Fascicolo 37

**PLECOPTERA**

Romolo Fochetti

I Plecotteri sono un piccolo ordine di insetti emimetaboli che annovera attualmente poco più di 3000 specie descritte. Le loro larve abitano le acque fredde e ben ossigenate, principalmente di ruscelli a corrente rapida, ma qualche specie si trova anche in laghi di alta quota ed altre si sono adattate alla vita terrestre nelle terre subantartiche. Gli adulti sono terrestri o subaerei. Solamente una famiglia delle 15 conosciute, i Perlidae, presenta specie adattate a condizioni tropicali, preferendo le altre i corsi d'acqua di montagna delle zone temperate o fredde. Le esigenze ecologiche ristrette e la generale stenoecia ne riducono le possibilità di colonizzazione e sopravvivenza in altre zone. La ridotta attività degli adulti ed una scarsa attitudine al volo ne limitano vieppiù la capacità dispersiva; di conseguenza sono molti gli endemiti di zone più o meno ristrette e poco comuni le specie ad ampia distribuzione.

L'ultima lista riassuntiva sui Plecotteri italiani e sulla loro distribuzione è quella di Consiglio (1979), ma negli ultimi anni le conoscenze sistematiche e faunistiche sulla plecotterofauna italiana sono notevolmente migliorate grazie ai numerosi contributi di C. Ravizza, P. Nicolai, R. Fochetti. Nonostante le nuove acquisizioni, lo stato delle conoscenze rimane però parziale ed insoddisfacente per quel che riguarda alcune regioni o aree geografiche. In particolare disponiamo di scarsi contributi per il Veneto, la Toscana, il Molise, la Campania, la Puglia, ed i reperti di specie a sfarfallamento autunnale o invernale sono limitati a poche regioni. Malgrado questo, le nostre conoscenze sui Plecotteri italiani possono dirsi di consistenza apprezzabile e sono pertanto da considerarsi attendibili rispetto alla reale composizione faunistica del nostro territorio. Nella regione italiana sono presenti circa un terzo delle specie che compongono la plecotterofauna europea (144 su oltre 400).

Per un catalogo recente dei Plecotteri del mondo e per una discussione della loro filogenesi si consulti Zwick (1973).

A causa del sempre maggiore degrado delle acque correnti, molte specie sono da considerarsi praticamente estinte nel nostro paese *(Brachyptera trifasciata, Isogenus nubecula, Isoperla obscura, Perla burmeisteriana);* altre sono ridotte a poche popolazioni e quindi in serio pericolo di estinzione (Ravizza e Nicolai, 1983). Questa situazione è naturalmente più grave per le specie endemiche della regione italiana.

**BIBLIOGRAFIA**

AUBERT J., 1959. *Plecoptera*  *(Insecta Helvetica. Fauna,1)*. Imprimérie La Concorde, Lausanne.

CONSIGLIO C., 1967. Lista dei Plecotteri della regione italiana. *Fragm. Entomol.*, 5(1): 1-66.

CONSIGLIO C., 1979. La distribuzione dei Plecotteri italiani. *Lavori Soc. It. Biogeogr.*, 6 (1976): 383-393.

CONSIGLIO C., 1980. *Plecotteri.* Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. CNR AQ/1/77. Collana del progetto finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente", Roma.

RAVIZZA C. & NICOLAI P., 1983. I Plecotteri minacciati di estinzione nella regione italica. *Boll. Soc. ent. ital.*, 115: 70-78.

ZWICK P., 1973. *Insecta: Plecoptera.* *Phylogenetisches System und Katalo*g *(Das Tierreich, 94)*. W. de Gruyter, Berlin.

Famiglia **Perlodidae**

001.0. **Dictyogenus** Klapálek, 1904

 001.0 alpinus (Pictet, 1842) N

 002.0 fontium (Ris, 1896) N

M 003.0 ventralis (Pictet, 1841) N

002.0. **Isogenus** Newman, 1833

M 001.0 nubecula Newman, 1833 N

003.0. **Perlodes** Banks, 1903

 001.0 intricatus (Pictet, 1841) N S

 002.0 jurassicus Aubert 1946 N S

 003.0 microcephalus (Pictet, 1833) N S

004.0. **Isoperla** Banks, 1906

E 001.0 andreinii (Festa, 1938) N S

 002.0 carbonaria Aubert, 1953 N S Si

 003.0 grammatica (Poda, 1761) N S Si

EM 004.0 hyblaea Consiglio, 1961 Si

 005.0 illyrica Tabacaru, 1971 N

EM 006.0 ilvana Consiglio, 1958 S

 007.0 insularis (Morton, 1930) Sa

 008.0 lugens (Klapálek, 1923) (=alpicola Brinck, 1949) N

M 009.0 obscura (Zetterstedt, 1840) N

EM 010.0 oenotriae Consiglio, 1967 S

 011.0 orobica Ravizza, 1975 N

 012.0 oxylepis (Despax, 1936) N

 013.0 rivulorum (Pictet, 1842) N S

E 014.0 saccai (Festa, 1939) N S

Famiglia **Perlidae**

005.0. **Dinocras** Klapálek, 1907

 001.0 cephalotes (Curtis, 1827) N S Si

 002.0 ferreri (Pictet, 1841) N S

 003.0 megacephala (Klapálek, 1907) N

006.0. **Perla** Geoffroy, 1762

M 001.0 bipunctata (Pictet, 1833) N S

M 002.0 burmeisteriana Claassen, 1936 N

 003.0 grandis (Rambur, 1841) N S Si

 (=maxima Auct. nec Scopoli, 1763)

 004.0 illiesi Braasch & Joost, 1971 N

 005.0 marginata (Panzer, 1799) N S Si

Famiglia **Chloroperlidae**

007.0. **Chloroperla** Newman, 1836

 001.0 susemicheli Zwick, 1967 N S

M 002.0 tripunctata (Scopoli, 1763) N S

008.0. **Siphonoperla** Zwick, 1967

 001.0 montana (Pictet, 1841) N S

 002.0 torrentium (Pictet, 1841) N S Si

009.0. **Xanthoperla** Zwick, 1967

M 001.0 apicalis (Newman, 1836) N S

 a. hamulata (Morton, 1930) Sa

Famiglia **Taeniopterygidae**

010.0. **Taeniopteryx** Pictet, 1841

 001.0 kuehtreiberi Aubert, 1950 N S

 002.0 nebulosa (Linnaeus, 1758) N

M 003.0 schoenemundi (Mertens, 1923) N

M 004.0 stankovitchi Ikonomov, 1978 S

011.0. **Brachyptera** Newport, 1849

 001.0 auberti Consiglio, 1957 (=mussardi Aubert, 1960) Sa

E 002.0 calabrica Aubert, 1953 S Si

M 003.0 monilicornis (Pictet, 1841) N S

 004.0 risi (Morton, 1836) N S Si

M 005.0 seticornis (Klapálek, 1902) N

M 006.0 trifasciata (Pictet, 1832) N

012.0. **Rhabdiopteryx** Klapálek, 1902

 001.0 alpina Kuehtreiber, 1934 N

 002.0 neglecta (Albarda, 1889)

 n. neglecta (Albarda, 1889) N

 n. italica Aubert, 1953 N S Si

Famiglia **Nemouridae**

013.0. **Amphinemura** Ris, 1902

 001.0 standfussi (Ris, 1836) N

 002.0 sulcicollis (Stephens, 1836) N S Si

 003.0 triangularis (Ris, 1902) N S Si

014.0. **Nemoura** Latreille, 1796

 001.0 cinerea (Retzius, 1783)

 c. selene Consiglio, 1959 N S Si

 002.0 flexuosa Aubert, 1949 N S

 003.0 fulviceps Klapálek, 1902 Si

 (=navasi Aubert, 1953 nec fulviceps Auct. 1956-1982)

E 004.0 hesperiae Consiglio, 1960 N S Si

 005.0 illiesi Mendl, 1968 N

EM 006.0 lucana Nicolai & Fochetti, 1991 S

 007.0 marginata (Pictet, 1835) N S

 008.0 minima Aubert, 1946 N

 009.0 mortoni (Ris, 1902) N

 010.0 obtusa (Ris, 1902) N S

E 011.0 oropensis Ravizza & Ravizza Dematteis, 1980 N

 012.0 palliventris Aubert, 1953 (=silana Aubert, 1953) N S Si

E 013.0 pesarinii Ravizza & Ravizza Dematteis, 1979 N

 014.0 sinuata (Ris, 1902) N

 015.0 uncinata Despax, 1934 N

 (=fulviceps Auct. 1956-1982)

 016.0 undulata (Ris, 1902) N

015.0. **Nemurella** Kempny, 1898

 001.0 pictetii Klapálek, 1900 N

016.0. **Protonemura** Kempny, 1898

 001.0 algovia Mendl, 1968 N

 002.0 auberti Illies, 1954 N

E 003.0 ausonia (Consiglio, 1955) N S

 004.0 austriaca Theischinger, 1976 N

 005.0 beatensis (Despax, 1929) N

E 006.0 bipartita Consiglio, 1962 N

 007.0 brevistyla (Ris, 1902) N

E 008.0 caprai (Aubert, 1954) N S

E 009.0 consiglioi (Aubert, 1953) S Si

E 010.0 costai (Aubert, 1953) N S

E 011.0 elisabethae Ravizza, 1976 N

EM 012.0 helenae Nicolai, 1985 Si

E 013.0 hirpina (Consiglio, 1958) S

E 014.0 ichnusae (Consiglio, 1957) Sa

 015.0 intricata (Ris, 1902)

 i. intricata (Ris, 1902) N S Si

E 016.0 italica (Aubert, 1954) S

E 017.0 julia Nicolai 1983 N

E 018.0 lagrecai (Aubert, 1954) S Si

 019.0 lateralis (Pictet, 1836) N

E 020.0 macrura (Aubert, 1953) S

 021.0 meyeri (Pictet, 1841) S

 022.0 nimborella (Mosely, 1930) N

 023.0 nimborum (Ris, 1902) N

 024.0 nitida (Pictet, 1836) N

 025.0 praecox (Morton, 1894) N S Si

 026.0 ruffoi Consiglio 1961 S Si

E 027.0 salfii (Aubert, 1954) N S

E 028.0 sicula Consiglio, 1961 Si

E 029.0 tyrrhena (Festa, 1938) N S Si

Famiglia **Capniidae**

017.0. **Capnia** Pictet, 1841

 001.0 bifrons (Newman, 1839) N S

 002.0 nigra (Pictet, 1833) N S Si

 003.0 vidua Klapálek, 1904

 v. vidua (Klapálek, 1904) N S

018.0. **Capnioneura** Ris, 1905

 001.0 nemuroides Ris, 1905 N S Si

019.0. **Capnopsis** Morton, 1896

 001.0 schilleri (Rostock,1892) N S

Famiglia **Leuctridae**

020.0. **Leuctra** Stephens, 1836

 001.0 albida Kempny, 1899 N

 002.0 alpina Kuehtreiber, 1934 N S

E 003.0 annae Consiglio, 1975 Sa

E 004.0 apenninicola Ravizza, 1988 N S

E 005.0 archimedis Consiglio, 1968 Si

 006.0 armata Kempny, 1899 N

E 007.0 auberti Ravizza & Ravizza Dematteis, 1985 N

 008.0 autumnalis Aubert, 1948 N

 009.0 boreoni Aubert, 1962 N

 010.0 braueri Kempny, 1898 N

E 011.0 brevipennis Ravizza, 1978 N

 012.0 budtzi Esben Petersen, 1912 Sa

E 013.0 caprai Festa, 1939 N

 014.0 cingulata Kempny, 1899 N

E 015.0 concii Consiglio, 1958 N S

E 016.0 costai Aubert, 1953 S Si

 017.0 dolasilla Consiglio, 1955 N

E 018.0 elisabethae Ravizza, 1985 N S

E 019.0 festai Aubert, 1954 N

 020.0 fusca (Linnaeus, 1758) N S Si

M 021.0 geniculata (Stephens, 1836) Sa

 022.0 handlirschi Kempny, 1898 N S

 023.0 hexacantha Despax, 1940 N S

 024.0 helvetica Aubert, 1956 N

 (=prima *sensu* Ravizza 1975/1985 nec prima Kempny, 1899)

 025.0 hippopus Kempny, 1899 N S

 026.0 inermis Kempny, 1899 N S Si

 027.0 insubrica Aubert, 1949 N S

 028.0 leptogaster Aubert, 1949 N S Si

E 029.0 ligurica Aubert, 1962 N

 030.0 major Brinck, 1949 N S

E 031.0 meridionalis Aubert, 1951 N

 032.0 mortoni Kempny, 1899 N S

 033.0 moselyi Morton, 1929 N

 034.0 nigra (Olivier, 1811) N

 035.0 niveola Schmid, 1947 N

E 036.0 pasquinii Consiglio, 1958 N S

 037.0 rauscheri Aubert, 1957 (=rauseri Consiglio, 1967) N S

 038.0 rosinae Kempny, 1900 N S

 039.0 schmidi Aubert, 1946 N

 040.0 sesvenna Aubert, 1953 N

E 041.0 silana Aubert, 1953 S

 042.0 teriolensis Kempny, 1900 N

E 043.0 vesulensis Ravizza & Ravizza Dematteis, 1984 N

021.0. **Tyrrhenoleuctra** Klapálek, 1901

M 001.0 zavattarii (Consiglio, 1956) Sa

**INDICE**

**Amphinemura** 013.0.

**Brachyptera** 011.0.

**Capnia** 017.0.

**Capnioneura** 018.0.

**Capnopsis** 019.0.

**Chloroperla** 007.0.

**Dictyogenus** 001.0.

**Dinocras** 005.0.

**Isogenus** 002.0.

**Isoperla** 004.0.

**Leuctra** 020.0.

**Nemoura** 014.0.

**Nemurella** 015.0.

**Perla** 006.0.

**Perlodes** 003.0.

**Protonemura** 016.0.

**Rhabdiopteryx** 012.0.

**Siphonoperla** 008.0.

**Taeniopteryx** 010.0.

**Tyrrhenoleuctra** 021.0.

**Xanthoperla** 009.0.