Fascicolo 67

**DIPTERA TABANOMORPHA**

Irene Di Girolamo, József M. Majer e Leo Rivosecchi

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:

L. RIVOSECCHI & I. DI GIROLAMO - Rhagionidae e Athericidae (generi 001-009)

J.M. MAJER - Tabanidae (generi 010-021)

RHAGIONIDAE   Larve predatrici con habitat e regime alimentare estremamente variato: saprofaghe, coprofaghe, minatrici di foglie, etc.

Adulti pure predatori su praterie erbose in ambiente silvestre o su tronchi di alberi.

Circa 140 specie paleartiche da cui, escludendo 60 specie estremo orientali, rimangono circa 80 specie euro-mediterranee. Le 38 specie che citiamo per la fauna italiana sono quasi tutte conosciute per merito di Mario Bezzi, che le raccolse in ogni parte d'Italia: sulle Alpi, nella pianura Padana, nell'Italia centrale (Marche e Abruzzo), nell'Italia meridionale (Calabria) ed in Sicilia.

ATHERICIDAE   Affini a Tabanidi e Ragionidi ma da questi distinti per la forma del 3° articolo antennale (reniforme), per la venulazione alare (cellula anale-marginale chiusa) e per alcune caratteristiche dei terminali maschili (struttura dell'edeago).

Larve simili a quelle dei Tabanidi ma con mandibole che formano un organo succhiatore. Le larve del primo stadio si sviluppano sulle foglie e poi cadono nell'acqua. Femmine ematofaghe con caratteristiche ovideposizioni aggregate.

Seguendo la classificazione di Majer (1988), la fauna euro-mediterranea include solo due generi (*Atherix* ed *Atrichops*) mentre secondo Thomas (1985) vi si può aggiungere anche il genere *Ibisia,* che l'Autore non considera sinonimo di *Atherix.*

Delle 8 specie euromediterranee citate da questo secondo Autore, ne sono sicuramente note per l'Italia solo 3, cui forse si possono aggiungere altre 2 specie citate da Thomas (1985) per la fauna europea.

TABANIDAE   Insetti di taglia da media a grande (6-33 mm di lunghezza). La maggior parte delle femmine di Tabanidi si nutrono di sangue umano e di altri animali a sangue caldo. Il fastidio e la perdita di sangue subiti dall'uomo e dagli animali domestici e selvatici in seguito agli attacchi di questi ditteri ne fanno un vero flagello. Le femmine succhiatrici di sangue sono vettrici di parecchi organismi patogeni per esempio batteri, virus, arbovirus, rickettsiae, protozoi,filarie.

Non pochi sono i lavori relativi ai Tabanidi della fauna italiana e tra questi vi sono alcune tra le prime opere fondamentali sui Tabanidi europei (Rossi, 1790, Rondani, 1856, Costa, 1857, Palm, 1869, Röder, 1884). Altri dati importanti furono pubblicati da Bezzi (1892, 1893, 1895, 1918) per lo più dall'Italia settentrionale. Ghidini (1936, 1937) contribuì quindi con chiavi di determinazione e descrizioni di Tabanidi italiani. Alcuni dati di distribuzione relativi all'Italia sono inclusi nel catalogo di Kröber (1938). Revisioni tassonomiche e zoogeografiche, molto importanti, sono costituite dai lavori di Leclercq (1960, 1965a, b, 1967) e di Moucha e Chvála (1967). La più importante fonte di dati sui Tabanidi europei (compresi quelli italiani) è costituita dal libro di Chvála, Lyneborg & Moucha. Utile è anche il contributo sui Tabanidi (Chvàla, 1988) nel catalogo dei ditteri paleartici.

La famiglia Tabanidae comprende circa 170 specie nella regione europea, delle quali 83 sono note in Italia; a queste potrebbero aggiungersene altre 20-25.

**BIBLIOGRAFIA**

RHAGIONIDAE

BEZZI M., 1892. Contribuzione alla fauna ditterologica della provincia di Pavia. *Boll. Soc. ent. It.*, 24: 97-151.

BEZZI M., 1893. I Ditteri del Trentino. Saggio delle specie di Ditteri finora raccolte in Trentino. *Atti Soc. Ven.-Trent. Sc. Nat.,* 2 (1): 207-272.

BEZZI M., 1894. I Ditteri del Trentino. Saggio delle specie di Ditteri finora raccolte in Trentino. *Atti Soc. Ven. Trent. Sc. Nat.,* 2(2): 274-352.

BEZZI M., 1895. I Ditteri della Calabria. *Boll. Soc. ent. It.*, 127: 39-78

BEZZI M., 1898. Contribuzioni alla fauna Ditterologica italiana. II. Ditteri delle Marche e degli Abruzzi. *Boll. Soc. ent. It.*, 30: 19-50.

BEZZI M., 1918. Studi sulla ditterofauna nivale delle Alpi italiane. *Mem. Soc. It. Sc. nat. Mus. civ. St. nat. Milano,* 9: 1-164.

BEZZI M., 1925. Materiali per una fauna dell'arcipelago Toscano. XVII - Ditteri del Giglio. *Ann. Mus. civ. St. nat. Genova,* 10: 291-354.

BEZZI M. & DE STEFANI PEREZ T., 1897. Enumerazione dei Ditteri finora noti in Sicilia. *Il Naturalista Siciliano,* 2: 25-72.

JAMES M.T. & TURNER W.J., 1981. Rhagionidae. In: McAlpine J.F. (ed.), *Manual of Nearctic Diptera, 1. Res. Branch Agric. Canada, Monograph* 27: 483-488.

MAJER J., 1988. Family Rhagionidae. In: Soós Á. & Papp L. (eds.), *Catalogue of Palaearctic Diptera, 5.* Akadémiai Kiadó, Budapest - Elsevier, Amsterdam: 14-29.

ATHERICIDAE

MAJER J., 1988. Family Athericidae. In: Soós Á. & Papp L. (eds.), *Catalogue of Palaearctic Diptera, 5.* Akadémiai Kiadó, Budapest - Elsevier, Amsterdam: 11-13.

OLDROYD H., 1964. *The natural history of flies*. Weidenfeld and Nicholson, London.

RONDANI C., 1856. *Dipterologiae italicae prodromus, 1*. Parmae.

SEGUY E., 1950. *La biologie des Diptères (Encyclopédie Entomologique, Ser. A, 26).* Lechevalier, Paris.

THOMAS A., 1985. Diptères torrenticoles peu connus: les Athericidae et Rhagionidae européens et circum-méditerranéens. *Bull. Soc. ent. Suisse,* 58: 449-460.

WEBB D., 1981. Athericidae. In: McAlpine J.F. (ed.), *Manual of Nearctic Diptera, 1. Res. Branch Agric. Canada, Monograph* 27: 479-482.

TABANIDAE

BEZZI M., 1892. Contribuzione alla Fauna Ditterologica della provincia di Pavia. Parte II. *Bull. Soc. ent. It*., 24: 97-151.

BEZZI M., 1893. I ditteri del Trentino. Saggio di un elenco delle specie di Ditteri finora osservate nel Trentino. *Atti Soc. veneto-trent. scient. nat*. (Ser. IIa), 1: 1-145.

BEZZI, M., 1895, 1898 e 1900: Contribuzioni alla fauna ditterologica italiana. *Bull. Soc. ent. It*., 27: 39-78; 30: 19-50; 32: 77-102.

BEZZI M., 1918. Studi sulla ditterofauna nivale delle Alpi italiane. *Mem. Soc. ital. Sci. nat*., 9: 1-164.

CASTELLANI O. & CRIVARO G., 1967. Materiali per la conoscenza della destribuzione dei Tabanidi in Italia. *Boll. Ass. romana Ent.,* 22: 52-58.

CHVÁLA M., 1988. Family Tabanidae. In Soós Á. & Papp L. (eds.), *Catalogue of Palaearctic Diptera, 5.* Akadémiai Kiadó, Budapest: 97-171.

CHVÁLA M., LYNEBORG L. & MOUCHA J., 1972. *The Horse Flies of Europe (Diptera, Tabanidae)*. Ent. Soc. Copenhagen, Copenhagen.

COSTA A., 1857. Contribuzione alla fauna ditterologica italiana. *Il Giambatt. Vico, Napoli*, 2: 438-460.

FOLCO G.B., 1934. Osservazioni sullo sviluppo di *Chrysozona* (*Haematopota*) *italica* Meigen. *Mem. Soc. tosc. Sci. nat*., 44: 1-11.

GHIDINI G.M., 1936. Tabanide d'Italia. *Arch. zool. ital*., 22: 371-493.

GHIDINI G.M., 1937. Tavole per la determinazione dei Tabanide d`Italia. *Mem. Soc. ent. It*., 69 (1936): 129-175.

KRÖBER O., 1932. Familie Tabanidae (Bremsen). *Tierwelt Deutschland*., 26: 55-99.

KRÖBER O., 1938. Katalog der palaearktischen Tabaniden nebst Bestimmungstabelle und Zusatzen zu einzelnen Arten sowie Neubeschreibungen. *Acta Inst. Mus. zool. Univ. athen*., 2: 57-245.

LECLERCQ M., 1960. *Révision systématique et biogéographique des Tabanidae paléarctiques, 1. Pangoniinae et Chrysopinae.* *Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg*., 63.

LECLERCQ M., 1965a. Tabanidae (Diptera) des Balkans et de Sicile. *Bull. Inst. agron. Stns Rech. Gembloux*, 33: 128-131.

LECLERCQ M., 1965b. Tabanidae (Diptera) d'Italie, II. *Bull. Inst. agron. Stns Rech. Gembloux*, 33: 132-134.

LECLERCQ M., 1967. Tabanidae (Diptera) des îles de la Mediterranée. *Bull. Inst. agron. Stns Rech. Gembloux,* 2: 264-272.

MOUCHA J. & CHVÁLA M., 1967. Contribution a la répartition des Diptères Tabanidae en France et en Italie. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, Avril-Mai 1967: 28-30.

PALM J., 1869. Beitrag zur Dipterefauna Tirols. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 19: 395-454.

RONDANI C., 1856. *Dipterologicae Italicae prodromus, 1.* Parmae.

ROSSI P., 1790. *Fauna Etrusca, sistens Insecta, quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit, 1-2.* Liburni.

RÖDER V., 1884. Dipteren von der Insel Sardinien. *Wien. ent. Ztg*., 3: 40-42.

Famiglia **Rhagionidae**

001.0. **Chrysopilus** Macquart, 1826

 001.0 auratus (Fabricius, 1805) S

 002.0 aureus (Meigen, 1804)

 a. aureus (Meigen, 1804) N

 a. meridionalis Bezzi, 1898 S

 003.0 erythrophthalmus Loew, 1840 N S

 004.0 flaveolus (Meigen, 1820) N S

 005.0 helvolus (Meigen, 1820) N Si

E 006.0 intermedius Bezzi, 1895 S

 007.0 laetus Zetterstedt, 1842 N S

E 008.0 latifrons Bezzi, 1898 S

 009.0 luteolus (Fallén, 1814) N?

 010.0 nubecula (Fallén, 1814) N S

 011.0 siculus Loew, 1869 S Si

 012.0 splendidus (Meigen, 1820) N S Si

002.0. **Ptiolina** Zetterstedt, 1842

 001.0 obscura (Fallén, 1814) N S

 002.0 paradoxa (Jaennicke, 1866) N

 003.0 pelliticornis Becker, 1900 N

003.0. **Rhagio** Fabricius, 1775 (=Leptis Fabricius, 1805)

 001.0 annulatus (De Geer, 1776) N S

E 002.0 ardea Fabricius, 1794 N?

E 003.0 cavannae (Bezzi, 1898) S

E 004.0 chrysopilaeformis (Bezzi, 1898) S

 005.0 chrysostigma (Loew, 1857) N

E 006.0 cinerascens (von Röder, 1884) Sa

 007.0 cingulatus (Loew, 1856) N S?

E 008.0 conspicuus Meigen, 1804

 c. florentinus (Loew, 1869) S

 009.0 funebris Meigen, 1820 N S

E 010.0 lineola Fabricius, 1794

 l. lineola Fabricius, 1794 N S

 l. monticola (Egger, 1860) N S

 011.0 maculatus (De Geer, 1776) S

 012.0 niger (Wiedemann in Meigen, 1820) S? Si

 013.0 notatus (Meigen, 1820) N S

E 014.0 rondanii Bezzi, 1908 N

E 015.0 sardous Szilády, 1934 Sa

 016.0 scolopaceus (Linnaeus, 1758) N S

 017.0 sordidus (Loew, 1862) N?

 018.0 taorminae Becker, 1921 Si

 019.0 tringarius (Linnaeus, 1758) (=? flavicornis Macquart, 1826) N S

E 020.0 venetianus (Becker, 1921) N

 021.0 vitripennis (Meigen, 1820) N

004.0. **Spania** Meigen, 1830

 001.0 nigra Meigen, 1830 N S

005.0. **Symphoromyia** Frauenfeld, 1867

 subg. **Symphoromyia** Frauenfeld, 1867

 001.0 melaena (Meigen, 1820) N S

006.0. **Symphoromyia** Frauenfeld, 1867

 subg. **Paraphoromyia** Becker, 1921

 001.0 crassicornis (Panzer, 1806) (=grisea Meigen, 1820) N S

Famiglia **Athericidae**

007.0. **Atherix** Meigen, 1803

 001.0 ibis (Fabricius, 1798) N S

008.0. **Ibisia** Rondani, 1856

 001.0 amicorum Thomas, 1985 N?

 002.0 marginata (Fabricius, 1781) N S

 003.0 vaillanti Thomas, 1982 N?

009.0. **Atrichops** Verrol, 1909

 001.0 crassipes (Meigen, 1820) N S

Famiglia **Tabanidae**

010.0. **Pangonius** Latreille, 1802 subg. **Pangonius** Latreille, 1802

 001.0 affinis (Loew, 1859) N S

 002.0 dimidiatus (Loew, 1859) N S

 003.0 escalarae (Strobl, 1906) N S

 004.0 fulvipes (Loew 1859) N S

 005.0 mauritanus (Linné, 1767) N

E 006.0 striatus (Szilády, 1923) Sa

 007.0 variegatus (Fabricius, 1805) N S

011.0. **Pangonius** Latreille, 1802

 subg. **Melanopangonius** Szilády, 1923

 001.0 haustellatus (Fabricius, 1781) N S

 002.0 micans (Meigen, 1820) N S Si Sa

012.0. **Silvius** Meigen, 1820

 001.0 alpinus (Scopoli, 1763) N

013.0. **Nemorius** Rondani, 1856

 001.0 vitripennis (Meigen, 1820) N S Sa

014.0. **Chrysops** Meigen, 1803 subg. **Chrysops** Meigen, 1803

 001.0 caecutiens (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 002.0 connexus Loew, 1858 N S

 003.0 flavipes Meigen, 1804 N S

 004.0 italicus Meigen, 1804 N S Si Sa

 005.0 melicharii Mik, 1898 N

 006.0 parallelogrammus Zeller, 1842 N

 007.0 relictus Meigen, 1820 N S

 008.0 rufipes Meigen, 1820 N S

 009.0 viduatus (Fabricius, 1794) N S

015.0. **Atylous** Osten-Sacken, 1876

 001.0 loewianus (Villeneuve, 1920) N S

 002.0 pulchellus (Loew, 1858) S

 003.0 rusticus (Linné, 1767) N

 004.0 sublunaticornis (Zetterstedt, 1842) N

 005.0 venturii (Leclercq, 1967) S

016.0. **Therioplectes** Zeller, 1842

 001.0 gigas (Herbst, 1787) N S

 002.0 tricolor Zeller, 1842 N S Si

 003.0 tunicatus (Szilády, 1927) N

017.0. **Hybomitra** Enderlein, 1922

 001.0 acuminata (Loew, 1858) N

 002.0 aterrima (Meigen, 1820) N

 003.0 auripila (Meigen, 1820) N

 004.0 bimaculata (Macquart, 1826) N S

 005.0 caucasica (Enderlein, 1925) N

 006.0 ciureai (Séguy, 1937) N S

 007.0 distinguenda (Verrall, 1909) N S

 008.0 erberi (Brauer in Brauer & Bergenstamm, 1880) N S

 009.0 expollicata (Pandellé, 1883) N S

 010.0 kaurii Chvála & Lyneborg, 1970 N

 011.0 longipalpis (Kröber, 1923) Si

 012.0 lundbecki Lyneborg, 1959 N

 013.0 micans (Meigen, 1804) N

 014.0 montana (Meigen, 1820) N

 015.0 pilosa (Loew, 1858) N

018.0. **Tabanus** Linnaeus, 1758

 001.0 bifarius Loew, 1858 N S

 002.0 bovinus Linnaeus, 1758 N S Si Sa

 003.0 briani Leclercq, 1962 N S Si

 004.0 bromius Linnaeus, 1758 N S Si Sa

 005.0 eggeri Schiner, 1868 N S

 006.0 exclusus Pandellé, 1883 N S

 007.0 glaucopis Meigen, 1820 N S Si Sa

 008.0 lunatus Fabricius, 1794 N S

 009.0 marianii (Leclercq, 1956) Si

 010.0 nemoralis Meigen, 1820 S

 011.0 paradoxus Jaennicke, 1866 N S

 012.0 quatuornatatus Meigen, 1820 N S

 013.0 rectus Loew, 1858 N S

 014.0 regularis Jaennicke, 1866 N S

 015.0 rupium (Brauer in Brauer & Bergenstamm, 1880) N

 016.0 spectabilis Loew, 1858 N S

 017.0 spodopteroides Olsufjev, Moucha & Chvála, 1969 N

 018.0 spodopterus Meigen, 1820 N

 019.0 sudeticus Zeller, 1842 N S Si Sa

 020.0 tergestinus Egger, 1859 N S

 021.0 tinctus Walker, 1850 S

 022.0 unifasciatus Loew, 1858 N S

019.0. **Haematopota** Meigen, 1803

 001.0 bigoti Gobert, 1880 N S

 002.0 crassicornis Wahlberg, 1848 N S

 003.0 gallica Szilády, 1923 N

 004.0 grandis Meigen, 1820 N S

 005.0 italica Meigen, 1804 N S

 006.0 ocellogera (Kröber, 1922) N S

 007.0 pandazisi (Kröber, 1936) N S

 008.0 pluvialis (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 009.0 scutellata (Olsufjev, Moucha & Chvála, 1964) N

020.0. **Dasyrhamphis** Enderlein, 1922

 001.0 algirus (Macquart, 1838) Sa

 002.0 anthracinus (Meigen, 1820) N S Si Sa

 003.0 ater (Rossi, 1790) N S

 004.0 carbonarius (Meigen, 1820) S?

 005.0 denticornis (Enderlein, 1925) Sa

 006.0 nigritus (Fabricius, 1794) Si

 007.0 umbrinus (Meigen, 1820) N S

021.0. **Philipomyia** Olsufjev, 1964

 001.0 aprica (Meigen, 1820) N S

 002.0 graeca (Fabricius, 1794) N

**INDICE**

**Atherix** 007.0.

**Atrichops** 009.0.

**Atylous** 015.0.

**Chrysopilus** 001.0.

**Chrysops** 014.0.

**Dasyrhamphis** 020.0.

**Haematopota** 019.0.

**Hybomitra** 017.0.

**Ibisia** 008.0.

Leptis 003.0.

**Melanopangonius** 011.0.

**Nemorius** 013.0.

**Pangonius** 010.0.-011.0.

**Paraphoromyia** 006.0.

**Philipomyia** 021.0.

**Ptiolina** 002.0.

**Rhagio** 003.0.

**Silvius** 012.0.

**Spania** 004.0.

**Symphoromyia** 005.0.-006.0.

**Tabanus** 018.0.

**Therioplectes** 016.0.