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