Fascicolo 101

**HYMENOPTERA SCOLIOIDEA**

Guido Pagliano

Gli Scolioidea comprendono famiglie con individui di medie o grandi dimensioni e livree abitualmente colorate e vistose.

La loro biologia varia nell'ambito delle diverse famiglie. Di norma sono animali utili in quanto per lo più sono parassitoidi di insetti dannosi oppure impollinatori di piante erbacee.

I Sapygidae, piccola famiglia composta da poche specie e rari individui, sono cleptoparassiti in nidi di Apoidei. Particolarmente noto è *Polochrum repandum* che si sviluppa nei nidi di *Xylocopa*. Tutte le specie presenti in centro Europa (5) esistono anche in Italia. In Europa, solamente la Russia e la Spagna ospitano un maggior numero di specie.

I Tiphiidae sono parassitoidi di larve di Coleotteri. Mentre i Tiphiinae ricercano larve di Scarabeidi viventi di norma in terreni compatti, i Myzininae si dedicano a quelle dei Tenebrionidi viventi frequentemente in terreni friabili o sabbiosi. Le 15 specie elencate rappresentano circa la metà delle specie europee.

I Methochidae sono noti predatori di larve di *Cicindela* (Coleotteri) che immobilizzano nelle loro tane, trasformate quindi in nidi pedotrofici. Nell'Europa occidentale è presente una sola specie.

Agli Scoliidae appartengono i più grossi e robusti Imenotteri della fauna europea. La riproduzione avviene a spese di larve ipogee di Coleotteri Scarabeidi. In particolare è assai noto il comportamento di *Megascolia* *flavifrons* che solitamente insegue le larve di *Oryctes*, le paralizza e vi depone sopra un uovo. In Europa soltanto la Grecia ospita un numero di specie maggiore di quelle italiane, che sono 13.

Ai Mutillidae appartiene il maggior numero di specie di Scolioidei presenti sul nostro territorio. Imenotteri dalla biologia poco nota hanno, con poche eccezioni, femmine attere e maschi alati. Vari ordini di Insetti vengono aggrediti dalle femmine ma in Italia gli ospiti sono quasi esclusivamente altri imenotteri nidificanti nel terreno. Vivono di norma in terreni aridi, sabbiosi e caldi; è sintomatico che in Inghilterra vivano solamente 5 specie, contro le 55 italiane.

I Myrmosidae hanno aspetto di Mutille, dalle quali differiscono per la conformazione del torace; come queste possiedono femmine attere e maschi alati. Pure l'etologia è analoga, essendo ectoparassitoidi di Imenotteri, solitamente Apidi e Sfecidi. Le 5 specie italiane rappresentano circa la metà di quelle europee. Più ricca di specie risulta l'Asia.

Desidero ringraziare Borge Petersen di Kobenhavn (Danimarca) per l'esame critico della lista dei Mutillidi e Mirmosidi.

**BIBLIOGRAFIA**

ARBOUW G. J., 1985. *Hymenopterorum Catalogus (nova editio). Pars 17. Subfamily Tiphiinae.* Junk, den Haag.

DE STEFANI T., 1897. Note per servire allo studio delle Mutille di Sicilia. *Naturalista sicil*., 2: 77-85.

GRIBODO G., 1881. Contribuzione allo studio di alcune specie italiane del genere *Tiphia*. *Bull. Soc. ent. ital.*, 13: 124-131.

GUIGLIA D. & CAPRA F., 1934. Revisione delle forme italiane del sottogenere *Scolia*. *Boll. Soc. ent. ital*., 66: 112-124.

INVREA F., 1964. *Mutillidae. Myrmosidae.(Fauna d'Italia, 5)*. Calderini, Bologna.

MONASTRA A., 1990. Nuovi dati sui Mutillidi e Mirmosidi italiani. I. Mutillidae Myrmillinae Bisch. (Hymenoptera). *Boll. Soc. ent. ital*., 121: 204-212.

PAGLIANO G., 1983. Nuovi Mutillidi italiani del genere *Smicromyrme* Thom. (Hymenoptera). Boll. Soc. ent. ital., 115: 31-34.

PAGLIANO G., 1984A. Sapigidi d'Italia e indagine sulla loro presenza in Piemonte (Hymenoptera, Sapygidae). *Riv. Piem. St. Nat*., 5: 69-73.

PAGLIANO G., 1987A. Methochidae e Scoliidae italiani (Hymenoptera). *Boll. Mus. civ. St. nat., Venezia*, 37: 157-181.

PETERSEN B., 1988. The Palaearctic Mutillidae of I. C. Fabricius and some related material (Insecta, Hymenoptera, Aculeata). *Steenstrupia*, 14: 129-224.

ZAVATTARI E., 1910. Catalogo delle Mutille del Museo Zoologico di Napoli con osservazioni critiche e sinonimiche e descrizione di nuove specie. *Ann. r. Mus. zool. Univ. Napoli, 3:1-*16.

Famiglia **Sapygidae**

001.0.**Polochrum** Spinola, 1806

 001.0 repandum Spinola, 1806 N S

002.0. **Sapyga** Latreille, 1796

 001.0 clavicornis (Linnaeus, 1758) N S

 002.0 quinquepunctata (Fabricius, 1781) N S Si Sa

 003.0 similis (Fabricius, 1793) N S

003.0. **Sapygina** Costa, 1887

 001.0 decemguttata (Jurine, 1807) N S

Famiglia **Tiphiidae**

004.0. **Meria** Illiger, 1807

 001.0 caspica Radoszkowski, 1887 Si

 002.0 cylindrica (Fabricius, 1793) N S

 003.0 dimidiata (Spinola, 1808) N

 004.0 dorsalis (Fabricius, 1804) S

 005.0 latifasciata (Palma, 1869) S Si

 006.0 tripunctata (Rossi, 1790) N S Si Sa

 007.0 volvulus (Fabricius, 1798) S Si

005.0. **Poecilotiphia** Cameron, 1902

 001.0 lacteipennis (Saunders, 1901) Si

 002.0 rousselii (Guerin, 1838) S Si Sa

006.0. **Ludita** Nagy, 1967

 001.0 \*fulvipennis (Smith, 1879)

 002.0 villosa (Fabricius, 1793) N S

007.0. **Tiphia** Fabricius, 1775

 001.0 femorata Fabricius, 1775 N S Si Sa

 002.0 minuta Vander Linden, 1827 N S

 003.0 tournieri Dalla Torre, 1897 N

 004.0 unicolor Lepeletier, 1845 N S Si

Famiglia **Methochidae**

008.0. **Methocha** Latreille, 1804

 001.0 articulata (Latreille, 1792) N S

 (=ichneumonoides Latreille, 1804)

Famiglia **Scoliidae**

009.0. **Megascolia** Betrem, 1928

 001.0 bidens (Linnaeus, 1767) N S Si

 002.0 flavifrons (Fabricius, 1775)

 f. flavifrons (Fabricius, 1775) N S Si Sa

 f. haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) N S

010.0. **Scolia** Fabricius, 1775

 001.0 erythrocephala Fabricius, 1798

 e. nigrescens Saussure & Sichel, 1864 N S Si

 002.0 galbula (Pallas, 1771) (=quadricincta Scopoli, 1786) N S Si

 003.0 hirta (Schrank, 1781)

 h. hirta (Schrank, 1781) N S Si Sa

 h. unifasciata Cyrillo, 1787 N S Si Sa

 004.0 hortorum Fabricius, 1787 N S Si

 005.0 insubrica (Scopoli, 1786) N S Si

 006.0 neglecta Cyrillo, 1787 S Si Sa

 007.0 sexmaculata (Müller, 1766)

 s. sexmaculata (Müller, 1766) N S Si Sa

 s. biguttata Fabricius, 1804 N

011.0. **Colpa** Dufour, 1841

 001.0 interrupta (Fabricius, 1781) N S Si Sa

 (= sexmaculata Fabricius, 1781)

 002.0 quinquecincta (Fabricius, 1775) N S Si Sa

 (= villosa Fabricius, 1775)

012.0. **Campsomeriella** Betrem, 1941

 001.0 thoracica (Fabricius, 1787) S Si

013.0. **Dasyscolia** Bradley, 1951

 001.0 ciliata (Fabricius, 1787) Si Sa

Famiglia **Mutillidae**

014.0. **Blakeius** Ashmead, 1903

 (=Bisigilla Skorikov, 1927)

 001.0 bipunctata (Latreille, 1792) N

 002.0 chiesii (Spinola, 1838)

 c. chiesii (Spinola, 1838) Sa

 c. negrei (Suarez, 1958) S Si

 c. iberica (Suarez, 1958) S

 003.0 leopoldina (Invrea, 1955) Si Sa

015.0. **Myrmilla** Wesmael, 1851

 001.0 calva (Villiers, 1789) N S Si Sa

 002.0 capitata (Lucas, 1846) N S Si Sa

 003.0 erythrocephala (Latreille, 1792)

 e. erythrocephala (Latreille, 1792) N S Si Sa

 e. bison (Costa, 1888) Si

 004.0 mutica André, 1903 N

016.0. **Sigilla** Skorikov, 1927

 001.0 dorsata (Fabricius, 1798) N

 002.0 excoriata (Lepeletier, 1845) Sa

017.0. **Mutilla** Linnaeus, 1758

 001.0 barbara Linnaeus, 1758 (= rubrinota Invrea, 1958) Si

 002.0 brutia Petagna, 1787 (= torosa Costa, 1858) N S Si Sa

 003.0 europaea Linnaeus, 1758

 e. europaea Linnaeus, 1758 N S

 e. laevigata Sichel & Radoszkowski, 1870 N

 e. notomelas André, 1903 N

 004.0 ghilianii Spinola, 1843 S Si Sa

 (=decoratifrons Costa, 1858 =ambigua Invrea, 1964)

 005.0 marginata Baer, 1848

 m. marginata Baer, 1848 N Si

 m. insueta Invrea, 1964 N

 006.0 marocana (Olivier, 1811) S Si

 007.0 quinquemaculata Cyrillo, 1787 N S Si Sa

018.0. **Tropidotilla** Bischoff, 1920

 001.0 grisescens (Lepeletier, 1845) N S Si

 002.0 litoralis (Petagna, 1786) N S Si Sa

019.0. **Artiotilla** Invrea, 1950

 001.0 biguttata (Costa, 1858) N S Si

 (=mervensis Radoszkowski, 1893 =fertoni Invrea, 1953)

020.0. **Dentilla** Lelej, 1980

 001.0 erronea (André, 1902) S Si

021.0. **Smicromyrme** Thomson, 1870

 001.0 agusii (Costa, 1884) Sa

 002.0 ausonia Invrea, 1950

 a. ausonia Invrea, 1950 (=sabatia Invrea, 1953) N S Si

 a. etrusca Invrea, 1950 S

 a. esterina Pagliano, 1983 S Si

 003.0 balianii Invrea, 1932 N

 004.0 cingulata (Costa, 1858) S

 005.0 fusculina Invrea, 1955 Sa

 006.0 halensis (Fabricius, 1787) N

 (=montana Panzer, 1805 =compacta melaclena Invrea, 1958)

 007.0 ingauna Invrea, 1958 N S

 008.0 lampedusia Invrea, 1957 Si

 009.0 ligustica Invrea, 1951

 l. ligustica Invrea, 1951 N

 l. borgiana Invrea, 1951 N

 l. myrtacea Invrea, 1951 N

 010.0 lucasii (Smith, 1855) (=montana cerrutii Invrea, 1956) N S Sa

 011.0 melanolepis (Costa, 1884) Si Sa

 012.0 mendizabali Suarez, 1956 Sa

 013.0 partita (Klug, 1835)

 p. partita (Klug, 1835) N S Si

 p. fasciaticollis (Spinola, 1843) Si

 014.0 perisii (Sichel & Radoszkowski, 1869) Sa

 015.0 punctata (Latreille, 1792) N S Si

 016.0 pusilla (Klug, 1835) N S Si Sa

 017.0 quadripunctata (Lepeletier, 1845) N S Si

 018.0 ruficollis (Fabricius, 1794)

 r. ruficollis (Fabricius, 1794) N S Si

 r. ceresae Invrea, 1952 (=rufipes berlandi Invrea, 1953) Sa

 019.0 rufipes (Fabricius, 1787) N S

 020.0 scutellaris (Latreille, 1792) (=bimaculata Jurine, 1807) N S

 021.0 sericeipes (André, 1903) (=moltonii Invrea, 1955) N S Sa

 022.0 sicana (De Stefani, 1887) N S Si Sa

 (=septemtrionalis Hoffer, 1936)

 023.0 subcomata (Wesmael, 1852) (=compacta Invrea, 1957) N S

 024.0 suberrata Invrea, 1957

 s. suberrata Invrea, 1957 S

 s. opistomelas Invrea, 1950 Sa

 025.0 sulcisia Invrea, 1955 Sa

 026.0 trioma Invrea, 1955 Sa

 027.0 varinella Invrea, 1960 N S

 028.0 viduata (Pallas, 1773) N S Si Sa

022.0. **Trogaspidia** Ashmead, 1899

 001.0 catanensis (Rossi, 1792) S Si

 (=ballioni Radoszkowski, 1866)

023.0. **Dasylabris** Radoszkowski, 1885

 001.0 atrata (Linnaeus, 1767) (= arenaria Fabricius, 1787) Si

 002.0 maura (Linnaeus, 1758)

 m. maura (Linnaeus, 1758) (= trisinuosa Costa, 1886) N S Si

 m. carinulata (Dalla Torre, 1897) Sa

024.0. **Stenomutilla** André, 1896

 001.0 argentata (Villers, 1789) (=bifasciata Auct. nec Klug, 1829) N S

 002.0 collaris (Fabricius, 1787) (=erlandssoni Suarez, 1961) Si

 003.0 hottentotta (Fabricius, 1804) Si

025.0. **Cystomutilla** André, 1896

 001.0 ruficeps (Smith, 1855) N S Si Sa

Famiglia **Myrmosidae**

026.0. **Myrmosa** Latreille, 1796

 001.0 atra Panzer, 1801 (=melanocephala Fabricius, 1793) N S Si Sa

027.0. **Paramyrmosa** Saussure, 1880

 001.0 brunnipes (Lepeletier, 1845) N S Si Sa

028.0. **Krombeinella** Pate, 1947

 001.0 beaumonti (Invrea, 1953) Si

 002.0 longicollis (Tournier, 1889) N S

 003.0 thoracica (Fabricius, 1793) N S Si Sa

**NOTE**

006.0.001.0 Specie citata per l'Italia da fonte attendibile ma senza precisazione di località.

**INDICE**

**Artiotilla** 019.0

Bisigilla014.0

**Blakeius** 014.0

**Campsomeriella** 012.0

**Colpa** 011.0

**Cystomutilla** 025.0

**Dasylabris** 023.0

**Dasyscolia** 013.0

**Dentilla** 020.0

**Krombeinella** 028.0

**Ludita** 006.0

**Megascolia** 009.0

**Meria** 004.0

**Methocha** 008.0

**Mutilla** 017.0

**Myrmilla** 015.0

**Myrmosa** 026.0

**Paramyrmosa** 027.0

**Poecilotiphia** 005.0

**Polochrum** 001.0

**Sapyga** 002.0

**Sapygina** 003.0

**Scolia** 010.0

**Sigilla** 016.0

**Smicromyrme** 021.0

**Stenomutilla** 024.0

**Tiphia** 007.0

**Trogaspidia** 022.0

**Tropidotilla** 018.0