Fascicolo 51

**COLEOPTERA POLYPHAGA VI**

**(BYRRHOIDEA, DRYOPOIDEA)**

Fernando Angelini, Roberto Fabbri e Alessandro Mascagni

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

F. ANGELINI & R. FABBRI - Byrrhoidea (generi 001-013)

A. MASCAGNI - Dryopoidea (generi 014-031)

BYRRHOIDEA   Attualmente la superfamiglia Byrrhoidea include le famiglie Byrrhidae e Syncalyptidae (El Moursy, 1961); la maggioranza degli Autori, però, non condivide lo status di famiglia distinta per i Syncalyptidae. Le specie europee, e italiane in particolare, possono ritenersi sufficientemente studiate a livello tassonomico, grazie ad alcune ottime pubblicazioni apparse negli ultimi 40 anni; tra esse vanno ricordate quelle di Fiori (1948-53), Franz (1967), Bordoni (1970), Paulus (1973) e Allemand (1989); ugualmente non può dirsi per la corologia in quanto tutte le antiche citazioni meritano conferma, con eccezione di quelle relative alle specie del genere *Byrrhus* (Fiori, 1948-53). Nella lista che segue, in assenza di più recenti lavori, abbiamo pertanto necessariamente dovuto tener conto delle citazioni di Luigioni (1929) e Porta (1929), integrandole e verificandole sia con i dati delle nostre collezioni che con quelli di alcuni musei italiani. Attualmente per l'Italia sono state accertate 38 specie mentre la presenza di ulteriori 4 merita conferma; 2 specie e 4 sottospecie risultano endemiche.

DRYOPOIDEA   Le specie appartenenti alla superfamiglia Dryopoidea sono complessivamente 72 così ripartite: Psephenidae 1 specie, Heteroceridae 18 specie, Limnichidae 9 specie, Dryopidae 17 specie, Elmidae 27 specie. Di esse risultano endemiche italiane solo 3 specie e 3 sottospecie. Mentre per molte specie è ben nota la distribuzione sul territorio italiano (Heteroceridae, Dryopidae, Elmidae in parte), per altre si hanno conoscenze ancora piuttosto approssimative (Psephenidae e Limnichidae).

**BIBLIOGRAFIA**

BYRRHOIDEA

ALLEMAND R., 1989. Variabilité morphologique et repartition des espèces françaises de *Byrrhus*. *Bull. Soc. ent. Fr*., 94: 169-180.

BORDONI A., 1970. I *Curimus* Erichson della fauna italiana: tassonomia, geonemia ed ecologia. *Boll. Soc. ent. ital*., 102: 108-113.

EL MOURSY A.A., 1961. A tentative classification and a key to the North American genera of the family Byrrhidae (new sense) and family Syncalyptidae (new status). *Col. Bull*., 15: 9-15.

FIORI G., 1948. I *Byrrhus* L. s. str. italiani. *Boll. Ent. Univ. Bologna*, 17: 1-21.

FIORI G., 1951. Alcuni appunti sui *Byrrhus* s. str. europei. II contributo alla conoscenza della famiglia Byrrhidae (Coleoptera). *Boll. Ist. Univ. Bologna*, 18: 293-304.

FIORI G., 1952. I *Seminolus* Muls. et Rey. III contributo alla conoscenza della famiglia Byrrhidae (Coleoptera). *Redia*, 37: 371-404.

FIORI G., 1953. I *Seminolus* Muls. et Rey. III contributo alla conoscenza della famiglia Byrrhidae (Coleoptera). Parte II. *Redia*, 38: 85-110.

FRANZ H., 1967. Revision der Gattung *Syncalypta* Steph. *Ann. Nat. hist. Mus. Wien*, 70: 139-158.

LUIGIONI P., 1929. *I Coleotteri d'Italia. Mem. Pontif. Acc. Sci., Roma* (ser. II), 13.

PAULUS H.F., 1972. Der Stand unserer Kenntnis uber die Familie Byrrhidae. *Folia Entomol. Hung*., 25: 335-348.

PAULUS H.F., 1973. Zur Systematik und Faunistik der westpaläarktischen Vertreter der Gattung *Curimopsis* Ganglbauer 1902. *Senckenbergiana biol*., 54: 353-367.

PORTA A., 1929. *Fauna Coleopterorum Italica, 3. Diversicornia*. Piacenza.

PORTA A., 1959. *Fauna Coleopterorum Italica. Supplementum 3*. Sanremo.

DRYOPOIDEA

BERTHÉLEMY C., 1964. Elminthidae d'Europe occidentale et méridionale et d'Afrique du nord (Coléoptères). *Bull. Soc. Hist. Nat., Toulouse*, 99: 244-285.

BERTHÉLEMY C. & OLMI M., 1978. Dryopoidea. In: Illies J. (ed.), *Limnofauna Europaea, 2*. Fischer, Stuttgart: 315-318.

GERECKE R., 1990. Ein Beitrag zur Kenntnis der Dryopidae und Elmidae (Coleoptera: Dryopoidea) in Fliessgewässern und Quellen Süditaliens. *Lauterbornia*, 5: 27-41.

LUIGIONI P., 1929. *I Coleotteri d'Italia. Mem. Pontif. Acc. Sci., Roma* (ser. II), 13.

MASCAGNI A., 1985. Catalogo topografico e sinonimico degli Eteroceridi di alcune isole mediterranee (Insecta: Coleoptera: Heteroceridae). *Redia*, 68: 341-354.

MASCAGNI A., 1986. *Heterocerus* *fusculus* *etruscus* n. ssp. della Toscana (Coleoptera Heteroceridae). *Boll. Soc. ent. ital.*, 118: 41-42.

MASCAGNI A., 1988. I contributo alla conoscenza degli Eteroceridi del Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia (Coleoptera: Heteroceridae). *Stud. trent. Sci. nat*., *Acta Biologica*, 64 (1987): 201-211.

MASCAGNI A. & CALAMANDREI S., 1992. Catalogo sistematico, geonemico e sinonimico dei Dryopoidea italiani (Insecta, Coleoptera: Psephenidae, Heteroceridae, Limnichidae, Dryopidae, Elminthidae). *Redia*, 75: 123-136.

MASCAGNI A. & TERZANI F., 1984. Eteroceridi di Emilia Romagna (Insecta: Coleoptera: Heteroceridae). *Redia*, 67: 449-458.

OLMI M., 1972 The palearctic species of the genus *Dryops* Olivier (Coleoptera, Dryopidae). *Boll. Mus. Zool. Univ. Torino*, 5: 69-132.

OLMI M., 1976. Revisione delle specie italiane del genere *Limnius* Illiger con note sulle altre specie paleartiche (Coleoptera Elminthidae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, 28: 7-22.

OLMI M., 1976. *Coleoptera Dryopidae, Elminthidae (Fauna d'Italia, 12)*. Calderini, Bologna.

OLMI M., 1978. *Driopidi, Elmintidi (Coleoptera Dryopidae, Elminthidae) (Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane, 2).* C.N.R., Roma.

PORTA A., 1929. *Fauna Coleopterorum Italica, 3. Diversicornia*. Piacenza.

Famiglia **Byrrhidae**

001.0. **Simplocaria** Stephens, 1830 subg. **Simplocaria** Stephens, 1830

 001.0 acuminata Erichson, 1847 N

E 002.0 jugicola Baudi, 1889 N

E 003.0 nivalis Ganglbauer, 1904 N

 004.0 semistriata (Fabricius, 1794) N S Si

002.0. **Simplocaria** Stephens, 1830 subg. **Trirania** Mroczkowski, 1983

 001.0 carpathica Hampe, 1853 N S

 (=jugicola Fiori, 1903 nec Baudi, 1889)

003.0. **Morychus** Erichson, 1847

 001.0 aeneus (Fabricius, 1775) N S Sa

004.0. **Pedilophorus** Steffahny, 1842

 001.0 auratus (Duftschmid, 1825) N

005.0. **Lamprobyrrhulus** Ganglbauer, 1902

 001.0 nitidus (Schaller, 1783) N S

006.0. **Cytilus** Erichson, 1847

 001.0 auricomus (Duftschmid, 1825) N

 002.0 sericeus (Forster, 1771) N S

007.0. **Byrrhus** Linné, 1767 subg. **Byrrhus** Linné, 1767

 001.0 arietinus Steffahny, 1842

 a. arietinus Steffahny, 1842 N S

 a. obscurus Fiori, 1948 S

 002.0 fasciatus (Forster, 1771) N S Si

 003.0 numidicus Normand, 1935 (=grandii Fiori, 1948) S Si

 004.0 pilula (Linné, 1758) N S

 005.0 pustulatus (Forster, 1771)

 p. pustulatus (Forster, 1771) N S

 p. minor Fiori, 1948 N

008.0. **Byrrhus** Linné, 1767 subg. **Pseudobyrrhus** Fiori, 1952

 001.0 \*glabratus Heer, 1841 N?

 (=ornatus Panzer, 1794 nel Sulzer, 1776)

 002.0 luniger Germar, 1817 (=lineatus Panzer, 1823) N

 003.0 picipes Duftschmid, 1825

 p. amphibolus Ganglbauer, 1902 N

E p. judicarius Ganglbauer, 1904 N

E p. orobianus Fiori, 1952 N

 004.0 pilosellus (Villa & Villa, 1833)

 p. pilosellus (Villa & Villa, 1833) N

E p. doderoi (Fiori, 1952) N

E p. similis (Fiori, 1952) N

009.0. **Byrrhus** Linné, 1767 subg. **Seminolus** Mulsant & Rey, 1869

 001.0 \*alpinus Gory, 1829 N?

 002.0 gigas Fabricius, 1787 N

 003.0 signatus Panzer, 1809 (=dianae Panzer, 1809) N

010.0. **Porcinolus** Mulsant & Rey, 1869

 001.0 murinus (Fabricius, 1794) N S

011.0. **Curimus** Erichson, 1846

 001.0 erinaceus (Duftschmid, 1825) (=hispidus Erichson, 1846) N S

 002.0 lariensis (Villa & Villa, 1833) N S

 003.0 \*montenegrinus Reitter, 1881 S?

 004.0 petraeus Gredler, 1863 N

012.0. **Chaetophora** Kirby & Spence, 1823

 001.0 spinosa (Rossi, 1794) N S Sa

013.0. **Curimopsis** Ganglbauer, 1902

 001.0 austriaca (Franz, 1967) N

 002.0 carniolica (Ganglbauer, 1902) N

E 003.0 franzi Paulus, 1973 N

 004.0 incisa (Obenberger, 1916) (=paganettii Franz, 1967) S

 005.0 italica (Franz, 1967) N

 006.0 maritima (Marsham, 1802) N S Si Sa

 (=striatopunctata Steffahny, 1842)

 007.0 monticola (Franz, 1967) S

 008.0 nigrita (Palm, 1934) N

 009.0 paleata (Erichson, 1846) N S

 010.0 palmi (Franz, 1967)

 p. palmi (Franz, 1967) N

 p. vicina (Franz, 1967) N S

 011.0 provencalis (Franz, 1967) N

 012.0 \*setigera (Illiger, 1798) N S

 013.0 setosa (Waltl, 1838) N

E 014.0 vicentina Paulus, 1973 N

Famiglia **Psephenidae**

014.0. **Eubria** Gcrmar, 1818

 001.0. palustris Germar, 1818 (=marchantii J. du Val, 1854) N S Si

Famiglia **Heteroceridae**

015.0. **Micilus** Mulsant & Rey, 1872

 001.0 murinus Kiesenwetter, 1843 N S

016.0. **Littorimus** Des Gozis, 1885

 (=Heterocerus Fabricius, 1792 partim)

 001.0 crinitus (Kiesenwetter, 1850) N

 002.0 curtus (Rosenhauer, 1856) (=curtulus Fairmaire, 1868) Si

 003.0 flavidus (Rossi, 1794) (=minimus Kiesenwetter, 1843) N S Si Sa

 004.0 hispidulus (Kiesenwetter, 1843) N S

 005.0 maritimus (Guérin-Méneville, 1844) S Si Sa

 006.0 marmota (Kiesenwetter, 1850) (=funebris Schaufuss, 1862) N S Si

 007.0 pruinosus (Kiesenwetter, 1851) N S

 008.0 sericans (Kiesenwetter, 1843) N

 (=pusillus Stephens, 1835 nec Say, 1823)

017.0. **Heterocerus** Fabricius, 1792

 001.0 aragonicus Kiesenwetter, 1850 N S Si Sa

 002.0 fenestratus (Thunberg, 1784) (=laevigatus Panzer, 1794) N S Si Sa

 003.0 flexuosus Stephens, 1828 (=arenarius Kiesenwetter, 1851) N S Si Sa

 004.0 fossor Kiesenwetter, 1843 N S

 (=parallelus Dufour, 1852 nec Gebler, 1830)

 005.0 fusculus Kiesenwetter, 1843 (=pulchellus Kuwert, 1890)

 f. fusculus Kiesenwetter, 1843 N

E f. etruscus Mascagni, 1986 S

 006.0 holosericeus Rosenhauer, 1856 N S Si

 (=panormitanus Kuwert, 1890)

 007.0 marginatus (Fabricius, 1787) N

 008.0 obsoletus Curtis, 1828 N

 (=marginatus Marsham, 1802 nec Fabricius, 1787)

 009.0 parallelus Gebler, 1830 (=salinus Kiesenwetter, 1843) N

Famiglia **Limnichidae**

018.0. **Pelochares** Mulsant & Rey, 1869

 001.0 versicolor (Waltl, 1838) (=emarginata Mulsant & Rey, 1869) N S Si Sa

019.0 **Limnichus** Latreille, 1829 (=Limnicus Pic, 1905)

 001.0 angustulus Weise, 1877 Sa

 002.0 auricomus Reitter, 1878 S

 003.0 aurosericeus J. du Val, 1857 S Si

 004.0 incanus Kiesenwetter, 1851 N S

 005.0 punctipennis Kraatz, 1858 Si

 006.0 pygmaeus (Sturm, 1807) N S

 (=sericeus Stephens, 1832 nec Duftschmid, 1825) N

 007.0 sericeus (Duftschmid, 1825) N S

020.0. **Bothriophorus** Mulsant & Rey, 1852

 (=Physemus Le Conte, 1854)

 001.0 atomus Mulsant & Rey, 1852 (=venetus Ferrari, 1864) N Sa

Famiglia **Dryopidae**

021.0. **Pomatinus** Sturm, 1853 (=Helichus Erichson, 1847)

 001.0 \*substriatus (Ph. Müller, 1806) N S Si Sa

022.0. **Dryops** Olivier, 1791 (=Parnus Fabricius, 1792 partim)

 001.0 algiricus (Lucas, 1849) N S Si Sa

 002.0 anglicanus Edwards, 1909 N

E 003.0 costae (Heyden, 1891) Sa

 004.0 doderoi Bollow, 1936 N S Si Sa

 005.0 ernesti Des Gozis, 1886 N S

 006.0 gracilis (Karsch, 1881) N Si

 007.0 luridus (Erichson, 1847) N S Si Sa

 008.0 lutulentus (Erichson, 1847) N S Si

 009.0 nitidulus (Heer, 1841) N S

 010.0 rufipes (Krynicki, 1832) (=pilosellus Erichson, 1847) N S

 011.0 similaris Bollow, 1936 N S Sa

 012.0 striatellus (Fairmaire & Brisout, 1859) S Si

 013.0 striatopunctatus (Heer, 1841) N S

 014.0 subincanus (Kuwert, 1890) N S Si

 015.0 sulcipennis (A. Costa, 1883) N S Si Sa

 016.0 vienensis (Heer, 1841) (=italicus Dodero, 1918) N S

Famiglia **Elmidae**

023.0. **Potamophilus** Germar, 1811 (=Hydera Latreille, 1817)

 001.0 acuminatus (Fabricius, 1792) N S Sa

024.0. **Stenelmis** Dufour, 1835

 001.0 canaliculata (Gyllenhal, 1808) N S Sa

 002.0 consobrina Dufour, 1835 N S Sa

025.0. **Elmis** Latreille, 1798 (=Helmis Bedel, 1878)

 001.0 aenea (Ph. Müller, 1806) N S

 (=latreillei Flach, 1882 nec Bedel, 1878)

 002.0 latreillei (Bedel, 1878) N

 (=maugeti Erichson, 1847 nec Latreille, 1798)

 003.0 maugetii Latreille, 1798

 m. maugetii Latreille, 1798 N S Si

E m. fossulata (Kuwert, 1890) Sa

 004.0 obscura (Ph. Müller, 1806) (=caliginosa Castelnau, 1840) N S

 005.0 rietscheli Steffan, 1958 N

 006.0 rioloides (Kuwert, 1890) N S Si

 (=coiffaiti Berthélemy & Clavel, 1961)

026.0. **Esolus** Mulsant & Rey, 1872

 001.0 angustatus (Ph. Müller, 1821) N S Si

 (=galloprovincialis Abeille de Perrin, 1900)

E 002.0 berthelemyi Olmi, 1975 N S Si

E 003.0 brevis Kuwert, 1890 (=filum Kuwert, 1889) Sa

 004.0 czwalinae Kuwert, 1889 (=doderoi Olmi, 1975) N S

 005.0 parallelepipedus (Ph. Müller, 1806) N S

 (=rugosus Babingt, 1832)

027.0. **Oulimnius** Des Gozis, 1886

 (=Limnius Ph. Müller, 1806 nec Illiger, 1802)

 001.0 rivularis (Rosenhauer, 1856) Si Sa

 002.0 troglodytes (Gyllenhal, 1827) N Sa

 (=tuberculatus Gyllenhal, 1810 nec Ph. Müller, 1806)

 003.0 tuberculatus (Ph. Müller, 1806)

 t. tuberculatus (Ph. Müller, 1806) N S Si

 (=variabilis Stephens, 1829)

028.0. **Limnius** Illiger, 1802 (=Lathelmis Reitter, 1883)

 001.0 intermedius Fairmaire, 1881

 i. intermedius Fairmaire, 1881 N S Si Sa

 i. horioni Illies, 1953 N

 002.0 opacus Ph. Müller, 1806 (=oblonga Rey, 1889) N S Si

 003.0 perrisi (Dufour, 1843)

 p. perrisi (Dufour, 1843) (=germari Erichson, 1847) N S

 004.0 sulcipennis Fairmaire, 1881

E s. sulcipennis Fairmaire, 1881 Sa

 005.0 volckmari (Panzer, 1793) N S

029.0. **Normandia** Pic, 1900

 001.0 nitens (Ph. Müller, 1817) N S Sa

 (=cupreus Gyllenhal, 1808 nec Ph. Müller, 1806)

 002.0 sodalis (Erichson, 1847) (=meridionalis Grouvelle, 1901) N

030.0. **Riolus** Mulsant & Rey, 1872

 001.0 cupreus (Ph. Müller, 1806) (=erichsoni Kuwert, 1889) N S

 002.0 subviolaceus (Ph. Müller, 1817) N S

 (=auronitens Kuwert, 1890)

031.0. **Macronychus** Ph. Müller, 1806

 001.0 quadrituberculatus Ph. Müller, 1806 N S Si

**NOTE**

008.0.001.0 Presenza dubbia, marginale sul confine.

009.0.001.0 Presenza dubbia, le antiche citazioni meritano conferma.

011.0.003.0 Presenza dubbia, segnalato con riserva degli Abruzzi.

013.0.012.0 Presenza dubbia, le antiche citazioni meritano conferma.

021.0.001.0 Specie tradizionalmetne attribuita al genere *Helichus* Erichson, 1847.

**INDICE**

**Bothriophorus** 020.0.

**Byrrhus** 007.0.-009.0.

**Chaetophora** 012.0.

**Curimopsis** 013.0.

**Curimus** 011.0.

**Cytilus** 006.0.

**Dryops** 022.0.

**Elmis** 025.0.

**Esolus** 026.0.

**Eubria** 014.0.

Helichus \*021.0.

Helmis 025.0.

**Heterocerus** 017.0.

Heterocerus 016.0.

Hydera 023.0.**Lamprobyrrhulus**

005.0.

Lathelmis 028.0.

**Limnichus** 019.0.

Limnicus 019.0.

**Limnius** 028.0.

Limnius 027.0.

**Littorimus** 016.0.

**Macronychus** 031.0.

**Micilus** 015.0.

**Morychus** 003.0.

**Normandia** 029.0.

**Oulimnius** 027.0.

Parnus 022.0.

**Pedilophorus** 004.0.**Pelochares** 018.0.

Physemus 020.0.

**Pomatinus** 020.0.

**Porcinolus** 010.0.

**Potamophilus** 023.0.

**Pseudobyrrhus** 008.0.

**Riolus** 030.0.

**Seminolus** 009.0.

**Simplocaria** 001.0.-002.0.

**Stenelmis** 024.0.

**Trirania** 002.0.