Fascicolo 21

**ARACHNIDA SCORPIONES, PALPIGRADI,**

**SOLIFUGAE, OPILIONES**

Claudio Chemini

Nella lista che segue sono elencate le specie di aracnidi della fauna italiana appartenenti agli ordini Scorpiones (1 genere con 4 specie), Palpigradi (1 genere con 9 specie), Solifugae con 2 specie) e Opiliones (43 generi con 120 specie).

Gli scorpioni comprendono in Italia 4 specie, di antica istituzione. Sono state in seguito descritte un gran numero di sottospecie, che non sono qui elencate e per le quali si rinvia ai lavori riportati in bibliografia.

I palpigradi, ordine istituito sulla base di una specie scoperta in Sicilia (002.0.005.0), sono gli aracnidi meno conosciuti a causa delle dimensioni molto ridotte, della vita endogea e delle oggettive difficoltà di raccolta. In Italia sono presenti 9 specie, delle quali 5 endemiche; si tratta di un contingente non trascurabile se rapportato alle poche decine di specie complessivamente note nel mondo. La conoscenza delle specie italiane, dopo i pionieristici studi di G.B. Grassi e di F. Silvestri, è dovuta soprattutto all'attività di B. Condé. È attualmente in fase di stampa (Condé & Heurtault) la descrizione di una nuova specie di Sardegna.

La presenza in Italia dei solifugi è limitata all'Isola di Lampedusa.

Gli opilioni sono rappresentati in Italia da 120 specie, 40 delle quali risultano endemiche. Condotto nel secolo scorso soprattutto da G. Canestrini, E. Simon e T. Thorell, lo studio degli opilioni italiani ha poi subito, nel bene e nel male, la forte influenza dell'opera di C.-F. Roewer, in particolare della monografia "Die Weberknechte der Erde" del 1923, manuale a chiavi dicotomiche molto utile e comodo ma che, sfortunatamente, conteneva una serie di errori in grado di condizionare per decenni gli studiosi. La conoscenza degli opilioni italiani ha avuto un deciso impulso, mentre andava affermandosi una valutazione critica dell'opera di Roewer, con i lavori di I. Marcellino a partire dalla metà degli anni '60; molto positiva è risultata la comparsa del volume di Martens (1978), al quale si può fare riferimento per identificare gran parte delle specie italiane, soprattutto del settentrione; alcune integrazioni possono essere tratte dai lavori successivi di C. Chemini, J. Gruber, I. Marcellino e J. Martens. La conoscenza degli opilioni italiani può considerarsi complessivamente abbastanza buona, anche se alcune situazioni restano da chiarire ed è possibile la scoperta di qualche nuova entità; alcune specie il cui areale giunge a ridosso del confine nazionale (soprattutto sull'arco alpino orientale) potrebbero in futuro essere rinvenute entro il territorio italiano. È attualmente in corso di stampa (Tedeschi & Sciaky) la descrizione di tre nuove specie del genere *Holoscotolemon* (Alpi e Appennino sett.).

**BIBLIOGRAFIA**

BONACINA A., 1980. Note sulla sistematica specifica e sottospecifica del complesso "*Euscorpius germanus*" (Scorpiones, Chactidae). *Riv. Mus. Sci. Nat. Bergamo*, 2: 47-100.

BONACINA A., 1982. Note preliminari sulla sistematica sottospecifica di *Euscorpius italicus* (Herbst) (Scorpiones, Chactidae). *Riv. Mus. Sci. Nat. Bergamo*, 4: 3-16.

BONACINA A., & RIVELLINI G. 1986. *Euscorpius flavicaudis cereris*: nuova sottospecie dell'Italia Meridionale (Scorpiones, Chactidae). *Riv. Mus. Sci. Nat. Bergamo*, 10: 73-78.

BRIGNOLI P.M., 1982. Palpigradi cavernicoli italiani. *Lavori Soc. Ital. Biogeografia*, (NS)7: 55-56.

CAPORIACCO L. DI, 1950. Le specie e sottospecie del genere *Euscorpius* viventi in Italia e alcune zone confinanti. *Atti Acc. Naz. Lincei*, (8)2: 159-230.

CHEMINI C., 1986. La collezione Canestrini di opilioni (Arachnida) presso il Museo Zoologico dell'Università di Padova: revisione e designazione di lectotipi. *Lavori Soc. Ven. Sci. Nat.*, 11: 121-134.

CONDÉ B. & HEURTAULT J., in stampa. Palpigrades de Sardaigne, avec la description d'une seconde espèce troglobie. *Boll. Accad. Gioen. Sci. Nat. Catania*.

CRAWFORD R., 1992. *Catalogue of the genera and type species of the harvestman superfamily Phalangioidea (Arachnida)*. Burke Mus. Contrib. Anthrop. Nat. Hist., vol. 8.

MARCELLINO I., 1986. Opilioni dell'Appennino meridionale (Arachnida, Opiliones). *Biogeographia, Lavori Soc. Ital. Biogeografia*, (NS) 10: 361-377.

MARTENS J., 1978. *Spinnentiere, Arachnida: Weberknechte, Opiliones.* Die Tierwelt Deutschlands, vol. 64. G. Fischer, Jena.

MARTENS J. & CHEMINI C., 1988. Die Gattung *Anelasmocephalus* Simon, 1879. Biogeographie, Artgrenzen und Biospezies-Konzept (Opiliones: Trogulidae). *Zool. Jb. Syst.*, 115: 1-48.

ROEWER C.F., 1923. *Die Weberknechte der Erde*. G. Fischer, Jena.

TEDESCHI M. & SCIAKY R., in stampa. Three new Italian species of the genus *Holoscotolemon*. *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*.

VALLE A., 1975. Considerazioni intorno alle sottospecie di *E. carpathicus* (L.) (Scorpiones, Chactidae). *Ateneo Parmense, Act. Nat.*, 11(1): 209-234.

ZAVATTARI E., 1957. Rinvenimento delle Solpughe nell'Isola di Lampedusa. *Boll. Soc. Entom. Ital.*, 87: 63.

Ordine **Scorpiones**

Famiglia **Chactidae**

001.0. **Euscorpius** Thorell, 1876

 001.0 carpathicus (Linnaeus, 1767) N S Si Sa

 002.0 flavicaudis (de Geer, 1778) N S Sa

 003.0 germanus (Schaeffer, 1766) N

 004.0 italicus (Herbst, 1800) N S

Ordine **Palpigradi**

Famiglia **Eukoeneniidae**

002.0. **Eukoenenia** Börner, 1901

 001.0 austriaca (Hansen, 1926)

 a. austriaca (Hansen, 1926) N

E a. peregrina Condé, 1989 N

 a. stinyi (Strouhal, 1936) N

 002.0 berlesei (Silvestri, 1905) S

E 003.0 brignolii Condé, 1979 S

 004.0 gasparoi Condé, 1988 N

 005.0 mirabilis (Grassi & Calandruccio, 1885) Si

E 006.0 patrizii (Condé, 1956) Sa

 007.0 spelaea (Peyerimhoff, 1902)

 s. hauseri Condé, 1974 N

E 008.0 strinatii Condé, 1977 N

E 009.0 subangusta (Silvestri, 1905) S

Ordine **Solifugae**

Famiglia **Daesiidae**

003.0. **Biton** Karsch, 1880

 001.0 ehrenbergi Karsch, 1880 Si

 002.0 velox Simon, 1885 Si

Ordine **Opiliones**

Famiglia **Sironidae**

004.0. **Siro** Latreille, 1796

 001.0 duricorius(Joseph, 1868) N

E 002.0 valleorumChemini, 1992 N

005.0. **Parasiro** Hansen & Soerensen, 1904

001.0 minor Juberthie, 1958 Sa

Famiglia **Travuniidae**

006.0. **Buemarinoa** Roewer, 1956

E 001.0 patrizii Roewer, 1956 Sa

007.0. **Peltonychia** Roewer, 1935

001.0 leprieuri (Lucas, 1860) N

002.0 postumicola (Roewer, 1935) N

Famiglia **Erebomastridae**

008.0. **Holoscotolemon** Roewer, 1915

E 001.0 lessiniense Martens, 1978 N

E 002.0 oreophilum Martens, 1978 N

 003.0 unicolor Roewer, 1915 N

Famiglia **Phalangodidae**

009.0. **Ptychosoma** Soerensen, 1873

 001.0 vitellinum Soerensen, 1873 S Si Sa

010.0. **Scotolemon** Lucas, 1860

 001.0 terricola Simon, 1872 N S Si Sa

Famiglia **Nemastomatidae**

011.0. **Carinostoma** Kratochvil, 1958

001.0 carinatum (Roewer, 1914) N

012.0. **Centetostoma** Kratochvil, 1958

001.0 centetes (Simon, 1881) N

013.0. **Histricostoma** Kratochvil, 1958

 001.0 argenteolunulatum (Canestrini, 1875) N S Si Sa

 002.0 dentipalpe (Ausserer, 1867) N

014.0. **Mitostoma** Roewer, 1951

001.0 alpinum (Hadzi, 1931) N

E002.0 anophthalmum (Fage, 1946) N

003.0 chrysomelas (Hermann, 1804) N S

E004.0 orobicum (Caporiacco, 1949) N

E005.0 patrizii Roewer, 1953 Sa

E006.0 valdemonense Marcellino, 1975 S Si

015.0. **Nemastoma** C.L. Koch, 1836

 001.0 bidentatum Roewer, 1914

 b. bidentatum Roewer, 1914 N

 002.0 dentigerum Canestrini, 1873 N S

 003.0 triste (C.L. Koch, 1835) N

016.0. **Paranemastoma** Redikorzew, 1936

 001.0 quadripunctatum (Perty, 1833) N

Famiglia **Dicranolasmatidae**

017.0. **Dicranolasma** Soerensen, 1873

E 001.0 apuanum Marcellino, 1970 N S

E 002.0 cristatum Thorell, 1876 N S

E 003.0 hirtum Loman, 1894 S

E 004.0 kettyae Marcellino, 1968 S

 005.0 opilionoides (L. Koch, 1867) S

E006.0 pauper Dahl, 1903 N

007.0 soerenseni Thorell, 1876 N S Si Sa

Famiglia **Trogulidae**

018.0. **Calathocratus** Simon, 1879

 001.0 africanus (Lucas, 1847) Si

019.0. **Trogulocratus** Roewer, 1940

E 001.0 sinuosus (Soerensen, 1873) S

020.0. **Trogulus** Latreille, 1892

 001.0 cisalpinus Chemini & Martens, 1988 N

 002.0 coriziformis C. L. Koch, 1839 N S

 003.0 graecus Dahl, 1903 S

E 004.0 martensi Chemini, 1983 N

 005.0 nepaeformis (Scopoli, 1763) N S

 006.0 tingiformis C. L. Koch, 1848 N

 007.0 tricarinatus (Linnaeus, 1767) N S

021.0. **Anelasmocephalus** Simon, 1879

E 001.0 brignolii Martens & Chemini, 1988 Sa

E 002.0 calcaneatus Martens & Chemini, 1988 Si

 003.0 cambridgei (Westwood, 1874) N

 004.0 hadzii Martens, 1978 N

E 005.0 lycosinus Soerensen, 1873 S

E 006.0 osellai Martens & Chemini, 1988 S

 007.0 rufitarsis Simon, 1879 N

 008.0 tenuiglandis Martens & Chemini, 1988 N

E 009.0 tuscus Martens & Chemini, 1988 N S

Famiglia **Ischyropsalididae**

022.0. **Ischyropsalis** C.L. Koch, 1839

E 001.0 adamii Canestrini, 1873 N S Sa

 002.0 carli Lessert, 1905 N

E 003.0 dentipalpis Canestrini, 1872 N

 004.0 kollari C. L. Koch, 1839 N

 005.0 muellneri Hamann, 1898 N

 006.0 pyrenaea Simon, 1872

E p. alpinula Martens, 1978 N

E 007.0 ravasinii Hadzi, 1942 N

E 008.0 strandi Kratochvil, 1936 N

Famiglia **Sabaconidae**

023.0. **Sabacon** Simon, 1879

 001.0 simoni Dresco, 1952 N S

Famiglia **Phalangiidae**

024.0. **Metaphalangium** Roewer, 1911

E 001.0 mirabilis (Caporiacco, 1949) Si

 002.0 propinquum (Lucas, 1847) N S Si Sa

025.0. **Zachaeus** C.L. Koch, 1839

 001.0 crista (Brullé, 1832) S

026.0. **Dasylobus** Simon, 1879

 001.0 argentatus (Canestrini, 1871)

 a. argentatus (Canestrini, 1871) Sa

E a. cavipalpis Gruber, 1965 S Si

E 002.0 cavannae Simon, 1882 S

 003.0 gestroi (Thorell, 1876) Sa

 004.0 graniferus (Canestrini, 1871) N S Si

027.0. **Phalangium** Linnaeus, 1758

 001.0 ligusticum (Roewer, 1923) N

 002.0 opilio Linnaeus, 1758 N S Sa

 003.0 targionii (Canestrini, 1871) Si Sa

028.0. **Rilaena** Silhavy, 1965

E 001.0 augusti Chemini, 1986 S

 002.0 triangularis (Herbst, 1799) N

029.0. **Lophopilio** Hadzi,1931

 001.0 palpinalis (Herbst, 1799) N

030.0. **Metaplatybunus** Roewer, 1911

E 001.0 denticulatus Marcellino, 1972 Si

031.0. **Megabunus** Meade, 1855

 001.0 armatus (Kulczynski, 1887) N

E 002.0 bergomas Chemini, 1985 N

 003.0 rhinoceros (Canestrini, 1872) N

E 004.0 vignai Martens, 1978 N

032.0. **Platybunus** C.L. Koch, 1848

E 001.0 alpinorelictus Martens, 1978 N

 002.0 bucephalus (C. L. Koch, 1835) N

 003.0 pinetorum (C. L. Koch, 1835) N

033.0. **Opilio** Herbst, 1798

 001.0 canestrinii (Thorell, 1876) N S Si

 002.0 dinaricus Silhavy, 1938 N

 003.0 parietinus (De Geer, 1778) N S

 004.0 saxatilis C. L. Koch, 1839 N S

 005.0 transversalis Roewer, 1956 N S

034.0. **Mitopus** Thorell, 1876

 001.0 glacialis (Fabricius, 1799) N

 002.0 morio (Fabricius, 1799) N S

035.0. **Oligolophus** C. Koch, 1871

 001.0 tridens (C. L. Koch, 1836) N

036.0. **Lacinius** Thorell, 1876

 001.0 dentiger (C. L. Koch, 1848) N

 002.0 ephippiatus (C. L. Koch, 1835) N

 003.0 horridus (Panzer, 1794) N S Si

037.0. **Odiellus** Roewer, 1923

 001.0 granulatus (Canestrini, 1871) N S

 002.0 spinosus (Bosc, 1792) N S Si?

 003.0 troguloides (Lucas, 1847) N S

Famiglia **Sclerosomatidae**

038.0. **Astrobunus** Thorell, 1876

 001.0 bernardinus Simon, 1879 N S

 002.0 helleri (Ausserer, 1867) N

E 003.0 kochi Thorell, 1876 N S

 004.0 laevipes (Canestrini, 1872) N

039.0. **Metasclerosoma** Roewer, 1912

E 001.0 depressum (Canestrini, 1872) N S

E 002.0 sardum (Thorell, 1876) Sa

E 003.0 siculum Marcellino, 1970 Si

040.0. **Mastobunus** Simon, 1879

 001.0 tuberculifer (Lucas, 1847) Si

041.0. **Homalenotus** C.L. Koch, 1839

 001.0 buchneri (Schenkel, 1936) S

042.0. **Leiobunum** C.L. Koch, 1839

 001.0 limbatum L. Koch, 1861 N

 002.0 nigripalpe Simon, 1879 N

 003.0 religiosum Simon, 1879 N

 004.0 roseum C. L. Koch, 1839 N

 005.0 rotundum (Latreille, 1798) N

 006.0 rupestre (Herbst, 1799) N

043.0. **Nelima** Roewer, 1910

 001.0 apenninica Martens, 1969 N S

 002.0 doriae (Canestrini, 1871) N S Si Sa

E 003.0 meridionalis Marcellino, 1972 S Si

 004.0 recurvipenis Martens, 1969 S

 005.0 semproni Szalay, 1951 N S

044.0. **Gyas** Simon, 1879

 001.0 annulatus (Olivier, 1791) N

 002.0 titanus Simon, 1879 N? S

045.0. **Amilenus** Martens, 1969

 001.0 aurantiacus (Simon, 1881) N

046.0. **Dicranopalpus** Doleschall, 1852

E 001.0 brevipes Marcellino, 1970 Si

 002.0 gasteinensis Doleschall, 1852 N

E 003.0 larvatus (Canestrini, 1874) S Si

**INDICE**

**Amilenus** 045.0.

**Anelasmocephalus** 021.0.

**Astrobunus** 038.0.

**Biton** 003.0.

**Buemarinoa** 006.0.

**Calathocratus** 018.0.

**Carinostoma** 011.0.

**Centetostoma** 012.0.

**Dasylobus** 026.0.

**Dicranolasma** 017.0.

**Dicranopalpus** 046.0.

**Eukoenenia** 002.0.

**Euscorpius** 001.0.

**Gyas** 044.0.

**Histricostoma** 013.0.

**Holoscotolemon** 008.0.

**Homalenotus** 041.0.

**Ischyropsalis** 022.0.

**Lacinius** 036.0.

**Leiobunum** 042.0.

**Lophopilio** 029.0.

**Mastobunus** 040.0.

**Megabunus** 031.0.

**Metaphalangium** 024.0.

**Metaplatybunus** 030.0.

**Metasclerosoma** 039.0.

**Mitopus** 034.0.

**Mitostoma** 014.0.

**Nelima** 043.0.

**Nemastoma** 015.0.

**Odiellus** 037.0.

**Oligolophus** 035.0.

**Opilio** 033.0.

**Paranemastoma** 016.0.

**Parasiro** 005.0.

**Peltonychia** 007.0.

**Phalangium** 027.0.

**Platybunus** 032.0.

**Ptychosoma** 009.0.

**Rilaena** 028.0.

**Sabacon** 023.0.

**Scotolemon** 010.0.

**Siro** 004.0.

**Trogulocratus** 019.0.

**Trogulus** 020.0.

**Zachaeus** 025.0.