Fascicolo 63

**DIPTERA TIPULOMORPHA**

Pjotr Oosterbroek & Jaroslav Starý

La superfamiglia Tipuloidea comprende le famiglie Limoniidae, Pediciidae, Cylindrotomidae, e Tipulidae. Dalla regione paleartica sono note circa 3000 tra specie e sottospecie (Soós *et al.*, 1992). In questa lista sono elencate come appartenenti alla fauna italiana 437 specie con un totale di 446 taxa tra specie e sottospecie. Per l'inquadramento sistematico abbiamo seguito il Catalogo dei ditteri paleartici (Soós *et al.*, 1992), ma con le modifiche portate da Starý (1992) per i Limoniidae e i Pediciidae e senza riportare la suddivisione in tribù. Dettagliate revisioni di alcune famiglie sono: per Limoniidae e Pediciidae italiani il lavoro di Starý & Oosterbroek (1995), per Tipulidae italiani i lavori di Mannheims & Theowald (1959) e Theowald & Oosterbroek (1984).

Dati generali sulla morfologia e biologia dei Tipuloidea si possono trovare in Alexander & Byers (1981), Oosterbroek & Theowald (1991), e Soós *et al.* (1992) mentre una chiave per la determinazione dei generi e sottogeneri W-paleartici dei Limoniidae e dei Pediciidae è quella di Dienske (1987). Per il nord Italia sono di particolare interesse le revisioni dei Limoniinae (Geiger 1986a, 1986b) e dei Tipulidae della Svizzera (Dufour, 1986, 1992).

La fauna italiana di Limoniidae e Pediciidae, con le sue 270 specie e sottospecie, può certo essere considerata ricca. Numeri più alti sono noti solo per la ex Czechoslovakia (345) e per la Francia (280). Si conoscono veramente poche specie da altri paesi mediterranei, ma le relative faune non sono ancora ben studiate (Spagna 70, ex Yugoslavia 184, Grecia 55).

La maggior parte dei taxa italiani (229) è presente nelle regioni settentrionali, ma solo 95 in quelle meridionali, 69 in Sicilia e 12 in Sardegna; per quest'ultima isola il dato evidenzia la scarsità delle raccolte.

I Tipulidae delle nazioni europee e mediterranee sono abbastanza ben studiati e di queste l'Italia ha il più alto numero di specie e sottospecie (ben 174) in confronto con Spagna (136), Svizzera (153), ex Yugoslavia (143) e Grecia (159). Oltre ad essere molto ricca, la fauna italiana conta, assieme alla Spagna, un numero di specie relitte di notevole interesse biogeografico (Oosterbroek & Arntzen, 1992; Oosterbroek, 1994). La distribuzione dei Tipulidi nelle maggiori regioni segue ampiamente il pattern dei Limoniidae e Pediciidae, unica eccezione è il numero relativamente maggiore di specie note per la Sardegna (regioni settentrionali 131, regioni meridionali 77, Sicilia 77, Sardegna 29).

Dei 270 Limoniidae e Pediciidae solo 14 (5%) sono endemici dell'Italia. Il fatto che 12 di questi endemiti siano stati descritti dopo il 1970 potrebbe suggerire che altre specie nuove per la scienza siano ancora da scoprire. Tra i 174 Tipulidae vi sono 31 (18%) endemiti. Di tutti i Tipuloidea endemici, 17 si trovano al nord, 20 al sud, non meno di 14 in Sicilia e 5 in Sardegna. Altre 8 specie sono note solo da Sardegna e Corsica.

Le seguenti specie sono state rimosse dalla lista dei Tipuloidea italiani (vedi Starý & Oosterbroek, 1995 per dettagli sui Limoniidae).

Limoniidae

*Dactylolabis* (*Dactylolabis*) *dilatata* (Loew, 1856)

*Hexatoma* (*Hexatoma*) *nigra* Latreille, 1809

*Hexatoma* (*Hexatoma*) *nubeculosa* (Burmeister, 1829)

*Erioptera* (*Erioptera*) *nielseni* De Meijere, 1921

*Erioptera* (*Erioptera*) *squalida* Loew, 1871

*Gonomyia* (*Gonomyia*) *abscondita* Lackschewitz, 1935

*Gonomyia* (*Prolipophleps*) *abbreviata* Loew, 1873

*Hoplolabis* (*Parilisia*) *areolata* (Siebke, 1872)

*Idiocera* (*Idiocera*) *sexguttata* (Dale, 1842)

*Ormosia* (*Ormosia)* *nubipennis* (Rondani, 1856)

*Rhabdomastix* (*Sacandaga)* *laeta* (Loew, 1873)

*Rhabdomastix* (*Sacandaga)* *schistacea* (Schummel, 1829)

*Discobola* *caesarea* (Osten Sacken, 1854)

*Geranomyia* *bezzii* Alexander & Leonard, 1912

*Rhipidia* (*Rhipidia)* *uniseriata* Schiner, 1864

Tipulidae

*Ctenophora* (*Cnemoncosis)* *festiva* Meigen, 1804. La presenza nell'Italia settentrionale, data da Oosterbroek & Theowald, 1992 (*Cat. Pal. Diptera*, 1: 56-178), potrebbe non essere confermata.

**BIBLIOGRAFIA**

ALEXANDER C.P. & BYERS G.W., 1981. Tipulidae. In: McAlpine J.F. (ed.), *Manual of Nearctic Diptera, 1.* *Res. Branch Agric. Canada Monogr.*, 27: 153-190.

DIENSKE J.W., 1987. An illustrated key to the genera and subgenera of the western palaearctic Limoniidae (Insecta, Diptera) including a description of the external morphology. *Stuttg. Beitr. Naturk. (A)*, 409: 1-52.

DUFOUR C., 1986. Les Tipulidae de Suisse. *Doc. Faun. Helvetiae*, 2: 1-187.

DUFOUR C., 1992. High altitude Tipulidae in Switzerland (Diptera, Nematocera). *Acta zool. cracov.*, 35: 113-134.

GEIGER W., 1986a. Diptera Limoniidae 1: Limoniinae. *Insecta Helvetica, Catalogus*, 5: 1-66.

GEIGER W., 1986b. Diptera Limoniidae 1: Limoniinae. *Insecta Helvetica, Fauna*, 8: 1-131.

MANNHEIMS B. & THEOWALD Br., 1959. Die Tipuliden Italiens (Dipt. Tipulidae). *Mem. Soc. ent. ital*., 38: 15-54.

OOSTERBROEK P., 1994. Biodiversity of the Mediterranean Region. In: Forey P.L., Humphries C.J. & Vane-Wright R.I. (eds.), *Systematics and Conservation Evaluation.* Claredon Press, Oxford: 289-307.

OOSTERBROEK P. & ARNTZEN J.W., 1992. Area-cladograms of Circum-Mediterranean taxa in relation to Mediterranean palaeogeography. *J. Biogeogr.*, 19: 3-20.

OOSTERBROEK P. & THEOWALD Br. 1991. Phylogeny of the Tipuloidea based on characters of larvae and pupae (Diptera, Nematocera) with an index to the literature except Tipulidae. *Tijdschr. Ent.*, 134: 211-267.

SOÓS Á., PAPP L. & OOSTERBROEK P. (eds.), 1992. *Catalogue of Palaearctic Diptera, 1.* Hungarian Natural History Museum, Budapest.

STARÝ J., 1992. Phylogeny and classification of Tipulomorpha, with special emphasis on the family Limoniidae. *Acta zool. cracov.*, 35: 11-36.

STARÝ J. & OOSTERBROEK P., 1995. Review of the Limoniidae and Pediciidae of Italy (Diptera, Tipuloidea). *Fragm. ent*., in stampa.

THEOWALD Br. & OOSTERBROEK P., 1984. Zur Zoogeographie der westpalaearktischen Tipulidae, 5. Die Italienischen Tipuliden (Diptera, Nematocera). *Fragm. ent*., 17: 245-291.

Famiglia **Limoniidae**

001.0. **Dactylolabis** Osten Sacken, 1860

 001.0 denticulata (Bergroth, 1891) N

 002.0 sexmaculata (Macquart, 1826) N

 003.0 symplectoidea Egger, 1863 N

 004.0 transversa (Meigen, 1804) N S

002.0. **Austrolimnophila** Alexander, 1920

 subg. **Archilimnophila** Alexander, 1934

 001.0 unica (Osten Sacken, 1869) N

003.0. **Austrolimnophila** Alexander, 1920

 subg. **Austrolimnophila** Alexander, 1920

 001.0 latistyla Starý, 1977 S Si

 002.0 ochracea (Meigen, 1804) N S Si

004.0. **Eloeophila** Rondani, 1856

 001.0 apicata (Loew, 1871) N Si

 002.0 maculata (Meigen, 1804) N

 003.0 miliaria (Egger, 1863) S

 004.0 mundata (Loew, 1871) N

 005.0 submarmorata (Verrall, 1887) N S Si

 006.0 trimaculata (Zetterstedt, 1838) N

005.0. **Epiphragma** Osten Sacken, 1860

 001.0 ocellare (Linnaeus, 1761) N S

006.0. **Euphylidorea** Alexander, 1972

 001.0 aperta (Verrall, 1887) N S

 002.0 dispar (Meigen, 1818) S

 003.0 lineola (Meigen, 1804) N S Si

 004.0 meigenii (Verrall, 1887) N

 005.0 phaeostigma (Schummel, 1829) N

007.0. **Eutonia** Van der Wulp, 1874

 001.0 barbipes (Meigen, 1804) N S

008.0. **Hexatoma** Latreille, 1809 subg. **Eriocera** Macquart, 1838

 001.0 chirothecata (Scopoli, 1763) N

009.0. **Hexatoma** Latreille, 1809 subg. **Hexatoma** Latreille, 1809

 001.0 bicolor (Meigen, 1818) N

 002.0 fuscipennis (Curtis, 1836) N

 003.0 gaedii (Meigen, 1830) N S

010.0. **Idioptera** Macquart, 1834

 001.0 linnei Oosterbroek, 1992 Si

011.0. **Limnophila** Macquart, 1834

 subg. **Limnophila** Macquart, 1834

 001.0 pictipennis (Meigen, 1818) N Si

 002.0 schranki Oosterbroek, 1992 N S Si

012.0. **Neolimnomyia** Séguy, 1937

 subg. **Brachylimnophila** Alexander, 1966

 001.0 adjuncta (Walker, 1848) S Si

 002.0 nemoralis (Meigen, 1818) N S Si

013.0. **Neolimnomyia** Séguy, 1937

 subg. **Neolimnomyia** Séguy, 1937

 001.0 batava (Edwards, 1938) N

014.0. **Paradelphomyia** Alexander, 1936

 subg. **Oxyrhiza** De Meijere, 1946

 001.0 senilis (Haliday, 1833) N

015.0. **Phylidorea** Bigot, 1854

 subg. **Paraphylidorea** Savchenko, 1986

 001.0 fulvonervosa (Schummel, 1829) N S

016.0. **Phylidorea** Bigot, 1854 subg. **Phylidorea** Bigot, 1854

 001.0 ferruginea (Meigen, 1818) N S Si Sa

 002.0 squalens (Zetterstedt, 1838) N

017.0. **Pilaria** Sintenis, 1889

 001.0 discicollis (Meigen, 1818) N S Si

 002.0 fuscipennis (Meigen, 1818) N S

018.0. **Prionolabis** Osten Sacken, 1860

E 001.0 astans Starý, 1982 N

 002.0 hospes (Egger, 1863) N S

019.0. **Pseudolimnophila** Alexander, 1919

E 001.0 ebullata Starý, 1982 Si

 002.0 lucorum (Meigen, 1818) N S

 003.0 sepium (Verrall, 1886) N S Si

020.0. **Arctoconopa** Alexander, 1955

 001.0 melampodia (Loew, 1873) N

021.0. **Baeoura** Alexander, 1924

 001.0 directa (Kuntze, 1914) Si

022.0. **Cheilotrichia** Rossi, 1848 subg. **Cheilotrichia** Rossi, 1848

 001.0 cinerea (Strobl, 1898) N

 002.0 imbuta (Meigen, 1818) N

 003.0 meridiana Mendl, 1974 N S Si

023.0. **Cheilotrichia** Rossi, 1848 subg. **Empeda** Osten Sacken, 1869

 001.0 affinis (Lackschewitz, 1927) N

 002.0 cinerascens (Meigen, 1804) N S

 003.0 mendli Starý, 1987 Sa

 004.0 minima (Strobl, 1898) Si

 005.0 staryi Mendl, 1973 N

024.0. **Chionea** Dalman, 1816 subg. **Chionea** Dalman, 1816

 001.0 araneoides Dalman, 1816 N

025.0. **Chionea** Dalman, 1816 subg. **Sphaeconophilus** Becker, 1912

 001.0 alpina Bezzi, 1908 N

 002.0 lutescens Lundström, 1907

 l. lutescens Lundström, 1907 N

E l. stelviana Süss, 1982 N

026.0. **Crypteria** Bergroth, 1913

 001.0 limnophiloides Bergroth, 1913 Si

027.0. **Ellipteroides** Becker, 1907 subg. **Ellipteroides** Becker, 1907

 001.0 lateralis (Macquart, 1835) N Si

028.0. **Ellipteroides** Becker, 1907

 subg. **Protogonomyia** Alexander, 1934

 001.0 alboscutellatus (Von Roser, 1840) N

 002.0 limbatus (Von Roser, 1840) N

029.0. **Erioconopa** Starý, 1976

 001.0 diuturna (Walker, 1848) S

 002.0 trivialis (Meigen, 1818) N

030.0. **Erioptera** Meigen, 1803 subg. **Erioptera** Meigen, 1803

 001.0 divisa (Walker, 1848) N

 002.0 flavata (Westhoff, 1882) N

 003.0 fuscipennis Meigen, 1818 N S Si

 004.0 fusculenta Edwards, 1938 S Si

 005.0 griseipennis Meigen, 1838 N S

 006.0 lutea Meigen, 1804 N S Si

 007.0 meijerei Edwards, 1921 N S

 008.0 verralli Edwards, 1921 N

031.0. **Erioptera** Meigen, 1803

 subg. **Mesocyphona** Osten Sacken, 1869

 001.0 bivittata (Loew, 1873) N

032.0. **Gonomyia** Meigen, 1818 subg. **Gonomyia** Meigen, 1818

 001.0 bifida Tonnoir, 1920 N

 002.0 conoviensis Barnes, 1924 N S Si

 003.0 dentata De Meijere, 1920 N

 004.0 lucidula De Meijere, 1920 N

E 005.0 sicula Lackschewitz, 1940 N Si

 006.0 simplex Tonnoir, 1920 N

 007.0 tenella (Meigen, 1818) N S?

 008.0 theowaldi Starý, 1982 Sa

033.0. **Gonomyia** Meigen, 1818

 subg. **Teuchogonomyia** Alexander, 1968

 001.0 edwardsi Lackschewitz, 1925 N

 002.0 ithyphallus Lackschewitz, 1935 N

034.0. **Hoplolabis** Osten Sacken, 1869

 subg. **Parilisia** Savchenko, 1976

 001.0 mannheimsi (Mendl, 1974) S

 002.0 punctigera (Lackschewitz, 1940) N S Si

 003.0 sororcula (Lackschewitz, 1940) N Si

 004.0 spinula (Mendl, 1973) N

 005.0 yezoana (Alexander, 1924) N

035.0. **Idiocera** Dale, 1842 subg. **Idiocera** Dale, 1842

 001.0 alexanderiana (Lackschewitz, 1940) N

E 002.0 antilopina Starý, 1982 Si

 003.0 bradleyi (Edwards, 1939) N

 004.0 lackschewitzi (Starý, 1977) Si

 005.0 pulchripennis (Loew, 1856) N? Si

 006.0 punctata (Edwards, 1938) N?

036.0. **Ilisia** Rondani, 1856

 001.0 maculata (Meigen, 1804) N Si

 002.0 occoecata Edwards, 1936 Si

037.0. **Molophilus** Curtis, 1833 subg. **Molophilus** Curtis, 1833

 001.0 appendiculatus (Staeger, 1840) N

 002.0 bifidus Goetghebuer, 1920 N S Si

 003.0 clavistylus Mendl, 1979 Si

 004.0 corniger De Meijere, 1920 N

 005.0 curvatus Tonnoir, 1920 N S

 006.0 flavus Goetghebuer, 1920 N

 007.0 fluviatilis Bangerter, 1947 N

 008.0 griseus (Meigen, 1804) N Si

E 009.0 incurvus Mendl, 1979 S

 010.0 lackschewitzianus Alexander, 1953 N S

 011.0 medius De Meijere, 1918 N

E 012.0 monstrosus Mendl, 1974 S

 013.0 nodicornis Lackschewitz, 1935 N S

 014.0 obscurus (Meigen, 1818) N S Si

 015.0 ochraceus (Meigen, 1818) N

E 016.0 oldenbergi Lackschewitz, 1935 S

 017.0 priapoides Starý, 1971 N

 018.0 priapus Lackschewitz, 1935 N

 019.0 propinquus (Egger, 1863) N S?

 020.0 pullus Lackschewitz, 1927 S

 021.0 scutellatus Goetghebuer, 1929 N

 022.0 serpentiger Edwards, 1938 N S

 023.0 vafer Lackschewitz, 1940 Si

038.0. **Neolimnophila** Alexander, 1920

 001.0 bergrothi (Kuntze, 1919) N

 002.0 carteri (Tonnoir, 1921) N

039.0. **Ormosia** Rondani, 1856 subg. **Oreophila** Lackschewitz, 1935

 001.0 bergrothi (Strobl, 1895) N

040.0. **Ormosia** Rondani, 1856 subg. **Ormosia** Rondani, 1856

 001.0 aciculata Edwards, 1921 N

 002.0 albitibia Edwards, 1921 N

 003.0 baldensis Mendl, 1974 N

 004.0 bifida (Lackschewitz, 1940) N

 005.0 bihamata Lackschewitz, 1935 N

 006.0 clavata (Tonnoir, 1920) N

 007.0 depilata Edwards, 1938 N

 008.0 egena (Bergroth, 1891) N

 009.0 fascipennis (Zetterstedt, 1838) N

 010.0 hartigi Mendl, 1973 S

 011.0 hederae (Curtis, 1835) N

 012.0 lackschewitzi Bangerter, 1947 N

 013.0 nodulosa (Macquart, 1826) N

 014.0 staegeriana Alexander, 1953 N

041.0. **Phyllolabis** Osten Sacken, 1877

 001.0 macroura (Siebke, 1863) N

 002.0 pubipennis Lackschewitz, 1940 N

042.0. **Rhabdomastix** Skuse, 1890

 subg. **Palaeogonomyia** Meunier, 1899

 001.0 hirticornis (Lackschewitz, 1940) Si

043.0. **Rhabdomastix** Skuse, 1890 subg. **Sacandaga** Alexander, 1911

 001.0 lurida (Loew, 1873) N

 002.0 subparva Starý, 1971 N

044.0. **Rhypholophus** Kolenati, 1860

 001.0 bifurcatus Goetghebuer, 1920 S

 002.0 haemorrhoidalis (Zetterstedt, 1838) N

 003.0 lichtwardti (Lackschewitz, 1935) N

 004.0 phryganopterus Kolenati, 1860 N

045.0. **Scleroprocta** Edwards, 1938

 001.0 pentagonalis (Loew, 1873) N S

 002.0 sororcula (Zetterstedt, 1851) N

046.0. **Symplecta** Meigen, 1830 subg. **Psiloconopa** Zetterstedt, 1838

 001.0 stictica (Meigen, 1818) N S Si

047.0. **Symplecta** Meigen, 1830 subg. **Symplecta** Meigen, 1830

 001.0 grata Loew, 1873 Si

 002.0 hybrida (Meigen, 1804) N S Si

048.0. **Symplecta** Meigen, 1830 subg. **Trimicra** Osten Sacken, 1861

 001.0 pilipes (Fabricius, 1787) Si

049.0. **Tasiocera** Skuse, 1890

 subg. **Dasymolophilus** Goetghebuer, 1920

 001.0 exigua Savchenko, 1973 N

 002.0 fuscescens (Lackschewitz, 1940) Si

 003.0 jenkinsoni Freman, 1951 N

E 004.0 malickyiana Mendl, 1985 Sa

E 005.0 minima Mendl, 1974 S Si

 006.0 murina (Meigen, 1818) N S

050.0. **Achyrolimonia** Alexander, 1965

 001.0 decemmaculata (Loew, 1873) N Si

051.0. **Antocha** Osten Sacken, 1860

 subg. **Antocha** Osten Sacken, 1860

 001.0 vitripennis (Meigen, 1830) N Si

052.0. **Antocha** Osten Sacken, 1860 subg. **Orimargula** Mik, 1883

 001.0 alpigena (Mik, 1883) N

053.0. **Dicranomyia** Stephens, 1829

 subg. **Dicranomyia** Stephens, 1829

 001.0 aperta Wahlgren, 1904 N

 002.0 autumnalis (Staeger, 1840) N

 003.0 chorea (Meigen, 1818) N S Si

 004.0 conchifera (Strobl, 1901) N S

 005.0 didyma (Meigen, 1804) N S

 006.0 frontalis (Staeger, 1840) N

 007.0 goritiensis (Mik, 1864) N S Si

 008.0 incisurata Lackschewitz, 1928 N

 009.0 livornica Lackschewitz, 1928 N S Si

 010.0 longipennis (Schummel, 1829) N

 011.0 lucida De Meijere, 1918 S

 012.0 luteipennis Goetghebuer, 1920 N

 013.0 micronychia Lackschewitz, 1941 Si

 014.0 mitis (Meigen, 1830) N S

 015.0 modesta (Meigen, 1818) N S

 016.0 ornata (Meigen, 1818) N S

 017.0 signata Lackschewitz, 1941 S?

 018.0 strobli Pagast, 1941 N

 019.0 ventralis (Schummel, 1829) N Si

054.0. **Dicranomyia** Stephens, 1829 subg. **Glochina** Meigen, 1830

 001.0 bangerteri (Mendl, 1974) N

 002.0 hansiana Starý & Geiger, 1985 N

 003.0 kinensis (Alexander, 1934) N

 004.0 mediterranea Lackschewitz, 1942 Sa

 005.0 pauli Geiger, 1983 N

 006.0 schineri Lackschewitz, 1928 N

 007.0 sericata (Meigen, 1830) N S Si Sa

 008.0 transsilvanica Lackschewitz, 1928 N S

 009.0 tristis (Schummel, 1829) N

055.0. **Dicranomyia** Stephens, 1829 subg. **Idiopyga** Savchenko, 1987

 001.0 stigmatica (Meigen, 1830) N?

056.0. **Dicranomyia** Stephens, 1829

 subg. **Melanolimonia** Alexander, 1965

 001.0 caledonica Edwards, 1926 N

 002.0 morio (Fabricius, 1787) N S Si

 003.0 occidua Edwards, 1926 N S

 004.0 stylifera Lackschewitz, 1928 N S

057.0. **Dicranomyia** Stephens, 1829 subg. **Numantia** Bigot, 1854

 001.0 fusca (Meigen, 1804) N Si

058.0. **Dicranomyia** Stephens, 1829

 subg. **Sivalimnobia** Alexander, 1963

 001.0 aquosa Verrall, 1886 N S

059.0. **Dicranoptycha** Osten Sacken, 1860

 001.0 cinerascens (Meigen, 1818) N? S?

 002.0 fuscescens (Schummel, 1829) N S Si Sa

 003.0 livescens Loew, 1871 N

 004.0 paralivescens Starý, 1972 N

 005.0 pseudocinerea Starý, 1972 N

060.0. **Discobola** Osten Sacken, 1865

 001.0 annulata (Linnaeus, 1758) N

061.0. **Elliptera** Schiner, 1863

 001.0 hungarica Madarassy, 1881 N

 002.0 omissa Schiner, 1863 N

062.0. **Geranomyia** Haliday, 1833

 001.0 caloptera Mik, 1867 N Si

 002.0 inornata Lackschewitz, 1928 N

063.0. **Helius** Lepeletier & Serville, 1828

 001.0 calviensis Edwards, 1928 S Si

 002.0 flavus (Walker, 1856) N

 003.0 longirostris (Meigen, 1818) N

 004.0 pallirostris Edwards, 1921 Si

064.0. **Limonia** Meigen, 1803

 001.0 albifrons (Meigen, 1818) N

 002.0 alpicola (Lackschewitz, 1928) N

 003.0 flavipes (Fabricius, 1787) N S Si

 004.0 hercegovinae (Strobl, 1898) N S

 005.0 macrostigma (Schummel, 1829) N S Si

 006.0 maculipennis (Meigen, 1818) N S Si

 007.0 nigropunctata (Schummel, 1829) N S

 008.0 nubeculosa Meigen, 1804 N S Si Sa

 009.0 pannonica (Kowarz, 1868) N S

 010.0 phragmitidis (Schrank, 1781) N S Si Sa

 011.0 stigma (Meigen, 1818) N

 012.0 sylvicola (Schummel, 1829) N

 013.0 taurica (Strobl, 1895) N S Si

 014.0 trivittata (Schummel, 1829) N S

065.0. **Lipsothrix** Loew, 1873

 001.0 errans (Walker, 1848) N

 002.0 remota (Walker, 1848) N S

066.0. **Metalimnobia** Matsumura, 1911

 001.0 bifasciata (Schrank, 1781) N

 002.0 quadrimaculata (Linnaeus, 1761) N

 003.0 quadrinotata (Meigen, 1818) N

 004.0 zetterstedti (Tjeder, 1968) N

067.0. **Neolimonia** Alexander, 1964

 001.0 dumetorum (Meigen, 1804) N S

068.0. **Orimarga** Osten Sacken, 1869

 001.0 attenuata (Walker, 1848) N S

 002.0 juvenilis (Zetterstedt, 1851) N

 003.0 virgo (Zetterstedt, 1851) N Si

069.0. **Rhipidia** Meigen, 1818 subg. **Rhipidia** Meigen, 1818

 001.0 ctenophora Loew, 1871 Si

 002.0 maculata Meigen, 1818 N

070.0. **Thaumastoptera** Mik, 1866

 001.0 calceata Mik, 1866 N S

Famiglia **Pediciidae**

071.0. **Dicranota** Zetterstedt, 1838

 subg. **Dicranota** Zetterstedt, 1838

 001.0 bimaculata (Schummel, 1829) N

072.0. **Dicranota** Zetterstedt, 1838

 subg. **Paradicranota** Alexander, 1934

 001.0 brevicornis Bergroth, 1891 N S

 002.0 brevitarsis Bergroth, 1891 N

 003.0 capillata Lackschewitz, 1940 N

 004.0 consimilis Mendl, 1987 Sa

 005.0 flammatra Starý, 1981 N

 006.0 fuscipennis Lackschewitz, 1940 N

 007.0 gracilipes Wahlgren, 1905 N

 008.0 lackschewitziana Mendl, 1988 N

 009.0 landrocki Czizek, 1931 N

 010.0 minuta Lackschewitz, 1940 N

 011.0 pallens Lackschewitz, 1940 N

 012.0 reitteri Mik, 1882 N

E 013.0 rostrata Mendl, 1987 N

 014.0 simulans Lackschewitz, 1940 N S

 015.0 subtilis Loew, 1871 N S

073.0. **Dicranota** Zetterstedt, 1838

 subg. **Plectromyia** Osten Sacken, 1869

E 001.0 acuminata Mendl, 1972 N S

074.0. **Dicranota** Zetterstedt, 1838

 subg. **Rhaphidolabina** Alexander, 1916

 001.0 claripennis (Verrall, 1888) N

 002.0 lucidipennis (Edwards, 1921) N S

E 003.0 meridiana Mendl, 1988 S Si

 004.0 trifurcata (Edwards, 1928) Sa?

075.0. **Pedicia** Latreille, 1809 subg. **Amalopis** Haliday, 1856

 001.0 occulta (Meigen, 1830) N S Si Sa

076.0. **Pedicia** Latreille, 1809 subg. **Crunobia** Kolenati, 1859

 001.0 littoralis (Meigen, 1804) N S

 002.0 riedeli (Lackschewitz, 1940) N

 003.0 straminea (Meigen, 1838) N

E 004.0 tjederi Mendl, 1974 N

 005.0 zangheriana Nielsen, 1950 N S Si

077.0. **Pedicia** Latreille, 1809 subg. **Pedicia** Latreille, 1809

 001.0 rivosa (Linnaeus, 1758) N

078.0. **Tricyphona** Zetterstedt, 1837

 subg. **Tricyphona** Zetterstedt, 1837

 001.0 alticola Strobl, 1909 N

 002.0 contraria Bergroth, 1888 N?

 003.0 immaculata (Meigen, 1804) N S Si

 004.0 livida Madarassy, 1881 N

 005.0 schummeli Edwards, 1921 N

 006.0 unicolor (Schummel, 1829) N

 007.0 zwicki Mendl, 1973 N

079.0. **Ula** Haliday, 1833

 001.0 mollissima Haliday, 1833 N S

 002.0 sylvatica (Meigen, 1818) N

Famiglia **Cylindrotomidae**

080.0. **Cylindrotoma** Macquart, 1834

 001.0 distinctissima (Meigen, 1818)

 d. distinctissima (Meigen, 1818) N

E d. alpestris Peus, 1952 N

Famiglia **Tipulidae**

081.0. **Ctenophora** Meigen, 1803

 subg. **Cnemoncosis** Enderlein, 1921

 001.0 ornata Meigen, 1818 N

082.0. **Ctenophora** Meigen, 1803

 subg. **Ctenophora** Meigen, 1803

 001.0 elegans Meigen, 1818 N

 002.0 flaveolata (Fabricius, 1794) N S

 003.0 guttata Meigen, 1818 N

 004.0 pectinicornis (Linnaeus, 1758) N S

083.0. **Dictenidia** Brullé, 1833

 001.0 bimaculata (Linnaeus, 1761)

 b. bimaculata (Linnaeus, 1761) N S

E \*b. fulvida (Bigot, 1861) Si

084.0. **Dolichopeza** Curtis, 1825 subg. **Dolichopeza** Curtis, 1825

 001.0 fuscipes Bergroth, 1889 S Si Sa

 002.0 nitida Mik, 1874 N

085.0. **Dolichopeza** Curtis, 1825 subg. **Oropeza** Needham, 1908

 001.0 \*modesta (Savchenko, 1980) N

086.0. **Nephrotoma** Meigen, 1803

 001.0 aculeata (Loew, 1871) N

 002.0 analis (Schummel, 1833) N

 003.0 appendiculata (Pierre, 1919)

 \*a. appendiculata (Pierre, 1919) Sa

 a. pertenua Oosterbroek, 1978 N S Si

 004.0 austriaca (Mannheims & Theowald, 1959) N

 005.0 cornicina (Linnaeus, 1758)

 c. cornicina (Linnaeus, 1758) N S Si

E c. sardiniensis Oosterbroek, 1978 Sa

 006.0 crocata (Linnaeus, 1758) N S Si

 007.0 croceiventris (Strobl, 1909)

 c. lindneri (Mannheims, 1951) N

 008.0 dorsalis (Fabricius, 1782) N

 009.0 euchroma (Mik, 1874) N S Si

 010.0 flavescens (Linnaeus, 1758) N

 011.0 flavipalpis (Meigen, 1830) N S Si Sa

 012.0 guestfalica (Westhoff, 1879)

 g. guestfalica (Westhoff, 1879) N S Si

E g. hartigiana Oosterbroek, 1982 Sa

 013.0 \*lunulicornis (Schummel, 1833) N S

 014.0 pratensis (Linnaeus, 1758) N S

 015.0 quadrifaria (Meigen, 1804) N S

 016.0 quadristriata (Schummel, 1833) N

E 017.0 saccai (Mannheims, 1951) S Si

 018.0 scalaris (Meigen, 1818) N S Si

 019.0 scurra (Meigen, 1818) N

 020.0 submaculosa Edwards, 1928 N S Si Sa

 021.0 tenuipes (Riedel, 1910) N

087.0. **Nigrotipula** Hutson & Vane-Wright, 1969

 001.0 nigra (Linnaeus, 1758) N

088.0. **Tanyptera** Latreille, 1804 subg. **Tanyptera** Latreille, 1804

 001.0 atrata (Linnaeus, 1758) N S

089.0 **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. **Acutipula** Alexander, 1924

 001.0 corsica Pierre, 1921 Sa

 002.0 doriae Pierre, 1926 S Sa

 003.0 \*fulvipennis De Geer, 1776 N S Si Sa

E 004.0 luctuosa Mannheims, 1963 S

 005.0 luna Westhoff, 1879 N S

 006.0 maxima Poda, 1761 N S Si

 007.0 vittata Meigen, 1804 N S

090.0 **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. **Beringotipula** Savchenko, 1961

 001.0 unca Wiedemann, 1817 N

091.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. **Dendrotipula** Savchenko, 1964

 001.0 flavolineata Meigen, 1804 N S

092.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. \***Emodotipula** Alexander, 1966

 001.0 obscuriventris Strobl, 1900 S Si

 001.0 saginata Bergroth, 1891 N

093.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. **Lunatipula** Edwards, 1931

 001.0 \*alpina Loew, 1873 N S Si

 002.0 bezzii Mannheims & Theowald, 1959 N

 003.0 bimacula Theowald, 1980 S Si

 004.0 bispina Loew, 1873 N

E 005.0 buchholzi Mannheims & Theowald, 1959 N S

 006.0 bullata Loew, 1873 N

E 007.0 capra Theischinger, 1980 S

 008.0 cerva Mannheims & Theowald, 1959 N S

E 009.0 cervula Mannheims & Theowald, 1959 S

E 010.0 charybdis Theischinger, 1979 S Si

 011.0 cinerascens Loew, 1873 N

 012.0 circumdata Siebke, 1863 N

 013.0 cretis Mannheims, 1965 S

 014.0 engeli Theowald, 1957 S

 015.0 falcata Riedel, 1913 N S Si

 016.0 fascingulata Mannheims, 1966 N S

 017.0 fascipennis Meigen, 1818 N

E 018.0 forcipula Mannheims, 1966 N S

E 019.0 gelensis Loi, 1971 Si

E 020.0 griesheimae Mannheims & Theowald, 1959 Si

 021.0 handschini Mannheims, 1967 S

 022.0 helvola Loew, 1873 N

 023.0 heros Egger, 1863 N

 024.0 iberica Mannheims, 1963 S Si

 025.0 laetabilis Zetterstedt, 1838 N

 026.0 limitata Schummel, 1833 N

 027.0 livida Van der Wulp, 1858

 l. livida Van der Wulp, 1858 N S Si

 l. sardolivida Mannheims & Theowald, 1968 Sa

E 028.0 luebenauorum Theischinger, 1977 S

 029.0 lunata Linnaeus, 1758 N S

 030.0 macciana Edwards, 1928 Sa

 031.0 magnicauda Strobl, 1895 N

 032.0 onusta Riedel, 1913 N S

 033.0 parapeliostigma Mannheims & Theowald, 1959 Sa

 034.0 peliostigma Schummel, 1833 S

E 035.0 pelma Mannheims, 1965 S

 036.0 praecox Loew, 1873 N S

E 037.0 rauschorum Theischinger, 1977 S

E 038.0 sacerdotula Riedel, 1918 Sa

E 039.0 skylla Theischinger, 1979 Si

E 040.0 subhelvola Mannheims & Theowald, 1959 S

E 041.0 subonusta Mannheims & Theowald, 1959 Si

 042.0 subtruncata Mannheims, 1954 N S

 043.0 \*tergestina Loew, 1873 N

 044.0 truncata Loew, 1873 N

 045.0 vernalis Meigen, 1804 N S

 046.0 verrucosa Pierre, 1919 N S

 047.0 xyrophora Theischinger, 1977 N

E 048.0 zangherii Lackschewitz, 1932 N S

094.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. **Mediotipula** Pierre, 1924

 001.0 mikiana Bergroth, 1888 N

 002.0 sarajevensis Strobl, 1898 N

 003.0 siebkei Zetterstedt, 1852 N S Si

 004.0 stigmatella Schummel, 1833 N

095.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. **Platytipula** Matsumura, 1916

 001.0 luteipennis Meigen, 1830

 l. agilis Dufour & Brunhes, 1984 N S Sa

096.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. **Pterelachisus** Rondani, 1842

 001.0 berteii (Rondani, 1842) N S

 002.0 bilobata Pokorny, 1887 N

 003.0 crassiventris Riedel, 1913 N

E 004.0 dolomitensis Theowald, 1980 N

 005.0 glacialis (Pokorny, 1887) N

 006.0 irregularis (Pokorny, 1887) N

 007.0 irrorata Macquart, 1826 N

 008.0 luridorostris Schummel, 1833 N

 009.0 mayerduerii Egger, 1863 N

 010.0 neurotica Mannheims, 1966 N

E 011.0 osellai Theowald, 1980 N

 012.0 pabulina Meigen, 1818 N

 013.0 padana Dufour, 1981 N S

 014.0 pseudovariipennis Czizek, 1912 N

E 015.0 spathifera Mannheims, 1953 S

 016.0 submarmorata Schummel, 1833 N S

 017.0 truncorum Meigen, 1830 N

 018.0 varipennis Meigen, 1818 N

097.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. \***Savtshenkia** Alexander, 1965

 001.0 alpium Bergroth, 1888 N

 002.0 aspromontensis Theowald, 1973 S

 003.0 benesignata Mannheims, 1954 N

 004.0 breviantennata Lackschewitz, 1933 S Sa

 005.0 cheethami Edwards, 1924 N S

 006.0 cyrnosardensis Theowald, Dufour & Oosterbroek, 1982 Sa

 007.0 eugeni Theowald, 1973 S Si

 008.0 gimmerthali Lackschewitz, 1925 N

 009.0 goriziensis Strobl, 1893 N

 010.0 grisescens Zetterstedt, 1851 N S

 011.0 hartigiana Theowald, Dufour & Oosterbroek, 1982 Sa

 012.0 invenusta Riedel, 1919

 i. subinvenusta Slipka, 1950 N

 013.0 \*jeekeli Mannheims & Theowald, 1959 Si Sa

 014.0 limbata Zetterstedt, 1838 N

E 015.0 mannheimsi Theowald, 1973 N

 016.0 nielseni Mannheims & Theowald, 1959 N

 017.0 \*obsoleta Meigen, 1818 N S

E 018.0 omega De Jong, 1994 Sa

 019.0 rufina Meigen, 1818 N S Sa

 020.0 sardosignata Mannheims & Theowald, 1959 Sa

 021.0 \*serrulifera Alexander, 1942 N Si Sa

 022.0 subnodicornis Zetterstedt, 1838 N

 023.0 subsignata Lackschewitz, 1933 N

E 024.0 trinacria De Jong, 1994 Si

098.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. **Schummelia** Edwards, 1931

 001.0 variicornis Schummel, 1833 N

 002.0 zernyi Mannheims, 1952 N

 003.0 zonaria Goetghebuer, 1921 N

099.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. \***Tipula** Linnaeus, 1758

 001.0 italica Lackschewitz, 1930

 i. italica Lackschewitz, 1930 N S Si

 i. errans Theowald, 1984 Sa

 002.0 \*mediterranea Lackschewitz, 1930 N? S? Si Sa

 003.0 oleracea Linnaeus, 1758 N S Si Sa

 004.0 orientalis Lackschewitz, 1930 N S Si

 005.0 paludosa Meigen, 1830 N

 006.0 plumbea Fabricius, 1782 N S Sa

 007.0 \*subcunctans Alexander, 1921 N S Si Sa

100.0. **Tipula** Linnaeus, 1758 subg. **Vestiplex** Bezzi, 1924

 001.0 cisalpina Riedel, 1913 N

 002.0 \*crolina Dufour, 1992 N

 003.0 excisa Schummel, 1833 N

E 004.0 fragilicornis Riedel, 1913 N S

E 005.0 hemapterandra Bezzi, 1924 N

 006.0 hemiptera Mannheims, 1953

 h. strobliana Mannheims, 1966 N

 007.0 hortorum Linnaeus, 1758 N

 008.0 montana Curtis, 1834 N

 009.0 nubeculosa Meigen, 1804 N

 010.0 pallidicosta Pierre, 1924 N S Sa

E 011.0 riedeliana Mannheims, 1953 N

E 012.0 saccai Mannheims, 1950 N

 013.0 scripta Meigen, 1830

 s. scripta Meigen, 1830 N S

E s. hartigi Mannheims, 1950 Si

101.0. **Tipula** Linnaeus, 1758

 subg. \***Yamatotipula** Matsumura, 1916

 001.0 afriberia Theowald & Oosterbroek, 1980

 a. italia Theowald, Dufour & Oosterbroek, 1982 N S Si Sa

 002.0 caesia Schummel, 1833 N S

 003.0 lateralis Meigen, 1804 N S Si

 004.0 marginella Theowald, 1980 N

 005.0 montium Egger, 1863 N

 006.0 pruinosa Wiedemann, 1817 N

**NOTE**

083.0.001.0  Si tratta probabilmente di una variazione cromatica di *bimaculata.*

085.0.001.0  Questo è il primo reperto W-paleartico di *Oropeza,* un sottogenere E-paleartico, orientale e neartico. La specie *modesta*, che era nota solo per Primoriye, è stata raccolta nelle vicinanze di Padova nell'Agosto 1974 da A. Minelli. Il materiale è conservato nel Museo Zoologico di Amsterdam.

086.0.003.0  La presenza in nord Italia, data da Oosterbroek & Theowald, 1992 (Cat. Pal. Diptera, 1: 56-178), potrebbe non essere confermata.

086.0.013.0  Conosciuta in S solo da Marano Equo, Lazio.

089.0.003.0  Nuova per la Sicilia (parecchie località).

092.0. Le specie europee del sottogenere *Emodotipula* are trattate da Dufour, 1991 (*Mitt. schweiz. ent. Ges.* 64: 81-91). La specie *obscuriventris* (=*abruzzina* Tjeder, nomen nudum) è nota dall'Abruzzo, dalla Calabria e dalla Sicilia, mentre *saginata* è ristretta al nord Italia (nota dalla Ferret) e Svizzera.

093.0.001.0  Nuova per la Sicilia (Cesarò).

093.0.043.0  La specie *tergestina* fu reintegrata da Theischinger, 1987 (*Beaufortia* 37: 99-120).

097.0. La filogenesi e la distribuzione delle specie del sotttogenere *Savtshenkia* sono trattate da De Jong, 1994 (*Tijdschr. Ent.*, 137: 271-323).

097.0.013.0  Nuova per la Sicilia (parecchie località).

097.0.017.0  In S nota da Cagnano Amiterno, Abruzzo.

097.0.021.0  Nuova per la Sicilia (parecchie località).

099.0. La filogenesi e la distribuzione delle specie del sotttogenere *Tipula* sono trattate da Theowald, 1984 (*Tijdschr. Ent.*, 127: 33-78).

099.0.001.0  Theowald & Oosterbroek, 1984, riportano anche parecchie località dall'Italia peninsulare ma la specie è nota con certezza solo da Sicilia e Sardegna.

099.0.007.0  In S nota da Abruzzo e Molise.

100.0.002.0  Descritta da Dufour, 1992 (*Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 57: 79-84, come *carolae*) su materiale alpino di alta quota proveniente da Svizzera, Austria, e Italia (Lombardia, Piz Umbrail).

101.0. Le sottospecie di *lateralis* e *montium* sono state riviste da Oosterbroek, 1994 (*Eur. J. Ent.*, 91: 429-435).

**INDICE**

**Achyrolimonia** 050.0.

**Acutipula** 089.0.

**Amalopis** 075.0.

**Antocha** 051.0.-052.0.

**Archilimnophila** 002.0.

**Arctoconopa** 020.0.

**Austrolimnophila** 002.0.-003.0.

**Baeoura** 021.0.

**Beringotipula** 090.0.

**Brachylimnophila** 012.0.

**Cheilotrichia** 022.0.-023.0.

**Chionea** 024.0.-025.0.

**Cnemoncosis** 081.0.

**Crunobia** 076.0.

**Crypteria** 026.0.

**Ctenophora** 081.0.-082.0.

**Cylindrotoma** 080.0.

**Dactylolabis** 001.0.

**Dasymolophilus** 049.0.

**Dendrotipula** 091.0.

**Dicranomyia** 053.0.-058.0.

**Dicranoptycha** 059.0.

**Dicranota** 071.0.-074.0.

**Dictenidia** 083.0.

**Discobola** 060.0.

**Dolichopeza** 084.0.-085.0.

**Elliptera** 061.0.

**Ellipteroides** 027.0.-028.0.

**Eloeophila** 004.0.

**Emodotipula** 092.0.

**Empeda** 023.0.

**Epiphragma** 005.0.

**Eriocera** 008.0.

**Erioconopa** 029.0.

**Erioptera** 030.0.-031.0.

**Euphylidorea** 006.0.

**Eutonia** 007.0.**Geranomyia** 062.0.

**Glochina** 054.0.

**Gonomyia** 032.0.-033.0.

**Helius** 063.0.

**Hexatoma** 008.0.-009.0.

**Hoplolabis** 034.0.

**Idiocera** 035.0.

**Idioptera** 010.0.

**Idiopyga** 055.0.

**Ilisia** 036.0.

**Limnophila** 011.0.

**Limonia** 064.0.

**Lipsothrix** 065.0.

**Lunatipula** 093.0.

**Mediotipula** 094.0.

**Melanolimonia** 056.0.

**Mesocyphona** 031.0.

**Metalimnobia** 066.0.

**Molophilus** 037.0.

**Neolimnomyia** 012.0.-013.0.

**Neolimnophila** 038.0.

**Neolimonia** 067.0.

**Nephrotoma** 086.0.

**Nigrotipula** 087.0.

**Numantia** 057.0.

**Oreophila** 039.0.

**Orimarga** 068.0.

**Orimargula** 052.0.

**Ormosia** 039.0.-040.0.

**Oropeza** 085.0.

**Oxyrhiza** 014.0.

**Palaeogonomyia** 042.0.

**Paradelphomyia** 014.0.

**Paradicranota** 072.0.

**Paraphylidorea** 015.0.**Parilisia** 034.0.

**Pedicia** 075.0.-077.0.

**Phylidorea** 015.0.-016.0.

**Phyllolabis** 041.0.

**Pilaria** 017.0.

**Platytipula** 095.0.

**Plectromyia** 073.0.

**Prionolabis** 018.0.

**Protogonomyia** 028.0.

**Pseudolimnophila** 019.0.

**Psiloconopa** 046.0.

**Pterelachisus** 096.0.

**Rhabdomastix** 042.0.-043.0.

**Rhaphidolabina** 074.0.

**Rhipidia** 069.0.

**Rhypholophus** 044.0.

**Sacandaga** 043.0.

**Savtshenkia** 097.0.

**Schummelia** 098.0.

**Scleroprocta** 045.0.

**Sivalimnobia** 058.0.

**Sphaeconophilus** 025.0.

**Symplecta** 046.0.-048.0.

**Tanyptera** 088.0.

**Tasiocera** 049.0.

**Teuchogonomyia** 033.0.

**Thaumastoptera** 070.0.

**Tipula** 089.0.-101.0.

**Tricyphona** 078.0.

**Trimicra** 048.0.

**Ula** 079.0.

**Vestiplex** 100.0.

**Yamatotipula** 101.0.