Fascicolo 34

**EPHEMEROPTERA**

Carlo Belfiore

Ordine di Insetti Paleotteri, con larve acquatiche (acque dolci, prevalentemente reiche) e adulti aericoli, tipicamente a vita breve (da poche ore a qualche settimana). 94 specie conosciute per l'Italia, circa 300 per l'Europa.

La tassonomia degli Efemerotteri europei è in rapido sviluppo.Le conoscenze sono disomogenee, con generi relativamente ben conosciuti ed altri (ad es.: *Rhithrogena*, *Ecdyonurus*, *Pseudocentroptilum*) la cui conoscenza non consente una nomenclatura stabile. I dati sulla fauna italiana sono comparabili per dettaglio con quelli europei; le regioni centro meridionali sono meglio conosciute di quelle settentrionali. I dati relativi alle Alpi e alla Pianura Padana presentano per lo più un elevato grado di incertezza e necessitano di verifiche e aggiornamenti. Probabilmente esistono ancora molte specie non descritte e il quadro faunisticodeve considerarsi ancora assai incompleto. Attualmente è in corso la descrizione di una decina di specie nuove, appartenenti ai generi *Baetis* (gruppo *alpinus*), *Pseudocentroptilum*, *Electrogena*, *Rhithrogena* (gruppi *diaphana* e *hybrida*).

Lo status tassonomico di alcune specie, segnalate per l'Italia in passato e non ritrovate recentemente, è particolarmente incerto: si tratta di *Pseudocentroptilum lacustre* (Eaton, 1885), *P. nemorale* (Eaton, 1885), *Caenis valentinae* Grandi, 1951, *Ephemera paulae* Grandi, 1955, *Ecdyonurus bellieri* (Hagen, 1860), *E. ruffoi* Grandi, 1953. Infine, la presenza in Italia di alcuni taxa problematici potrà essere confermata solo dopo il completamento di ampie revisioni tassonomiche: ciò riguarda soprattutto le specie del gruppo *Ecdyonurus venosus* (*E. venosus* (Fabricius, 1775), *E. forcipula* (Pictet, 1843-45), *E. bellieri*, *E. ruffoi*).

**BIBLIOGRAFIA**

BELFIORE C., 1983. Efemerotteri (Ephemeroptera). Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. C.N.R., Verona, 24, 106 pp.

BELFIORE C., 1988. Progressi nella conoscenza degli Efemerotteri italiani (1980-1987). Atti XV Congr. naz. ital. Ent., l'Aquila, pp. 107-114.

BELFIORE C., 1990. A new species of Heptageniidae from Sicily: *Rhithrogena johannis* sp. n. (Ephemeroptera). *Fragm. Entomol.*, 22(1): 11-17.

BELFIORE C. & D'ANTONIO C., 1990. *Pseudocentroptilum calabrum* sp. n. (Ephemeroptera, Baetidae) a new species of mayfly from Southern Italy. *Acta Entomol.* 87: 117-121.

BELFIORE C., CAMPAIOLI S., DE MARCO N. & MARTIN M., 1990. *Ephemerella* *mucronata* (Bengtsson, 1909) in Italia (Ephemeroptera, Ephemerellidae). *Gortania*, 11: 177-182.

BELFIORE C. & D'ANTONIO C., 1991. Faunistic, taxonomic and biogeographical studies of Ephemeroptera from Southern Italy. In: J. Alba Tercedor & J. Sanchez Ortega: *Overview and Strategies of Ephemeroptera and Plecoptera*, Sandhill-Crane Press, pp. 253-262.

BELFIORE C., D'ANTONIO C., AUDISIO P.A. & SCILLITANI G., 1992. Analisi faunistiche e biogeografiche sugli Efemerotteri della Sicilia (Insecta, Ephemeroptera). *Animalia*, 18: 31-60.

GRANDI M., 1960. *Ephemeroidea. Fauna d'Italia*, Calderini, Bologna.

Famiglia **Baetidae**

001.0. **Acentrella** Bengtsson, 1912

001.0 sinaica Bogoescu, 1931 N S Si

002.0. **Baetis** Leach, 1815

001.0 alpinus (Pictet, 1843) N S

002.0 buceratus Eaton, 1870 N S Si Sa

003.0 cyrneus Thomas & Gazagnes, 1984 Sa

004.0 digitatus Bengtsson, 1912 S

005.0 fuscatus (Linné, 1761) N S Si Sa

006.0 liebenauae Keffermüller, 1974 N

007.0 lutheri Müller-Liebenau, 1967 N S Si

008.0 melanonyx (Pictet, 1843) N S Si

009.0 muticus (Linné, 1758) N S Si Sa

010.0 niger (Linné, 1761) N

011.0 pavidus Grandi, 1949 N S Si

012.0 rhodani (Pictet, 1843) N S Si Sa

013.0 vardarensis Ikonomov, 1962 N S

014.0 vernus Curtis, 1834 N S

003.0. **Centroptilum** Eaton, 1869

001.0 luteolum (Müller, 1776) N S Si Sa

004.0. **Cloeon** Leach, 1815

001.0 dipterum (Linné, 1761) N S Si Sa

002.0 simile Eaton, 1870 N S Si Sa

005.0. **Procloeon** Bengtsson, 1915

001.0 bifidum (Bengtsson, 1912) N S Sa

006.0. \***Pseudocentroptilum** Bogoescu, 1947

E 001.0 calabrum Belfiore & D'Antonio, 1990 S

E 002.0 lacustre (Eaton, 1885) N

E 003.0 nemorale (Eaton, 1885) S

004.0 pennulatum (Eaton, 1870) N S

005.0 pulchrum (Eaton, 1885) N S Si

Famiglia **Caenidae**

007.0. **Brachycercus** Curtis, 1834

001.0 harrisella Curtis, 1834 N S

008.0. **Caenis** Stephens, 1835

001.0 beskidensis Sowa, 1973 N S

002.0 horaria (Linné, 1758) N S

003.0 lactea (Burmeister, 1839) N

004.0 luctuosa (Burmeister, 1839) N S Si Sa

E 005.0 martae Belfiore, 1984 N S Si Sa

006.0 pseudorivulorum Keffermüller, 1960 S

007.0 pusilla Navas, 1913 (=rhenicola Malzacher, 1976) N S Si

008.0 robusta Eaton, 1884 N Sa

E 009.0 valentinae Grandi, 1951 N

Famiglia **Ephemerellidae**

009.0. **Ephemerella** Walsh, 1862

001.0 ignita (Poda, 1761) N S Si Sa

002.0 ikonomovi Puthz, 1971 S Si

003.0 mucronata (Bengtsson, 1909) N

010.0. **Torleya** Lestage, 1917

001.0 major (Klapálek, 1905) N S

Famiglia **Ephemeridae**

011.0. **Ephemera** Linné, 1746

001.0 danica Müller, 1764 N S

002.0 glaucops Pictet, 1843 N S

003.0 vulgata Linné, 1746 N

004.0 paulae Grandi, 1955 N

Famiglia **Heptageniidae**

012.0. **Ecdyonurus** Eaton, 1865

001.0 alpinus Hefti, Tomka & Zurwerra, 1987 N

002.0 aurantiacus (Burmeister, 1839) N S Si

E 003.0 bellieri (Hagen, 1860) Si

004.0 corsicus Esben-Petersen, 1912 Sa

005.0 forcipula (Pictet, 1843-45) S

006.0 helveticus Eaton, 1885 N S Si

007.0 macani Thomas & Sowa, 1970 N

008.0 picteti (Meyer-Dür, 1864) N

E 009.0 ruffoi Grandi, 1953 N

010.0 venosus (Fabricius, 1775) N S Si

011.0 zelleri Eaton, 1885 N

013.0. \***Electrogena** Zurwerra & Tomka, 1985

001.0 fallax (Hagen, 1864) Sa

E 002.0 grandiae (Belfiore, 1981) N S

E 003.0 gridellii (Grandi, 1953) N

004.0 lateralis (Curtis, 1834) N S Si

005.0 zebrata (Hagen, 1864) Sa

014.0. **Epeorus** Eaton, 1881

001.0 alpicola (Eaton, 1871) N

002.0 sylvicola (Pictet, 1865) N S Si Sa

003.0 yougoslavicus (Samal, 1935) S Si

015.0. **Heptagenia** Walsh, 1862

001.0 coerulans Rostock, 1877 N S

002.0 sulphurea (Müller, 1776) N S

016.0. **Rhithrogena** Eaton, 1881

E 001.0 adrianae Belfiore, 1983 S

002.0 alpestris Eaton, 1885 N

003.0 degrangei Sowa, 1969 N

004.0 diaphana Navás, 1916 S

005.0 dorieri Sowa, 1971 N

E 006.0 fiorii Grandi, 1953 N S

007.0 hybrida Eaton, 1885 N

E 008.0 johannis Belfiore, 1990 S Si

009.0 loyolaea Navás, 1922 N

E 010.0 nuragica Belfiore, 1987 Sa

EM 011.0 reatina Sowa & Belfiore, 1984 S

012.0 semicolorata (Curtis, 1834) N S Si

E 013.0 sibillina Metzler, Tomka & Zurwerra, 1985 S

Famiglia **Leptophlebiidae**

017.0. **Choroterpes** Eaton, 1881

E 001.0 borbonica Belfiore, 1988 S Si

002.0 picteti (Eaton, 1871) N S

018.0. **Habroleptoides** Schoenemund, 1929

E 001.0 pauliana (Grandi, 1959) N S Si

002.0 auberti (Biancheri, 1954) N

003.0 confusa Sartori & Jacob, 1986 N S

(=modesta auctorum nec Hagen, 1864)

004.0 modesta (Hagen, 1864) Sa

E 005.0 umbratilis (Eaton, 1884) N S

019.0. **Habrophlebia** Eaton, 1881

E 001.0 consiglioi Biancheri, 1959 Sa

002.0 eldae Jacob & Sartori, 1984 N S Si Sa

(=fusca auctorum nec Curtis, 1834)

003.0 fusca (Curtis, 1834) N

004.0 lauta Eaton, 1884 N

020.0. **Paraleptophlebia** Lestage, 1917

E 001.0 ruffoi Biancheri, 1956 S

002.0 submarginata (Stephens, 1835) N S

021.0. **Thraulus** Eaton, 1881

001.0 bellus Eaton, 1881 N

Famiglia **Oligoneuriidae**

022.0. **Oligoneuriella** Ulmer, 1924

001.0 rhenana (Imhoff, 1852) N S

Famiglia **Polymitarcidae**

023.0. **Ephoron** Williamson, 1802

001.0 virgo (Oliver, 1791) N S

Famiglia **Potamanthidae**

024.0. **Potamanthus** Pictet, 1843

001.0 luteus (Linné, 1767) N

Famiglia **Siphlonuridae**

025.0. **Siphlonurus** Eaton, 1868

001.0 lacustris Eaton, 1870 N S Sa

**NOTE**

006.0. Specie in passato attribuite al gruppo *pennulatum* del genere *Centroptilum* Eaton, 1869.

013.0. Specie attribuite in passato al gruppo *lateralis* del genere *Ecdyonurus* Eaton, 1865.

**INDICE**

**Acentrella** 001.0.

**Baetis** 002.0.

**Brachycercus** 007.0.

**Caenis** 008.0.

**Centroptilum** 003.0.

**Choroterpes** 017.0.

**Cloeon** 004.0.

**Ecdyonurus** 012.0.

**Electrogena** 013.0.

**Epeorus** 014.0.

**Ephemera** 011.0.

**Ephemerella** 009.0.

**Ephoron** 023.0.

**Habroleptoides** 018.0.

**Habrophlebia** 019.0.

**Heptagenia** 015.0.

**Oligoneuriella** 022.0.

**Paraleptophlebia** 020.0.

**Potamanthus** 024.0.

**Procloeon** 005.0.

**Pseudocentroptilum** 006.0.

**Rhithrogena** 016.0.

**Siphlonurus** 025.0.

**Thraulus** 021.0.

**Torleya** 010.0.