951 N S Si

103.0. **Peromyscopsylla** I. Fox, 1939

 (=Leptopsylla subg. Peromyscopsylla (I. Fox)

 Ioff, Mikulin & Scalon 1965)

 001.0 bidentata (Kolenati, 1883)

 \*b. bidentata (Kolenati, 1883) N S?

 (=Ctenopsyllus bidentatus Kolenati, 1863)

 002.0 fallax (Rothschild, 1909) N

 (=silvatica fallax Hopkins, 1952)

 003.0 \*spectabilis (Rothschild, 1898) N

 (=silvatica spectabilis Hopkins, 1952)

Famiglia **Pulicidae**

104.0. **Archaeopsylla** Dampf, 1908

 (=Pulex subg. Metapsylla Weiss, 1920)

 001.0 erinacei (Bouché, 1835)

 e. erinacei (Bouché, 1835) N S Si Sa

105.0. **Ctenocephalides** Stiles & Collins, 1930

 (=Ctenocephalus Kolenati, 1857)

 001.0 canis (Curtis, 1826) N S Si Sa

 002.0 felis (Bouché, 1835)

 f. felis (Bouché, 1835) N S Si Sa

 (=Ctenocephalus musculi Sugimoto, 1933)

106.0. **Echidnophaga** Olliff, 1886

 001.0 murina (Tiraboschi, 1903) N S Si Sa

 (=rhynchopsylla Tiraboschi, 1907)

107.0. **Euhoplopsyllus** Ewing, 1940

 (=Hoplopsyllus Baker, 1905

 subg. Euhoplopsyllus Ewing, 1940)

 001.0 glacialis (Taschenberg, 1880)

 \*g. affinis (Baker, 1904) N

108.0. **Pulex** Linnaeus, 1758

 001.0 irritans Linnaeus, 1758 N S Si Sa

109.0. **Spilopsyllus** Baker, 1905

 001.0 cuniculi (Dale, 1878) N Sa

110.0. **Xenopsylla** Glinkiewicz, 1907

 (=Roosveltiella C. Fox, 1914 =Alaopsylla Jordan, 1933)

 001.0 cheopis (Rothschild, 1903) N S Si

 002.0 gratiosa Jordan & Rothschild, 1923 S

Famiglia **Vermipsyllidae**

111.0. **Chaetopsylla** Kohaut, 1903

 subg. **Arctopsylla** Wagner, 1930

 (=Trichopsylla Kolenati, 1863

 nec Trichopsylla Ewing & Fox, 1943)

 001.0 tuberculaticeps (Bezzi, 1890)

 t. tuberculaticeps (Bezzi, 1890) N

112.0. **Chaetopsylla** Kohaut, 1903

 subg. **Chaetopsylla** Kohaut, 1903

 (=Trichopsylla Kolenati, 1863 nec Ewing & Fox, 1943)

 001.0 globiceps (Taschenberg, 1880) N

 002.0 homoea Rothschild, 1906

 h. homoea Rothschild, 1906 N

 003.0 rothschildi Kohaut, 1903 N

 004.0 trichosa Kohaut, 1903 N S

Ordine **Strepsiptera**

Famiglia **Mengenillidae**

113.0. **Eoxenos** Peyerimhoff, 1919

E 001.0 laboulbenei Peyerimhoff, 1919 S Si Sa

 (=primitivus Bolivar y Pieltain, 1926)

114.0. **Mengenilla** Hofeneder, 1910

E 001.0 chobautii Hofeneder, 1910 S Si Sa

 (=laevigata Silvestri, 1940 =nigritula Silvestri, 1940

 =nigritula var. quadriarticulata Luna de Carvalho, 1953

 =mauretanica Hofeneder, 1928 =quaesita Silvestri, 1933

 =santchii Pierce, 1918 =spinulosa Silvestri, 1940

 =subnigrescens Silvestri, 1940 =theryi Hofeneder, 1926)

E 002.0 parvula Silvestri, 1940 Si

Famiglia **Halictophagidae**

115.0. **Halictophagus** Perkins, 1905

 001.0 tettigometrae Silvestri, 1934 N

Famiglia **Stylopidae**

116.0. **Xenos** Rossi, 1793

 001.0 vesparum Rossi, 1793 N S Si

 (=rossii Kirby, 1813 =jurinei Saunders, 1872)

117.0. **Paraxenos** Saunders, 1872

 001.0 erberi Saunders, 1872 N

 (=beaumonti Pasteels, 1915 =crassidens Pasteels, 1954)

 002.0 sphecidarum Dufour, 1872 (=sieboldii Saunders, 1872) N Si

118.0. **Hylecthrus** Saunders, 1850

 001.0 rubi Saunders, 1850 N S Si

 (=quercus Saunders, 1850 =sieboldii Saunders, 1853

 =rubi var. pustulatus Saunders, 1872)

119.0. **Halictoxenos** Pierce, 1908

 001.0 spencii Nasonow, 1893 (=curtisii Nasonow, 1893 S

 =piercei Jacobson, 1915 =cylindrici Perkins, 1918

 =nassonowi Ogloblin, 1924 =nitidiusculus Ogloblin, 1924

 =puncticollis Noskiewicz & Poluszynski, 1924

 =calceati Noskiewicz & Poluszynski, 1924)

 002.0 tumulorum Perkins, 1918 S

 (=sajoi Noskiewicz & Poluszynski, 1924

 =rubicundi Noskiewicz & Poluszynski, 1924

 =simplicis Noskiewicz & Poluszynski, 1935

 =ulrichi Hofeneder, 1939)

120.0. **Stylops** Kirby, 1802

 001.0 alfkeni Hofeneder, 1939 S

 002.0 bimaculatae Perkins, 1918 S

 003.0 borcherti Luna de Carvalho, 1974 S

 004.0 dominquei Pierce, 1909 S

 005.0 flavipedis Hofeneder, 1923

 (=obenbergeri Ogloblin, 1923 =ruthenicus Schkaff, 1925) S

 006.0 gwynanae Noskiewicz & Poluszynski, 1927 S

 007.0 melitae Kirby, 1802 N

 (=kirbii Leach, 1817 =haworthi Stephens, 1829)

 008.0 nassonowi Pierce, 1909 S

 (=melitae Nassonow, 1893 =pilipedis Pierce, 1911)

 009.0 nitidiusculae Poluszynski, 1927 S

 010.0 obsoletus Luna de Carvalho, 1974 S

 011.0 thwaitei Saunders, 1872 (=wilkellae Perkins, 1918

 =albofasciatae Günther & Sedivý, 1957) S

**Note**

001.0.003.0 Presenza marginale sul confine orientale (Tarvisio).

002.0.001.0 In N nota solo dell'Appennino Romagnolo.

002.0.002.0 In N nota solo dell'Appennino Romagnolo.

004.0.001.0 In S nota solo di Toscana e Marche.

005.0.001.0 Nota solo dell'Aspromonte (Calabria).

006.0.001.0 In N presenza dubbia e marginale, in S forse un taxon distinto.

007.0.001.0 In N nota con certezza solo dell'Appennino Romagnolo e del Friuli Venezia Giulia.

008.0.003.0  Non ancora segnalata con sicurezza di località entro il territorio politicamente italiano.

009.0.004.0 Presenza marginale sul confine orientale (Tarvisio).

011.0.001.0 In S presenza dubbia e comunque limitata all'Appennino Toscano.

013.0.001.0 Endemismo siculo-sardo-corso.

026.0.001.0 Endemismo sardo-corso.

026.0.002.0 Nota solo di Aspromonte (Calabria) e Monti Peloritani (Sicilia).

028.0.001.0 Nota solo di Aspromonte (Calabria).

031.0.001.0 Nota solo di Corsica e dell'Isola di Zannone (Arcipelago Pontine).

031.0.002.0  1In N presente solo nell’Appennino ligure e nelle Alpi Marittime; in S nel versante tirrenico dell’Appennino dalla Calabria al Lazio. Non è impossibile che le diverse popolazioni appartengano a taxa separati.

032.0.007.0 In S nota con certezza solo dell'Appennino Toscano e Marchigiano.

033.0.006.0 Presenza dubbia.

034.0.002.0 In N presente solo in Liguria.

038.0.002.0 In S nota con certezza solo dell'Appennino Marchigiano.

040.0.001.0 In S (Lazio) nota una sola femmina (a determinazione specifica problematica).

045.0.003.0 In N presente solo in Liguria.

045.0.004.0 In N presente solo in Liguria.

045.0.006.0  Specie crittica, discriminabile con difficoltà da *M. prasinus* su base esclusivamente morfologica.

045.0.007.0  Specie qui riportata, anche se ancora non ben definita tassonomicamente, perché già più volte segnalata in bibliografia.

045.0.010.0 In N presente solo in Liguria.

054.0.001.0 In N nota solo della Val di Susa (Piemonte).

055.0.001.0 Finora nota in Italia solo di Calabria.

061.0.001.0 Nota solo di Vulcano (Isole Egadi), di Pantelleria e di Lampedusa (Isole Pelagie).

064.0.001.0  Presente nelle Isole Pelagie (Lampedusa e Linosa) e, probabilmente con un taxon separato, in Sicilia.

064.0.002.0  Endemita sardo-corso presente in S solo nell'Arcipelago Toscano (Isole di Capraia e, dubitativamente, Pianosa e Giglio).

064.0.003.0 Nota solo di Lampedusa (Isole Pelagie).

064.0.004.0  Presente lungo le coste tirreniche e ioniche della penisola. Vi sono dubbi sull'effettiva appartenenza a questo taxon degli esemplari sardi.

064.0.005.0 Presente lungo le coste adriatiche e ioniche della penisola.

067.0.001.0 Presente solo a Lampedusa (Isole Pelagie).

069.0.002.0  Le due sottospecie andrebbero forse considerate come buone specie. La ssp. *corsicus* è un endemita sardo-corso presente in S solo nell’Isola di Capraia (Arcipelago Toscano).

069.0.003.0 In Si presenza dubbia, forse di esemplari erratici (specie con grandi capacità di volo).

069.0.004.0 In Si presenza dubbia, forse di esemplari erratici (specie con grandi capacità di volo).

069.0.005.0 Presente solo agli estremi confini orientali (Venezia Giulia).

072.0.001.0 In S nota con certezza solo dell'Appennino Tosco-Emiliano.

072.0.002.0 In N presenza segnalata da citazioni storiche dubbie.

086.0.001.0  Esistono dubbi sull'effettiva presenza in Italia della ssp. *ohridanus* (cfr. Beaucornu & Launay 1990).

086.0.002.0  Presenza dubbia per il S della specie nominale in quanto in tale area geografica sono state reperite femmine isolate, indeterminabili sottospecificamente su base morfologica.

086.0.005.0  Presenza dubbia della specie nominale in Sa in quanto in tale area geografica sono state reperite solo femmine indeterminabili sottospecificamente su base morfologica.

087.0.001.0 Segnalazione dubbia per il S.

091.0.005.0  Presenza dubbia per il S della specie nominale in quanto in tale area geografica sono state reperite femmine isolate, indeterminabili sottospecificamente su base morfologica.

103.0.001.0  Segnalazione dubbia per il S in quanto è stata reperita finora una sola femmina a Pistoia (Peus, 1964) indeterminabile sottospecificamente.

103.0.003.0  Segnalazione dubbia secondo Beaucournu & Launay (1990). Nella collezione dell'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma è presente una femmina catturata su *Clethrionomys glareolus* del Parco Nazionale del Gran Paradiso, identificata come *P. spectabilis*, ma con due setole sul lobo anale.

107.0.001.0 Introdotta in Italia nel secolo XX; patria: America Settentrionale.

**INDICE**

**Acanthaclisis** 053.0.

Acanthopsilla 101.0.

**Actenophtalmus** 092.0.

Alaopsylla 110.0.

**Aleuropteryx** 015.0.

**Amalareus** 073.0.

**Amphipsylla** 100.0.

Anisochrysa 045.0.

**Araeopsylla** 095.0.

Araeopsylla 099.0.

**Archaeopsylla** 104.0.

**Arctopsylla** 111.0.

**Atyphloceras** 085.0.

Berotha 028.0.

**Bittacus** 070.0.

**Boreus** 071.0.

**Brinckochrysa** 040.0.

**Bubopsis** 067.0.

**Callopsylla** 074.0.-075.0.

**Ceratophyllus** 076.0.-078.0.

**Chaetopsylla** 111.0.-112.0.

**Chrysopa** 041.0.

**Chrysoperla** 042.0.

**Chrysopidia** 043.0.

**Chrysotropia** 043.0.

**Coniopteryx** 018.0.**-**020.0.

**Conwentzia** 023.0.

**Creoleon** 064.0.

**Ctenocephalides** 105.0.

Ctenocephalus 105.0.

**Ctenophthalmus**086.0.-088.0.

Ctenopsyllus 102.0.-103.0.

**Cueta** 055.0.

**Cunctochrysa** 044.0.

**Dasypsyllus** 079.0.

**Deleproctophylla** 068.0.

**Dendroleon** 052.0.

**Dichrostigma** 004.0.

Dichrostigma 005.0.

**Dilar** 031.0.

**Distoleon** 061.0.

**Doratopsylla** 089.0.

**Drepanepteryx** 037.0.

**Echidnophaga** 106.0.

**Emmareus** 077.0.

**Eoxenos** 113.0.

Eptescopsylla 098.0.

**Euctenophthalmus** 087.0.

**Euhoplopsyllus** 107.0.

**Euroleon** 058.0.

**Fibla** 013.0.

**Frontopsylla** 101.0.

**Gebiella** 080.0.

**Gymnocnemia** 066.0.

**Halictophagus** 115.0.

**Halictoxenos** 119.0.

**Helicoconis** 016.0.**-**017.0.

**Hemerobius** 032.0.

**Hemisemidalis** 022.0.

**Hexactenopsylla** 096.0.

**Holoconiopteryx** 019.0.

Hoplopsyllus 107.0.

**Hylecthrus** 118.0.

**Hypochrysa** 049.0.

Hypochrysodes 049.0.

**Hystrichopsylla** 090.0.

Hystrichopsylla 094.0.

**Ischnopsyllus** 096.0.-097.0.

**Isoscelipteron** 028.0.

**Italochrysa** 039.0.

**Italoraphidia** 010.0.

**Leptopsylla** 102.0.

Leptopsylla 103.0.

**Libelloides** 069.0.

**Macronemurus** 059.0.

Malareus 073.0.

**Mallada** 045.0.

**Mantispa** 029.0.

Mantispa 030.0.

**Medioctenophtalmus** 088.0.

**Megabothris** 080.0.

**Megalomus** 036.0.

**Megistopus** 065.0.

**Mengenilla** 114.0.

**Metaconiopteryx** 020.0.

Metapsylla 104.0.

**Micromus** 038.0.

**Monopsyllus** 078.0.

**Morter** 057.0.

Myodopsylla 096.0.

**Myoxopsylla** 081.0.

**Myrmecaelurus** 054.0.

**Myrmeleon** 056.0.-057.0.

**Nemoleon** 062.0.

Neopsylla 092.0.

**Neuroleon** 060.0.

Neurorthus 026.0.

**Nevrorthus** 026.0.

**Nicarinus** 063.0.

**Nineta** 046.0.

**Nosopsyllus** 082.0.

**Nothochrysa** 050.0.

**Nycteridopsylla** 098.0.

**Ohmopteryx** 017.0.

**Orfrontia** 101.0.

**Ornatoraphidia** 007.0.

**Orneacus** 075.0.

**Osmylus** 025.0.

**Palaeopsylla** 091.0.

**Palpares** 051.0.

**Panorpa** 072.0.

**Paraceras** 083.0.

Parachrysopa 041.0.

**Parainocellia** 014.0.

**Parasemidalis** 021.0.

**Paraxenos** 117.0.

**Perlamantispa** 030.0.

**Peromyscopsylla** 103.0.

**Peyerimhoffina** 047.0.

**Phaeostigma** 002.0.-003.0.

Phidiara 003.0.

**Pontoraphidia** 003.0.

**Psectra** 035.0.

**Pulex** 108.0.

Pulex 104.0.

**Puncha** 011.0.

Rangulopsylla 092.0.

**Raphidia** 009.0.

Raphidia 003.0., 005.0.

Rectofrontia 092.0.

**Rexa** 048.0.

**Rhadinopsylla** 092.0.

**Rhinolophopsylla** 099.0.

Roosveltiella 110.0.

Saphiopsylla 085.0.

**Semidalis** 024.0.

**Sialis** 001.0.

**Sisyra** 027.0.

Spalacopsylla 086.0.-088.0.

**Spilopsyllus** 109.0.

**Stenoponia** 093.0.

**Stylops** 120.0.

**Subilla** 006.0.

**Sympherobius** 034.0.

**Tarsopsylla** 084.0.

Tipularius 070.0.

Tjederina 047.0.

**Tjederiraphidia** 005.0.

Trichopsylla 073.0., 111.0.-112.0

**Typhloceras** 094.0.

Typhlopsylla 086.0.-088.0., 092.0.

**Venustoraphidia** 012.0.

**Wesmaelius** 033.0.

**Xanthostigma** 008.0.

**Xenopsylla** 110.0.

**Xenos** 116.0.