

Gianni Raffone

CATALOGO DEI DITTERI DELLA LAGUNA DI VENEZIA. V.
FAM. SCATHOPHAGIDAE, ANTHOMYIIDAE, MUSCIDAE.
(INSECTA: DIPTERA BRACHYCERA)

Riassunto. Viene fornito un elenco di ditteri appartenenti alle famiglie Scathophagidae, Anthomyiidae e Muscidae raccolti nella Laguna di Venezia, comprendenti complessivamente 70 specie (7 Scathophagidae, 14 Anthomyiidae, 49 Muscidae). Vengono segnalate 6 specie nuove per l'Italia (*Scathophaga litorea* (Fallèn, 1819) (fam. Scathophagidae), *Fucellia maritima* (Haliday, 1832) (fam. Anthomyiidae), *Coenosia sexmaculata* Meigen, 1838, *Helina intermedia* Villeneuve, 1899, *Limnophora quaterna* (Loew, 1852), *Lispe nivalis* Wiedemann, 1830 (fam. Muscidae)) e due specie nuove per il Veneto (*Anthomyia procellaria* Rondani, 1866 (fam. Anthomyiidae), *Lispe assimilis* Wiedemann, 1824 (fam. Muscidae)).

Summary. *Catalogue of Diptera of the Lagoon of Venice. V. Fam. Scathophagidae, Anthomyiidae, Muscidae. (Insecta: Diptera Brachycera).*

Records of 70 species belonging to the families Scathophagidae, Anthomyiidae and Muscidae from lagoon of Venice are given. *Scathophaga litorea* (Fam. Scathophagidae), *Fucellia maritima* (Haliday, 1832) (fam. Anthomyiidae), *Coenosia sexmaculata* Meigen, 1838, *Helina intermedia* Villeneuve, 1899, *Limnophora quaterna* (Loew, 1852), *Lispe nivalis* Wiedemann, 1830 (fam. Muscidae) are reported for the first time from Italy. *Anthomyia procellaria* Rondani, 1866 (fam. Anthomyiidae) and *Lispe assimilis* Wiedemann, 1824, are reported for the first time from Venetia.

Keywords: Scathophagidae, Anthomyiidae and Muscidae from Lagoon of Venice.

INTRODUZIONE

Per le notizie introduttive e di carattere generale sulla Laguna di Venezia rimando al primo catalogo della serie (RAFFONE, 2004).

Tutti i dati sono stati rilevati personalmente nelle collezioni del Museo di Storia Naturale di Venezia, ove è depositato il materiale oggetto del presente lavoro.

Le vecchie determinazioni sono state aggiornate alla nomenclatura attuale (SÉGUY, 1923; HENNIG, 1955/1964, 1966/1976; D'ASSIS FONSECA, 1968; GORODKOV, 1986; PONT, 1986; DELY-DRASKOVITS, 1993), mentre per quanto riguarda le geonemie mi sono riferito al "Catalogue of Palaearctic Diptera" (GORODKOV, 1986; PONT, 1986; DELY-DRASKOVITS, 1993; DE JONG, 2004; MICHELSEN, 2004; PONT, 2004) nonché a CANZONERI & MENEGHINI (1966, 1967, 1972). Per l'elencazione delle specie mi sono adeguato alla "Checklist delle specie della fauna italiana" (GORODKOV, 1995; ROZKOSNY, 1995; PONT, 1995).

Nonostante il fatto che la quasi totalità delle specie trattate presenta una vasta distribuzione geografica, è rilevante la presenza di 6 specie nuove per l'Italia (*Scathophaga litorea* (Fallèn, 1819) (Fam. Scathophagidae), *Fucellia maritima* (Haliday, 1832) (fam. Anthomyiidae), *Coenosia sexmaculata* Meigen, 1838, *Helina intermedia* Villeneuve, 1899, *Limnophora quaterna* (Loew, 1852), *Lispe nivalis* Wiedemann, 1830 (fam. Muscidae)) e due specie nuove per il Veneto (*Anthomyia procellaria* Rondani, 1866 (fam. Anthomyiidae) e *Lispe assimilis* Wiedemann, 1824 (fam. Muscidae)).

Alcune specie (*Cordilura (Cordilura) umbrosa* (Loew, 1873), *Scathophaga decipiens* (Haliday in Curtis, 1832) (fam. Scathophagidae), *Delia ribiginans* (Pandellé, 1900), *Hylomyia pullula* (Zetterstedt, 1929) (fam. Anthomyiidae), *Helina cinerella* (Van Der Wulp, 1867), *Hylomyia pullula* (Zetterstedt, 1829), *Neomyia cornicina* (Fabricius, 1781), *Phaonia fugax* (Tiensuu, 1946) (fam. Muscidae)), che risultano presenti nel nostro Paese, non sono inserite nella “Checklist delle specie della fauna italiana”.

CATALOGO FAUNISTICO

Ogni famiglia viene introdotta da un brevissimo profilo bio-ecologico e per ogni specie viene citata la distribuzione geografica nonché l’elenco del materiale esaminato.

Fam. Scathophagidae

La famiglia comprende circa 400 specie diffuse ovunque, eccetto che in Australia, delle quali 21 presenti nel nostro Paese. Le larve sono coprofaghe o fitofaghe, mentre gli adulti frequentano qualunque sostanza putrescente (TREMBLAY, 1997).

Cordilura (Cordilura) umbrosa (Loew, 1873). Specie europea.
Fusina-Moranzani, 24.iv.1947, es. 1, 27.viii.1947, es. 1.

Cordilura (Cordilurina) albipes (Fallèn, 1819). Specie europea.
Sambruson di Dolo, 23.iv.1944, es. 1; Fusina-Moranzani, 27.viii.1947, es. 1.

Chaetosa punctipes (Meigen, 1826). Specie europea.
Marano di Mira, 18.iv.1944, es. 1.

Scathophaga decipiens (Haliday in Curtis, 1832). Specie europea.
Marghera, 20.xi.1947, es. 2; Isola S. Andrea, 1.v.1947 es. 3; Fusina-Moranzani, 24.iv.1947, es. 5; S. Giuliano, 22.iv.1948, es. 1; Barene di Fisolo, 29.iv.1943, es. 1.

Scathophaga litorea (Fallèn, 1819). Specie europea, è nuova per l’Italia.
Lido di Venezia, 9.x.1938, es. 3.

Scathophaga stercoraria (Linnaeus, 1758). Specie europea-mediterranea.
Marghera, 6.v.1934, es. 1, 20.xi.1947, es. 9, 9.v.1947, es. 8; Lido di Venezia, 5.v.1934, es. 2; Mestre, 30.v.1934, es. 1; Malamocco, 7.v.1947, es. 2; Isola S. Andrea, 8.v.1947, es. 7, 21.iv.1947, es. 19; Isola S. Michele, 9.v.1944, es. 6; Mira-Mirano, 18.v.1944, es. 12; S. Giuliano, 5.ii.1948, es. 3, 19.iii.1948, es. 5, 20.xi.1947, es. 4; Alberoni, 2.x.1947, es. 9; Campalto, 3.iv.1942, es. 9; Lido di Venezia, 17.ii.1950, es. 8; Lido di Jesolo, 23.xi.1959, es. 7.

Spaziophora hydromyzina (Fallèn, 1819). Specie europea.
Lido, Malamocco, 15.vi.1947, es. 1.

Fam. Anthomyiidae

La famiglia comprende circa un migliaio di specie, delle quali 170 presenti in Italia. Le larve sono coprofaghe, saprofaghe o fitofaghe, mentre gli adulti risultano frequentemente floricoli (TREMBLAY, 1997).

Anthomyia liturata (Robineau-Desvoidy, 1830). Specie europea-mediterranea.

Lido di Venezia-Malamocco, 13.iv.1944, es. 3; Sambruson di Dolo, 23.iv.1944, es. 1; Lido di Venezia-Alberoni, 8.vi.1947, es. 1.

Anthomyia monilis (Meigen, 1826). Specie europea-mediterranea.

Sambruson di Dolo, 23.iv.1944, es. 1.

Anthomyia pluvialis (Linnaeus, 1758). Specie europea.

Mestre, 17.x.1934, es. 1; Lido di Venezia, 18.viii.1934, es. 1, 15.iv.1942, es. 2; Chioggia, 1.vii.1944, es. 1; Isola S. Andrea, 8.v.1947, es. 1; Pellestrina, 30.vii.1944, es. 2; Marghera, 6.v.1934, es. 1; Fusina-Moranzani, 29.v.1934, es. 1.

Anthomyia procellaria Rondani, 1866. Specie europea-mediterranea, già nota per l'Italia di Sicilia e Sardegna, è nuova per il Veneto.

Venezia, vi.1931, es. 2.

Botanophila brunneilinea (Zetterstedt, 1845). Specie europea.

Isola S. Michele, 13.iv.1944, es. 2, 9.v.1944, es. 1; Isola di Poveglia, 29.iv.1947, es. 1; S. Giuliano, 22.iv.1947, es. 1.

Botanophila fugax (Meigen, 1826). Specie europea.

S. Giuliano, 9.v.1947, es. 1, 19.iv.1947, es. 1; Lido di Venezia-Malamocco, 15.vi.1947, es. 1; Fusina-Moranzani, 26.iv.1947, es. 1.

Delia antiqua (Meigen, 1826). Specie europea.

Lido di Venezia-Alberoni, 21.iv.1960, es. 3; Malamocco, 25.v.1944, es. 1; S. Giuliano, 31.v.1947, es. 1; Fusina-Moranzani, 2.vi.1947, es. 1.

Delia criniventris (Zetterstedt, 1860). Specie europea-mediterranea.

Malamocco, 25.v.1944, es. 1; S. Giuliano, 31.v.1947, es. 1; Fusina-Moranzani, 2.vi.1947, es. 1.

Delia platura (Meigen, 1826). Specie europea.

Isola di Vignole, 5.xii.1947, es. 2; Isola S. Andrea, 5.xii.1947, es. 5; Fusina-Moranzani, 2.vi.1947, es. 2; Malamocco, 25.v.1944, es. 1, 7.viii.1944, es. 1; Alberoni, 28.ix.1947, es. 1, 5.xi.1947, es. 1, 7.xii.1959, es. 1; Motte di Volpego, 27.iv.1948, es. 1; Barene di S. Erasmo, 8.v.1947, es. 1; S. Giuliano, 23.v.1947, es. 1; Isola di S. Michele, 8.vi.1944, es. 1; Lido di Jesolo, 14.iv.1961, es. 8.

Delia rubiginans (Pandellé, 1900). Specie W-centro-europea.

Lido di Malamocco, 7.viii.1944, es. 1, 3.iv.1944, es. 5; S. Giuliano, 8.x.1947, es. 1; Fusina-Moranzani, 3.viii.1947, es. 1, 27.viii.1947, es. 1; Alberoni, 20.xi.1959, es. 1; Lido di Jesolo, 14.iv.1961, es. 1.

Fucellia maritima (Haliday, 1832). Specie europea-mediterranea, è nuova per l'Italia.
Lido di Jesolo, 14.iv.1961, es. 25; Fusina-Moranzani, 20.v.1934 es. 1.

Hylomyia pullula (Zetterstedt, 1829). Specie europea-mediterranea.
Sambruson di Dolo, 24.iv.1944, es. 1; Isola di S. Michele, 9.v.1944, es. 1; S. Giuliano, 22.iv.1947, es. 1.

Paregle audacula (Harris, 1780). Specie europea.
Lido di Jesolo, 8.xi.1959, es. 1.

Paregle coerulescens (Strobl, 1893). Specie europea-mediterranea.
Mira-Marano, 18.v.1944, es. 1; Pellestrina, 30.viii.1944, es. 1; Lido di Jesolo, 9.v.1963, es. 3.

Fam. Muscidae

Vasta famiglia comprendente circa 4000 specie diffuse in tutti i continenti, delle quali circa 350 presenti nel nostro Paese. Le larve sono coprofaghe, saprofaghe, fitofaghe od acquatiche. Gli adulti oltre ad essere saprofagi e coprofagi, hanno abitudini sinantropiche, risultando spesso vettori di patogeni e causando miasi (TREMBLAY, 1997).

Atherigona varia (Meigen, 1826). Specie paleartica.
Lido di Venezia, 10.viii.1942, es. 1; Alberoni, 8.iv.1960, es. 1; Marghera, 1.x.1947, es. 1; Chioggia, 1.vii.1944, es. 1; Isola S. Andrea, 21.iv.1947, es. 1; Mira, 23.iv.1944, es. 1.

Coenosia atra Meigen, 1830. Specie europea-mediterranea.
Sambruson di Dolo, 27.vi.1944, es. 1; Alberoni, 20.iv.1944, es. 1; Fusina-Moranzani, 4.x.1947, es. 1.

Coenosia bilineella (Zetterstedt, 1838). Specie europea.
Lido di Jesolo, 12.vii.1958, es. 1.

Coenosia dubiosa Hennig, 1961. Specie europea.
Alberoni, 26.vii.1947, es. 2, 24.vi.1947, es. 5, 30.viii.1947, es. 1, 10.ix.1954, es. 3; Lido-Malamocco, 15.vi.1947, es. 1, 12.vii.1947, es. 3; Isola di Poveglia, 27.vii.1944, es. 2; Mira, 2.vi.1947, es. 11.

Coenosia flavimana (Zetterstedt, 1845). Specie europea.
Sambruson di Dolo, 18.v.1944, es. 2.

Coenosia humilis Meigen, 1826. Specie paleartica.
Lido di Jesolo, 14.iv.1961, es. 3.

Coenosia perpuzilla Meigen, 1826. Specie europea.
Lido di Jesolo, 12.vii.1958, es. 1.

Coenosia pumila (Fallèn, 1825). Specie paleartica.
Alberoni, 26.viii.1946, es. 2, 24.vi.1947, es. 1, 20.v.1947, es. 1; Malamocco, 13.iv.1944, es. 3.

Coenosia sexmaculata Meigen, 1838. Specie S-europea, è nuova per l'Italia.
Lido di Jesolo, 7.v.59, es. 5.

Coenosia strigipes Stein, 1916. Specie paleartica.
Alberoni, 20.v.1947, es. 3.

Coenosia testacea (Robineau-Desvoidy, 1830). Specie europea-mediterranea.
Marghera, 16.iv.1947, es. 1; S. Giuliano, 19.iv.1947, es. 2; Alberoni, 28.ix.1947, es. 1; Lido-Malamocco, 20.iv.1947, es. 1; Isola S. Andrea, 21.iv.1947, es. 1.

Coenosia tigrina (Fabricius, 1775). Specie paleartica.
Mira, 15.vii.1947, es. 1; Alberoni, 20.x.1947, es. 1, 7.v.1947, es. 2; Sambruson di Dolo, 20.viii.1947, es. 1; Marano di Mira, 24.iv.1947, es. 1; Moranzani, 27.viii.1947, es. 1; Lido di Jesolo, 14 iv 1961, es. 1.

Dexiopsis ruficornis (Macquart, 1835). Specie europea.
Alberoni, 20.v.1947, es. 2; Marghera, 20.vi.1947, es. 2; Barena di Settemorti, 1.ix.1944, es. 2; Pellestrina, 30.viii.1944, es. 1; Barena di S. Erasmo, 3.viii.1944, es. 1; Lido di Jesolo, 23.x.1959, es. 2.

Graphomya maculata (Scopoli, 1763). Specie paleartica.
Punta Sabbioni, 21.iv.1934, es. 1.

Helina cinerella (Van Der Wulp, 1867). Specie europea.
Pellestrina, 23.iv.1944, es. 1; Malamocco, 26.vii.1946, es. 1.

Helina clara (Meigen, 1826). Specie europea-mediterranea.
Lido-Malamocco, 25.v.1944, es. 1.

Helina intermedia Villeneuve, 1899. Specie centro-europea, è nuova per l'Italia.
Lido-Alberoni, 22.x.1946, es. 2, 30.xii.1959, es. 7; Lido di Jesolo, 14.iv.1961, es. 16.

Helina protuberans (Zetterstedt, 1845). Specie europea.
Lido-Alberoni, 5.v.1944, es. 2, 4.v.1944, es. 2, 7.v.1947, es. 3, 20.iv.1945, es. 2, 14.iv.1946, es. 3; Sambruson di Dolo, 1.v.1944, es.1; Fusina-Moranzani, 26.iv.1947, es. 1; Lido-Malamocco, 7.v.1947, es.1, 30.iv.1944, es. 1; Lido di Jesolo, 14.vi.1961, es. 3.

Helina reversio (Harris, 1780). Specie paleartica.
Lido-Alberoni, 30.iii.1960, es. 6; Isola S. Andrea, 1.v.1947, es. 1; Isola S. Michele, 13.iv.1944, es. 1; S. Giuliano, 22.iv.1947, es. 1; Barena di Vignole, 14.v.1944, es. 1; Fusina-Moranzani, 2.vi.1947, es. 1; Lido di Jesolo, 14.vi.1961, es. 2.

Hydrotaea ignava (Harris, 1782). Specie paleartica.
Lido di Venezia, 5.v.1934, es. 1, 17.viii.1932, es. 1.

Limnophora obsignata (Rondani, 1866). Specie europea-mediterranea.
Lido di Jesolo, 14.iv.1961, es. 1.

Limnophora quaterna (Loew, 1852). Specie nota solo per l'Isola di Cipro, è nuova per l'Italia.
Lido di Jesolo, 14.iv.1961, es. 1.

- Limnophora triangula* (Fallèn, 1825). Specie paleartica.
Fusina-Moranzani, 26.iv.1947, es. 1; Lido di Jesolo, 14.iv.1961, es. 1.
- Lispe apicalis* Mik, 1869. Specie turano-europea.
S. Giuliano, 14.v.1947, es. 1.
- Lispe assimilis* Wiedemann, 1824. Specie europea-mediterranea, già nota per l'Italia di Sicilia e Sardegna, è nuova per il Veneto.
Fusina-Moranzani, iv.1934, es. 1.
- Lispe caesia* Meigen, 1826. Specie turano-europea.
S. Giuliano, 1.v.1947, es. 1; Lido-Alberoni, 24.viii.1943, es. 1; Barene di Vignole, 12.ix.1946, es. 2; Barene di S. Erasmo, 12.ix.1946, es. 11; Fusina-Moranzani, 2.vi.1947, es. 12; Barene di Torcello, 23.viii.1951, es. 5; Pellestrina, 30.viii.1944, es. 10; Malamocco 15.vi.1955, es. 8.
- Lispe candicans* Kowarz, 1892. Specie europea-mediterranea.
Barene di Vignole, 12.ix.1946, es. 1; Casone del Cornio, 15.vi.1947, es. 1.
- Lispe consanguinea* Loew, 1858. Specie turano-europea.
Lido-Alberoni, 3.iv.1942, es. 1.
- Lispe loewi* Ringdahl, 1922. Specie turano-europea.
S. Giuliano, 21.vi.1960, es. 3; Lido di Jesolo, 1.viii.1962, es. 4.
- Lispe melaleuca* Loew, 1847. Specie europea.
Fusina-Moranzani, 3.iv.1934, es. 1.
- Lispe nana* Macquart, 1835. Specie turano-europea.
S. Giuliano, 21.vi.1960, es. 2.
- Lispe nivalis* Wiedemann, 1830. Specie europea-mediterranea, è nuova per l'Italia.
Laguna di Venezia, 5.iv.1955, es. 1.
- Lispe pymaea* Fallèn, 1825. Specie paleartica.
S. Giuliano, 1.iv.1966, es. 7, 15.v.1950, es. 2; Fusina-Moranzani, 30.iv.1954, es. 5, 26.iv.1946, es. 7, 12.v.1947, es. 7; Lido-Alberoni, 7.v.1947, es. 3; Marghera, 20.vi.1947, es. 2, 9.v.1947, es. 2; Mira, 2.vi.1947, es. 11.
- Lispe tentaculata* (De Geer, 1776). Specie paleartica.
S. Giuliano, 20.iv.1965, es. 2.
- Musca domestica* (Linnaeus, 1758). Specie paleartica.
Venezia-Lido, 18.viii.1932, es. 3; S. Giuliano, 12.v.1947, es. 3; Marghera, 26.vii.1950, es. 4; Marghera, 1.x.1950, es. 3.
- Musca osiris* Wiedemann, 1830. Specie europea.
S. Giuliano 14.v.1947, es. 1.
- Muscina stabulans* (Fallèn, 1817). Specie paleartica.
Venezia Lido, 5.v.1934, es. 1, 7.v.1934, es. 1; Venezia, vi.1930, es. 1.

Morellia simplex (Loew, 1857). Specie europea.

Lido del Cavallino, 28.v.1934, es. 2.

Neolimnophora maritima (Roeder, 1887). Specie europea.

Barene di Torcello, 15.vii.1952, es. 1.

Neomyia cornicina (Fabricius, 1781). Specie paleartica.

Lido-Malamocco, 13.vi.1944, es. 1.

Orchisia costata (Meigen, 1826). Specie europea-mediterranea.

Lido-Alberoni, 5.xi.1947, es. 2, 29.vii.1947, es. 9, 24.vi.1947, es. 3, 28.ix.1947, es. 7, 20.viii.1968, es. 14, 19.ix.1947, es. 7; Cason del Cornio, 10.x.1948, es. 9; Venezia-Lido, 22.x.1934, es. 1; Marghera, 8.x.1947, es. 9; Isola di Fisolò, 30.ix.1947, es. 3; Fusina-Moranzani, 4.x.1947, es. 4; Lido di Jesolo, 14.iv.1961, es. 3.

Phaonia angelicae (Scopoli, 1763). Specie paleartica.

Barene di Vignole, 8.x.1946, es. 4; Barene Val Dogà, 6.x.1960, es. 1.

Phaonia fugax Tiensuu, 1946. Specie europea-mediterranea.

S. Giuliano 19.vi.1947, es. 1.

Phaonia incana (Wiedemann, 1817). Specie turano-europea.

Venezia, 18.vi.1891, es. 1.

Phaonia rufipalpis (Macquart, 1835). Specie europea.

Isola S. Andrea, 8.v.1947, es. 1.

Pyrellia rapax (Harris, 1780). Specie paleartica.

Marghera, 4.viii.1934, es. 1.

Schoenomyza litorella (Fallèn, 1823). Specie paleartica.

Marghera, 19.iv.1947, es. 4; Cason del Bo, 10.x.1948, es. 7; Isola Fisolò, 30.ix.1947, es. 5; Lido-Alberoni 20.x.1947, es. 11, 4.v.1945, es. 3; Cason del Cornio, 13.x.1948, es. 2; S. Giuliano, 20.xi.1947, es. 6; Marghera, 1.x.1947, es. 6; Lido di Jesolo, 7.ix.1959, es. 2.

Stomoxys calcitrans (Linnaeus, 1758). Specie paleartica.

Valle Averte, 7.v.1934, es. 1; Lido di Venezia, 1.iv.1952, es. 1.

Thricops villosus (Hendel, 1903). Specie europea-mediterranea.

Marano di Mira, 23.iv.1944, es. 1.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio il Dr. Enrico Ratti per avermi concesso in studio il materiale presente nelle collezioni del Museo di Storia Naturale di Venezia.

Bibliografia

- CANZONERI S., MENEGHINI D., 1966. *Lispe* Latr. del Mediterraneo e Medio Oriente raccolte da A. Giordani Soika. *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, 16: 109-148.
- CANZONERI S., MENEGHINI D., 1967. Le *Lispe* d'Italia (Diptera, Anthomyiidae). *Boll. Soc. ent. It.*, 97: 62-58.
- CANZONERI S., MENEGHINI D., 1972. Nuovo contributo alla conoscenza del genere *Lispe* Latr.. *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, 22-23: 211-214.
- D'ASSIS FONSECA E.C.M., 1968. Diptera Cyclorhapha Calypttrata, Section (b) Muscidae. In: Handbooks for the identification of british insects. *Royal entomological society of London*. Vol.X., Part 4(b): 1-119.
- DE JONG H., 2004. Fauna Europaea: Scathophagidae. Fauna Europaea version 1.1, <http://www.faunaeur.org>
- DELY-DRASKOVITS A., 1993. Family Anthomyiidae. In: Soòs A., Papp L. (eds.), Catalogue of Palaearctic Diptera. *Akadémiai Kiadó*, Budapest-Elsevier, Amsterdam, 13: 11-102.
- GORODKOV K.B., 1986. Family Scathophagidae. In: Soòs A., Papp L. (eds.), Catalogue of Palaearctic Diptera. *Akadémiai Kiadó*, Budapest-Elsevier, Amsterdam, 11: 11-41.
- GORODKOV K.B., 1995. Diptera Scathophagidae. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana. *Calderini*, Bologna. 77: 1-4.
- HENNIG W., 1955/1964. Muscidae. In: Lindner E. (ed.), Die Fliegen der palaearktischen Region. *Schweizerbart*, Stuttgart, 63b: 1-1100.
- HENNIG W., 1966/1976. Anthomyiidae. In: Lindner E. (ed.), Die Fliegen der palaearktischen Region. *Schweizerbart*, Stuttgart, 63a: 1-1974.
- MICHELSSEN V., 2004. Fauna Europea: Anthomyiidae. Fauna Europea version 1.1, <http://www.faunaeur.org>
- PONT A.C., 1986. Family Muscidae. In: Soòs A., Papp L. (eds.), Catalogue of Palaearctic Diptera. *Akadémiai Kiadó*, Budapest-Elsevier, Amsterdam, 11: 57-215.
- PONT A.C., 1995. Diptera Muscidae. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, *Calderini*, Bologna. 77: 9-18.
- PONT A.C., 2004. Fauna Europea: Muscidae. Fauna Europea version 1.1, <http://www.faunaeur.org>
- RAFFONE G., 2004. Catalogo dei Ditteri Microphoridae, Hybotidae e Empididae della Laguna di Venezia. *Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia*, 55: 97-105.
- ROZKOSNY R., 1995. Diptera Anthomyiidae. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, *Calderini*, Bologna. 77:4-8.
- SÉGUY E., 1923. Diptères Anthomyiides. *Faune de France*, Paris, pp.1-393.
- TREMBLAY E., 1997. Entomologia applicata. Ditteri Brachiceri (Caliptrati) Sifanotteri e Strepsitteri. *Liguori Editore*, Napoli, Vol.III (parte 3): 1-137.

Indirizzo dell'autore:

Gianni Raffone c/o Museo di Storia Naturale di Venezia, S. Croce 1730, I-30135 Venezia, Italia.
e-mail: gianni_raffone@tin.it