Fascicolo 45

**COLEOPTERA ADEPHAGA 2 ('HYDROADEPHAGA')**

Fernando Angelini

Si indicano come 'Hydroadephaga' i Coleotteri acquatici delle famiglie Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae e Dytiscidae, contrapposti ai 'Geoadephaga' (Carabidae).

Il livello di conoscenza su questi coleotteri è da ritenersi abbastanza alto, sia per quanto riguarda gli adulti che per gli stadi preimmaginali. Per quanto si riferisce alla fauna italiana, le famiglie in questione sono state oggetto di un volume della "Fauna d'Italia", nonché di un catalogo. Inoltre, esistono importanti monografie sulla fauna di Francia, Gran Bretagna, Europa centrale, Polonia, Russia e Bacino del Mediterraneo, cataloghi per la fauna di Jugoslavia, Polonia ed Europa centrale, nonché un volume di "Limnofauna Europaea".

**BIBLIOGRAFIA**

Angelini F. 1982. Catalogo topografico dei Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae e Gyrinidae d'ltalia. *Mem. Soc. ent. ital.*, 61A (1984): 45-126.

Balfour-Browne F. 1940. *British Water Beetles*. Ray Society, London, vol.1.

BaLfour-Browne F. 1950. *British Water Beetles*. Ray Society, London, vol. 2.

Burakowsky B., Mroczkowski M. & Stefanska J. 1976. *Katalog Fauny Polski, XXIII, 4, Adephaga, Polyphaga Hydrophiloidea*. Polska Akad.Nauk, Warszawa.

Franciscolo M.E. 1979. *Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. (Fauna d'ltalia, 14)*. Calderini, Bologna.

Freude H. 1971. Hygrobiidae, Haliplidae, Gyrinidae. In: Freude H., Harde K.W., Lohse G.A., *Die Käfer Mitteleuropas. 3*. Goecke & Evers, Krefeld: 7-15; 89-93.

Galewsky K. 1971. *Klucze po oznaczania owadow Polski. XIX. Coleoptera: Dytiscidae.* Polskye Tow. Entom., Warszawa.

Gueorguiev V.B. 1971. *Coleoptera Hydrocanthares et Palpicornia (Catalogus Faunae Jugoslaviae, III/6)*. Acad. Scient. Art. Slov., Ljubljana.

Guignot F. 1947. *Coléoptères Hydrocanthares (Faune de France, 48)*. Lechevalier, Paris.

Guignot F. 1959-61. Revision des Hydrocanthares d'Afrique (Coleoptera Dytiscoidea). *Ann. Mus. Royal Congo Belge, Sér.8, Sc. Zool.*, Tervuren, 70 (1959): 1-313, 78 (1959): 323-648, 90 (1961):659-995.

Ienistea M.A. 1978. Hydroadephaga und Palpicornia. In: Illies J., *Limnofauna Europaea.* Gustav Fischer Verlag, Stuttgart: 291-314.

Schaeflein H. 1971. Dytiscidae. In: Freude H., Harde K.W., Lohse G.A., *Die Käfer Mitteleuropas. 3*. Goecke & Evers, Krefeld: 16-89.

Zaitzev Ph. A. 1953 (1972). *Fauna of the U.S.S.R., Coleoptera, IV. Families Amphizoidae, Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae.* Israel Progr.Scient. Transl., Jerusalem.

Famiglia **Haliplidae**

001.0. **Peltodytes** Régimbart, 1878

 001.0 caesus Duftschmidt, 1805 N S Si Sa

 002.0 rotundatus (Aubé, 1836)

 r. rotundatus (Aubé, 1836) N S Si Sa

 r. conifer (Seidlitz, 1887) Si

002.0. **Brychius** Thomson, 1860

 001.0 elevatus (Panzer, 1794) N

E 002.0 glabratus (Villa, 1833) N

003.0. **Haliplus** Latreille, 1802 subg. **Haliplus** Latreille, 1802

 001.0 confinis Stephens, 1828 N

 002.0 obliquus (Fabricius, 1787) N S Sa

 003.0 varius Nicolai, 1822 N

004.0. **Haliplus** Latreille, 1802 subg. **Neohaliplus** Netolitzki, 1911

 001.0 lineaticollis (Marsham, 1802) N S Si Sa

005.0. **Haliplus** Latreille, 1802 subg. **Haliplinus** Guignot, 1939

 001.0 fluviatilis Aubé, 1836 N S

 002.0 fulvicollis Erichson, 1837 N S

 003.0 furcatus Seidlitz, 1887 N

 004.0 heydeni Wehncke, 1875 N S

 005.0 lineolatus Mannerheim, 1844 N

 006.0 ruficollis (De Geer, 1774) N S Sa

006.0 **Haliplus** Latreille, 1802 subg. **Liaphlus** Guignot, 1928

 001.0 flavicollis Sturm, 1834 N S Si Sa

 002.0 fulvus (Fabricius, 1801) N S Si

 003.0 guttatus Aubé, 1836 N S Si Sa

 004.0 laminatus (Schaller, 1783) N S

 005.0 mucronatus Stephens, 1828 N S Si Sa

 006.0 rubidus Perris, 1857 N

 007.0 variegatus Sturm, 1834 N S Si Sa

Famiglia **Hygrobiidae**

007.0. **Hygrobia** Latreille, 1804

 001.0 tarda (Herbst, 1779) N S Si Sa

Famiglia **Gyrinidae**

008.0. **Aulonogyrus** Régimbart, 1883

 subg. **Aulonogyrus** Régimbart, 1883

 001.0 concinnus (Klug, 1833) N S Si Sa

 002.0 striatus (Fabricius, 1792) N S Si Sa

009.0. **Gyrinus** Linné, 1767 subg. **Gyrinulus** Zaitzev, 1907

 001.0 minutus Fabricius, 1798 N Sa

010.0. **Gyrinus** Linné, 1767 subg. **Gyrinus** Linné 1767

 001.0 caspius Ménetries, 1832 N S Si Sa

 002.0 colymbus Erichson, 1837 S

 003.0 dejeani Brullé, 1832 N S Si Sa

 004.0 distinctus Aubé, 1836 N S Si

 005.0 marinus Gyllenhal, 1808 N Sa

 006.0 paykulli Ochs, 1927 N S

 007.0 substriatus Stephens, 1828 N S Si Sa

 008.0 suffriani Scriba, 1855 N S

 009.0 urinator Illiger, 1807 N S Si Sa

011.0. **Orectochilus** Lacordaire, 1835

 subg. **Orectochilus** Lacordarire, 1835

 001.0 villosus (Müller, 1776) N S Si Sa

Famiglia **Dytiscidae**

012.0. **Methles** Sharp, 1882

 001.0 cribratellus (Fairmaire, 1880) Si Sa

013.0 **Hyphydrus** Illiger, 1807

 001.0 anatolicus Guignot, 1957 (=carrarai Sanfilippo, 1963) N S

 002.0 aubei Ganglbauer, 1892 N S Si Sa

 003.0 ovatus (Linné, 1761) N S

014.0. **Hydrovatus** Motschulsky, 1855 subg. **Vathydrus** Guignot, 1954

 001.0 clypealis Sharp, 1876 S Sa

 002.0 cuspidatus (Kunze, 1818) N S Si Sa

 003.0 simplex Sharp, 1882 Si Sa

015.0. **Yola** Gozis, 1886

 001.0 bicarinata (Latrei1le, 1804) N S Si Sa

016.0. **Bidessus** Sharp, 1882

 001.0 calabricus Guignot, 1957 S Si

 002.0 delicatulus (Schaum, 1844) N S Si Sa

 003.0 goudoti (Castelnau, 1834) S Si Sa

 004.0 grossepunctatus Vorbringer, 1907 N

 005.0 minutissimus (Germar, 1824) N S Si Sa

 006.0 pumilus (Aubé, 1836) N S Sa

 007.0 saucius (Desbrochers, 1871) N S Si Sa

E 008.0 tiragalloi Sanfilippo, 1978 N S

 009.0 unistriatus (Schrank, 1781) N S

017.0. **Hydroglyphus** Motschulsky, 1853

 (=Guignotus Houlbert, 1934)

 001.0 pusillus (Fabricius, 1781) N S Si Sa

 002.0 signatellus (Klug, 1834) N S Si

018.0. **Coelambus** Thomson, 1860

 001.0 confluens (Fabricius, 1787) N S Si Sa

 002.0 impressopunctatus (Schaller, 1783) N S Sa

 003.0 lagari Fery, 1992 Si

 004.0 pallidulus (Aubé, 1850) Si Sa

 005.0 parallelogrammus (Ahrens, 1812) N S Si Sa

E 006.0 sanfilippoi Fery, 1992 Sa

019.0. **Hygrotus** Stephens, 1828

 001.0decoratus (Gyllenhal, 1810) N S

 002.0 inaequalis (Fabricius, 1777) N S Si Sa

 003.0 versicolor (Schaller, 1783) N S

020.0. **Herophydrus** Sharp, 1882 subg. **Herophydrus** Sharp, 1882

 001.0 guineensis (Aubé, 1838) Si Sa

 002.0 musicus (Klug, 1833) Si Sa

021.0. **Suphrodytes** Gozis, 1914

 001.0 dorsalis (Fabricius, 1787) N

022.0. **Hydroporus** Clairville, 1806 subg. **Hydroporus** Clairville, 1806

 001.0 analis Aubé, 1836 N S Si Sa

 002.0 angustatus Sturm, 1835 N S

 003.0 discretus Fairmaire, 1859 N S Si Sa

 004.0 erythrocephalus (Linné, 1758) N S

 005.0 ferrugineus Stephens, 1828 N

 006.0 foveolatus Heer, 1839 N

 007.0 gridellii Focarile, 1960 S Si Sa

 008.0 incognitus Sharp, 1869 N S

 009.0 ionicus Miller, 1862 N S

 010.0 limbatus Aubé, 1836 S Si Sa

 011.0 lucasi Reiche, 1866 Si

 012.0 marginatus (Duftschmidt, 1805) N S Si Sa

 013.0 memnonius Nicolai, 1822 N S Si Sa

 014.0 nigellus Mannerheim, 1853 (= tartaricus Auct., nec Lec., 1850) N

 015.0 nigrita (Fabricius, 1792) N S

 016.0 nivalis Heer, 1839 N

 017.0 obsoletus Aubé, 1836 N S Si Sa

 018.0 palustris (Linné, 1761) N S Si Sa

 019.0 piceus Stephens, 1828 N

 020.0 planus (Fabricius, 1781) N S Si Sa

 021.0 pubescens (Gyllenhal, 1808) N S Si Sa

 022.0 rufifrons (Duftschmidt, 1805) N

E 023.0 sanfilippoi Ghidini, 1958 N S

 024.0 springeri G.Müller, 1924 N

 025.0 striola (Gyllenhal, 1827) N

 026.0 tessellatus Drapiez, 1819 N S Si Sa

 027.0 tristis (Paykull, 1798) N S

023.0. **Hydroporus** Clairville, 1806 subg. **Hydroporidius** Guignot, 1949

 001.0 melanarius Sturm, 1835 N

024.0. **Hydroporus** Clairville, 1806

 subg. **Sternoporus** Falkenstroem, 1930

 001.0 jurjurensis Régimbart, 1895 Si

 002.0 kraatzi Schaum, 1868 N

 003.0 longicornis Sharp,1870 N

 004.0 longulus Mulsant, 1860 N

 005.0 regularis Sharp, 1882 Sa

025.0. **Porhydrus** Guignot, 1945

 001.0 genei (Aubé, 1836) Si Sa

 002.0 lineatus (Fabricius, 1775) N S

 003.0 obliquesignatus (Bielz, 1852) N S Si

026.0. **Rhythrodytes** Bameul, 1989

 001.0 crux (Fabricius, 1792) N S

 002.0 sexguttatus (Aubé, 1836) S Sa

027.0. **Graptodytes** Seidlitz, 1887

 001.0 bilineatus (Sturm, 1835) N S

 002.0 concinnus (Stephens, 1835) (=flavipes Olivier, 1795) N S Si Sa

 003.0 fractus (Sharp, 1882) N S Si Sa

 004.0 granularis (Linné, 1767) N S

 005.0 ignotus (Mulsant & Rey, 1861) N S Si Sa

 006.0 pictus (Fabricius, 1787) N S

 007.0 pietrii Normand, 1933 Si

 008.0 varius (Aubé, 1836) N S Si Sa

 009.0 veterator Zimmermann, 1918 N S

028.0. **Metaporus** Guignot, 1945

 001.0 meridionalis (Aubé, 1836) N Si Sa

029.0. **Scarodytes** Gozis, 1914

 001.0 halensis (Fabricius, 1787)

 h. halensis (Fabricius, 1787) N S Si

 h. nigriventris Zimmermann, 1917 Sa

 002.0 pederzanii Angelini, 1972 S

 003.0 ruffoi Franciscolo, 1961 S

030.0. **Stictonectes** Brinck, 1943

 001.0 escheri (Aubé, 1836) S Si

 002.0 lepidus (Olivier, 1795) N

 003.0 optatus (Seidlitz, 1887) N S Si Sa

 004.0 rufulus (Aubé, 1836) Si Sa

031.0. **Deronectes** Sharp, 1882

 001.0 aubei (Mulsant, 1843) N S

 002.0 delarouzei (Jacques du Val, 1868) N S Si

 003.0 fairmairei (Leprieur, 1876) N S Sa

 004.0 latus (Stephens, 1828) N S Si

 005.0 moestus (Fairmaire, 1858) N S Si Sa

032.0. **Stictotarsus** Zimmermann, 1917

 001.0 duodecimpustulatus (Fabricius, 1792) N S Si Sa

 002.0 procerus (Aubé, 1838) Si Sa

033.0. **Potamonectes** Zimmermann, 1921

 subg. **Potamonectes** Zimmermann, 1921

 001.0bucheti (Regimbart, 1898) N

 002.0 canaliculatus (Lacordaire, 1835) N S

 003.0 cerisyi (Aubé, 1836) N S Si Sa

 004.0 clarki (Wollaston, 1862) Sa

 005.0 elegans (Panzer, 1794) N S

E 006.0 fenestratus (Aubé, 1836) S Si

 007.0 griseostriatus (De Geer, 1774) N S Sa

 008.0 luctuosus (Aubé, 1836) N S Si

 009.0 martini (Fairmaire, 1858)

 m.sardus (Gemminger & Harold, 1868) Si Sa

 010.0 sansi (Aubé, 1836) N S Si

034.0. **Oreodytes** Seidlitz, 1887

 001.0 davisi (Curtis, 1831) N S

E 002.0 meridionalis Binaghi & Sanfilippo, 1971 S

 003.0 sanmarki (Sahlberg, 1834) (=rivalis (Gyllenhal, 1827)) N S

 004.0 septentrionalis (Gyllenhal, 1827) N S

035.0. **Canthydrus** Sharp, 1882

 001.0 diophthalmus (Reiche & Saulcy, 1855) Si Sa

036.0. **Noterus** Clairville, 1806

 001.0clavicornis (De Geer, 1774) N S Si Sa

 002.0 crassicornis (Müller, 1776) N S Si

 003.0 laevis Sturm, 1834 Si Sa

037.0. **Laccophilus** Leach, 1817

 001.0 hyalinus (De Geer, 1774)

 h. hyalinus (De Geer, 1774) N

 h. testaceus Aubé, 1836 N S Si Sa

 002.0 minutus (Linné, 1758) N S Si Sa

 003.0 obsoletus Westhoff, 1881 (=variegatus (Germar, 1812)) N S Si Sa

038.0. **Copelatus** Erichson, 1832

 001.0 atriceps Sharp, 1882 S Si Sa

 002.0 haemorrhoidalis (Fabricius, 1787) N S Si Sa

039.0. **Metronectes** Sharp, 1882

 001.0 aubei (Perris, 1869) S

040.0. **Platambus** Thomson, 1860

 001.0 maculatus (Linné, 1758) N S

041.0. **Agabus** Leach, 1817 subg. **Gabinectes** Guignot, 1931

 001.0 brunneus (Fabricius, 1798) N S Si Sa

 002.0 didymus (Olivier, 1795) N S Si Sa

042.0. **Agabus** Leach 1817 subg. **Dichonectes** Guignot, 1945

 001.0 biguttatus (Olivier, 1795) N S Si Sa

 002.0 binotatus Aubé, 1836 N S Si Sa

 003.0 dilatatus (Brullé, 1832) N S Si

 004.0 guttatus (Paykull, 1798)

 g. guttatus (Paykull, 1798) N S Si Sa

E g. baudii Seidlitz, 1887 N

 005.0 nitidus (Fabricius, 1801) N S Si Sa

043.0. **Agabus** Leach 1817 subg. **Gaurodytes** Thomson, 1859

 001.0 affinis (Paykull, 1798) N

 002.0 bipustulatus (Linné, 1767) N S Si Sa

 003.0 chalconotus (Panzer, 1796) N S Si Sa

 004.0 congener (Thunberg, 1794) N S Sa

 005.0 conspersus (Marsham, 1802) N S Si Sa

 006.0 erichsoni (Gemminger & Harold, 1868) N

 (=nigroaeneus Erichson, 1837)

E 007.0 lagabrunensis Schizzerotto & Fery, 1989 N S

 008.0 lapponicus (Thomson, 1867) N

 009.0 melanarius Aubé, 1836 N

 010.0 montanus (Stephens, 1828) Si Sa

 (=melanocornis Zimmermann, 1915)

 011.0 nebulosus (Forster, 1771) N S Si Sa

 012.0 neglectus Erichson, 1837 N

 013.0 paludosus (Fabricius, 1801) N S

E 014.0 pederzanii Fery & Nilsson, 1993 N S

 015.0 pseudoneglectus Franciscolo, 1972 N S

 016.0 solieri Aubé, 1836 N S

 017.0 striolatus (Gyllenhal, 1808) S

 018.0 sturmi (Gyllenhal, 1808) N

 019.0 subtilis Erichson, 1837 N

 020.0 uliginosus (Linné, 1761) N S

044.0 **Agabus** Leach 1817 subg. **Eriglenus** Thomson, 1860

 001.0 undulatus (Schrank, 1776) N

045.0 **Ilybius** Erichson, 1832 subg. **Ilybius** Erichson, 1832
 001.0 aenescens Thomson, 1870 N

 002.0 ater (De Geer, 1774) N S

 003.0 fenestratus (Fabricius, 1781) N

 004.0 fuliginosus (Fabricius, 1792) N S

 005.0 guttiger (Gyllenhal, 1808) N

 006.0 meridionalis Aubé, 1836 N Sa

 007.0 obscurus (Marsham, 1802) N S

 (=quadriguttatus (Boisduval & Lacordaire, 1835)

 008.0 subaeneus Erichson, 1837 N

046.0. **Nartus** Zaitzev, 1907
 001 grapei (Gyllenhal, 1808) N S

047.0. **Melanodytes** Seidlitz, 1887

 001.0 pustulatus (Rossi, 1792) N S Sa

048.0. **Rhantus** Stephens, 1835

 001.0 bistriatus (Bergsträsser, 1778) N S Si Sa

 002.0 exsoletus (Forster, 1771) N

 003.0 latitans Sharp, 1882 N

 004.0 notaticollis (Aubé, 1836) N

 005.0 notatus (Fabricius, 1781) N

 006.0 pulverosus (Stephens, 1828) N S Si Sa

 007.0 suturellus (Harris, 1828) S

049.0 **Colymbetes** Clairville, 1806

 001.0 fuscus (Linné, 1758) N S Si Sa

 002.0 schildknechti Dettner, 1983 S Si Sa

050.0. **Meladema** Castelnau, 1834

 001.0 coriacea Castelnau, 1834 N S Si Sa

051.0. **Eretes** Castelnau, 1833

 001.0 sticticus (Linné, 1767) N S Si Sa

052.0. **Hydaticus** Leach, 1817 subg. **Hydaticus** Leach, 1817

 001.0 continentalis J.Balfour-Browne, 1944 N

 (=stagnalis (Fabricius, 1787))

 002.0 seminiger (De Geer, 1774) N S Sa

 003.0 transversalis (Pontoppidan, 1763) N S

053.0. **Hydaticus** Leach, 1807 subg. **Guignotites** Brinck, 1943

 001.0 grammicus (Germar, 1830) N

 002.0 leander (Rossi, 1790) N S Si Sa

054.0. **Graphoderus** Stephens, 1835

 001.0 austriacus (Sturm, 1834) N S

 002.0 bilineatus (De Geer, 1774) N S

 003.0 cinereus (Linné, 1758) N S Si

 004.0 verrucifer (Sahlberg, 1824) N

 005.0 zonatus (Hoppe, 1795) N

055.0. **Acilius** Leach, 1817 subg. **Acilius** Leach, 1817

 001.0 canaliculatus (Nicolai, 1822) N S

 002.0 sulcatus (Linné, 1758) N S Si Sa

056.0. **Acilius** Leach, 1817 subg. **Homoeolytrus** Gobert, 1874

 001.0 duvergeri Gobert, 1874 Sa

057.0. **Dytiscus** Linné, 1758

 001.0 circumcintus Ahrens, 1811 N S Sa

 002.0 circumflexus Fabricius, 1801 N S Si Sa

 003.0 dimidiatus Bergstrasser, 1778 N S

 004.0 lapponicus Gyllenhal, 1808

 l. disjunctus Camerano, 1880 N

 005.0 latissimus Linné, 1758 N

 006.0 marginalis Linné, 1758 N S Si

 007.0 mutinensis Pederzani, 1971 N S Si

 008.0 pisanus Castelnau, 1834 N S Sa

 009.0 semisulcatus Müller, 1776 N S Si

058.0. **Cybister** Curtis, 1827 subg. **Melanectes** Brinck, 1945

 001.0 vulneratus Klug, 1834 Si

059.0. **Cybister** Curtis, 1827 subg. **Cybister** Curtis, 1827

 001.0 senegalensis Aubé, 1838 Si Sa

 002.0 tripunctatus (Olivier, 1795)

 t. africanus Castelnau, 1834 N S Si Sa

060.0. **Cybister** Curtis, 1827 subg. **Trochalus** Dejean, 1833

 001.0 lateralimarginalis (De Geer, 1774) N S Si Sa

**INDICE**

**Acilius** 055.0. - 056.0.

**Agabus** 041.0. - 044.0.

**Aulonogyrus** 008.0.

**Bidessus** 016.0.

**Brychius** 002.0.

**Canthydrus** 035.0.

**Coelambus** 018.0.

**Colymbetes** 049.0.

**Copelatus** 038.0.

**Cybister** 058.0. - 060.0.

**Deronectes** 031.0.

**Dichonectes** 042.0.

**Dytiscus** 057.0.

**Eretes** 051.0.

**Eriglenus** 044.0.

**Gabinectes** 041.0.

**Gaurodytes** 043.0.

**Graphoderus** 054.0.

**Graptodytes** 027.0.

**Guignotites** 053.0.

Guignotus 017.0.

**Gyrinulus** 009.0.

**Gyrinus** 009.0. - 010.0.

**Haliplinus** 005.0.

**Haliplus** 003.0. - 006.0.

**Herophydrus** 020.0.

**Homoeolytrus** 056.0.

**Hydaticus** 052.0. - 053.0.

**Hydroglyphus** 017.0.

**Hydroporidius** 023.0.

**Hydroporus** 022.0. - 024.0.

**Hydrovatus** 014.0.

**Hygrobia** 007.0.

**Hygrotus** 019.0.

**Hyphydrus** 013.0.

**Ilybius** 045.0.

**Laccophilus** 037.0.

**Liaphlus** 006.0.

**Meladema** 050.0

**Melanectes** 058.0.

**Melanodytes** 047.0.

**Metaporus** 028.0.

**Methles** 012.0.

**Metronectes** 039.0.

**Nartus** 046.0.

**Neoha1iplus** 004.0.

**Noterus** 036.0.

**Orectochilus** 011.0.

**Oreodytes** 034.0.

**Peltodytes** 001.0.

**Platambus** 040.0.

**Porhydrus** 025.0

**Potamonectes** 033.0.

**Rhantus** 048.0.

**Rhithrodytes** 026.0.

**Scarodytes** 029.0.

**Sternoporus** 024.0.

**Stictonectes** 030.0.

**Stictotarsus** 032.0.

**Suphrodytes** 021.0.

**Trochalus** 060.0.

**Vathydrus** 014.0

**Yola** 015.0