

Gianni Raffone

NUOVI DATI SULLA DISTRIBUZIONE IN ITALIA DI ALCUNI SARCOPHAGIDAE
(INSECTA, DIPTERA, BRACHYCERA)

Riassunto. Sulla base delle collezioni del Museo di Storia Naturale di Venezia, si presentano dati faunistici inediti e meritevoli di segnalazione per 46 specie di ditteri Sarcophagidae. Quindici specie sono nuove per l'Italia: *Blaesoxiphella brevicornis* Villeneuve, 1912, *Craticulina barbifera* (Pandellé, 1895), *Macronychia griseola* (Fallén, 1820), *Sarcophaga (Mehria) nemoralis* Kramer, 1908, *Sarcophaga (Myorina) lunigera* (Boettcher, 1914), *Sarcophaga (Noteocus) longestylata* (Strobl, 1906), *Sarcophaga (Robinaeuella) pseudoscoparia* Kramer, 1911, *Sarcophaga (Sarcophaga) adriatica* Boettcher, 1913, *Sarcophaga (Sarcophaga) serbica* Baranov, 1930, *Sarcophaga (Stackelbergeola) mehadiensis* Boettcher, 1912, *Sarcotachina aegyptiaca* Villeneuve, 1910, *Sarcotachina umbrinervis* Villeneuve, 1910, *Sphenometopa eluta* (Pandellé, 1895), *Wohlfahrtia bella* (Macquart, 1839), *Wohlfahrtia indigens* Villeneuve, 1928. Vengono forniti rilevanti dati corologici sulla distribuzione delle altre specie.

Summary. *New data on the distribution in Italy of some Sarcophagidae (Insecta, Diptera, Brachycera).*

Based on the material kept in the Museo di Storia Naturale in Venice, interesting faunistic records are presented for 46 species of Sarcophagidae belonging to the Italian fauna. Fifteen species are recorded for the first time from Italy: *Blaesoxiphella brevicornis* Villeneuve, 1912, *Craticulina barbifera* (Pandellé, 1895), *Macronychia griseola* (Fallén, 1820), *Sarcophaga (Mehria) nemoralis* Kramer, 1908, *Sarcophaga (Myorina) lunigera* (Boettcher, 1914), *Sarcophaga (Noteocus) longestylata* (Strobl, 1906), *Sarcophaga (Robinaeuella) pseudoscoparia* Kramer, 1911, *Sarcophaga (Sarcophaga) adriatica* Boettcher, 1913, *Sarcophaga (Sarcophaga) serbica* Baranov, 1930, *Sarcophaga (Stackelbergeola) mehadiensis* Boettcher, 1912, *Sarcotachina aegyptiaca* Villeneuve, 1910, *Sarcotachina umbrinervis* Villeneuve, 1910, *Sphenometopa eluta* (Pandellé, 1895), *Wohlfahrtia bella* (Macquart, 1839), *Wohlfahrtia indigens* Villeneuve, 1928. Relevant chorological data are provided for the other species.

Keywords: Diptera, Sarcophagidae, faunistic records, Italy.

INTRODUZIONE

Il presente lavoro ha lo scopo di rendere noti interessanti dati faunistici relativi ad alcune specie di Sarcophagidae della fauna italiana, al fine di arricchire le conoscenze sulla loro distribuzione geografica in Italia, tuttora molto frammentarie. I dati presentati sono emersi durante l'esame delle collezioni del Museo di Storia Naturale di Venezia, dove sono conservati tutti gli esemplari qui citati.

Le geomie europee sono tratte da PAPE (1996, 2004) e VERVES (1986). Le corologie italiane sono tratte da CERRETTI & MERZ (2002, 2003), DI GIROLAMO & MANCINI (1987), PAPE (1995), RAFFONE (2003, 2005), SACCÀ & RIVOSECCHI (1953), VENTURI (1960), ZANGHERI (1969). Una minima parte del materiale è stato determinato dall'autore e le vecchie determinazioni, eseguite da G. Enderlein, E. Séguy e J. Villeneuve e F. Venturi, sono state aggiornate nomenclatoriamente secondo PAPE (1987, 2004), SÉGUY (1941) e VERVES (1982, 1985, 1989, 1993).

La sistematica della famiglia è tuttora controversa; ho quindi ritenuto opportuno esporre l'elenco delle specie in ordine alfabetico.

ELENCO DELLE SPECIE

Acridiophaga fossoria (Pandellé, 1896)

Friuli-Venezia Giulia: Arta (Udine), 25.vi.1966, 3 ess. Veneto: Longarone (Belluno), 31.viii.1969, 1 es. Abruzzo: Rocca di Mezzo (L'Aquila), 1.viii.1945, 2 ess.

Geonemia: specie centro-S-E-europea già nota, per l'Italia, anche di Piemonte, Lombardia e Marche come *Servaisia fossoria* (Pandellé, 1896) (VENTURI, 1960).

Amobia signata (Meigen, 1824)

Veneto: Venezia-Alberoni, viii.38, 1 es.

Geonemia: specie europea-mediterranea già nota, per l'Italia, anche di Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Calabria, Sicilia, Sardegna.

Blaesoxipha (Blaesoxipha) lapidosa Pape, 1994

Veneto: Venezia-Lido 20.x.1937, 1 es.; Venezia-Vignole, 4.v.1958, 1 es.; Rosolina (Rovigo), 11.vi.1960, 1 es. Abruzzo: Rocca di mezzo (L'Aquila), 1.viii.1945, 1 es.

Geonemia: specie europea-mediterranea, è citata genericamente per l'Italia da VERVES (1986) come *Blaesoxipha (Blaesoxipha) campestris* (Robineau-Desvoidy, 1863); già nota anche di Piemonte, Trentino-Alto Adige, Emilia-Romagna, Toscana, Campania, Puglia e Sardegna, come *Gesneriodes lineata* (Fallén, 1817) (VENTURI, 1960).

Blaesoxipha (Blaesoxipha) occatrix (Pandellé, 1896)

Veneto: Venezia-Alberoni, 12.vii.1947, 1 es.; Venezia-Moranzani, 23.vii.1994, 1 es.

Geonemia: specie centro-S-europea viene segnalata genericamente per l'Italia da VERVES (1986). I dati esposti ne confermano la sua presenza.

Blaesoxipha (Blaesoxipha) pandellei Villeneuve, 1911

Veneto: Venezia-Lido, 17.iv.1935, 1 es.; Venezia-Marghera, 6.v.1934, 1 es.; Venezia-Malamocco, 7.viii.1944, 1 es.; Porto Tolle (Rovigo), 14.viii.1954, 1 es. Abruzzo: Rocca di mezzo (L'Aquila), 1.viii.1948, 1 es.

Geonemia: specie centro-S-europea, già nota, per l'Italia, anche di Liguria, Toscana, Lazio e Sicilia come *Agriella pandellei* Villeneuve, 1911 e *Agriella zernyi* Villeneuve, 1922 (VENTURI, 1960).

Blaesoxipha (Blaesoxipha) pygmaea (Zetterstedt, 1844)

Veneto: Venezia-Alberoni, 20.iv.1944, 1 es.; Venezia-Is. S. Andrea, 8.v.1947, 1 es.; Venezia-Pellestrina, 30.vii.1944, 1 es.; Venezia-Is. Campana, 30.vi.1944, 1 es.; Rosolina (Rovigo), 8.vi.1960, 1 es. Abruzzo: Rocca di mezzo (L'Aquila), 1.viii.1948, 1 es.

Geonemia: specie S-E-europea già nota, per l'Italia, di Piemonte, Emilia-Romagna, Toscana, e Marche.

Blaesoxipha (Blaesoxipha) rufipes (Macquart, 1839)

Friuli-Venezia Giulia: Arta 1(Udine), 9.ix.1947, 1 es.; Tolmezzo (Udine), 13.xi.1966, 1 es.; Paluzza (Udine), 21.viii.1952, 1 es. Veneto: Venezia-Malamocco, 3.v.1950, 2 ess., 25.v.1944, 1 es.; Venezia-Is. San Michele, 9.v.1944, 1 es.; Venezia-Alberoni, vii.1958, 3 ess.; Sambruson (Venezia), 30.v.1953, 1 es.; Rosolina (Rovigo), 21.iv.1972, 1 es.; Jesolo (Venezia), 22.iv.1968, 1 es.; Cortina d'Ampezzo (Belluno), 20.ix.1954, 1 es. Toscana: Isola d'Elba, 15.vii.1946, 1 es. Abruzzo: Rocca di mezzo (L'Aquila), 1.viii.1945, 6 ess. Calabria: Reggio Calabria, vi.1949, 1 es. Geonemia: specie europea-mediterranea già nota, per l'Italia, del Piemonte e della Puglia con i sinonimi di *Gesneriodes filipjevi* (Rohdendorf, 1928), *Gesneriodes paolii* (Villeneuve, 1939) e *Gesneriodes rubripes* (Villeneuve, 1912) (VENTURI, 1960).

Blaesoxipha (Blaesoxipha) unguolata (Pandellé, 1896)

Friuli-Venezia Giulia: Arta (Udine), 5.viii.1964, 1 es.
Geonemia: specie europea già nota, per l'Italia, dell'Emilia-Romagna.

Blaesoxipha (Blaesoxipha) unicolor (Villeneuve, 1912)

Friuli-Venezia Giulia: Trieste, viii.1970, 1 es. Veneto: Venezia-Alberoni, 14.vi.1961, 1 es.; Venezia-Lido, x.1946, 1 es.; Venezia-San Giuliano, 5.v.1950, 1 es.; Venezia-Pellestrina, 30.vii.1944, 2 ess.; Cortina d'Ampezzo (Belluno), 4.vii.1945, 1 es. Toscana: Campanara (Firenze), 15.viii.1986, 1 es.
Geonemia: specie europea; citata genericamente da PAPE (2004) per l'Italia continentale. I dati esposti delineano più chiaramente la sua distribuzione.

Blaesoxipha (Servaisia) erythrura (Meigen, 1826)

Veneto: Venezia-Pellestrina, 30.vii.1944, 2 ess.; Jesolo (Venezia), 29.iv.1968, 1 es. Sicilia: Is. Pantelleria (Trapani), 26.ix.1987, 1 es.
Geonemia: specie europea già nota, per l'Italia, di Piemonte, Liguria, Trentino-Alto Adige, Marche, Lazio, Calabria (VENTURI, 1960) e dell'Appennino parmense (CERRETTI & MERZ, 2003).

Blaesoxipha (Servaisia) rossica (Villeneuve, 1912)

Friuli-Venezia Giulia: Trieste, 31.vii.1971, 1 es. Veneto: Cortina d'Ampezzo (Belluno), 6.iv.1954, 1 es. Puglia: Leuca (Lecce), 25.v.1948, 1 es. Sicilia: Falcone (Messina), 24.vii.1941, 1 es.
Geonemia: specie europea, citata genericamente per l'Italia settentrionale da VERVES (1986) e per l'Italia continentale da PAPE (2004), mi è già nota solo dell'Appennino parmense (CERRETTI & MERZ, 2003). I dati esposti delineano una più precisa distribuzione in Italia.

Blaesoxipha (Tephromyia) grisea (Meigen, 1826)

Veneto: Jesolo (Venezia), 29.iv.1968, 1 es.
Geonemia: specie centro-S-E-europea già nota, per l'Italia, della Lombardia e dell'Emilia-Romagna come *Tephromyia pusilla* (Macquart, 1835) (VENTURI, 1960) e della Sicilia (VERVES, 1986).

Blaesoxiphella brevicornis Villeneuve, 1912

Friuli-Venezia Giulia: Trieste, 3.vi.1965, 4 ess.

Geonemia: specie centro-S-mediterranea europea. Nuova per l'Italia.

Craticulina barbifera (Pandellé, 1895)

Sicilia: Falcone (Messina), 24.ix.1941, 1 es.

Geonemia: specie S-mediterranea europea. Nuova per l'Italia.

Macronychia agrestis (Fallén, 1810)

Friuli-Venezia Giulia: Arta (Udine), 1.vi.1964, 2 ess. Toscana: Isola D'Elba, 12.v.1946, 1 es.

Geonemia: specie europea citata da VERVES (1986) genericamente per l'Italia come *Macronychia dumosa* (Padellé, 1895); già nota per come *Macronychia conica* Séguy, 1941 per Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Emilia-Romagna e Marche (VENTURI, 1960).

Macronychia griseola (Fallén, 1820)

Veneto: Cortina d'Ampezzo (Belluno), 6.vii.1945, 1 es. Puglia: Rodi Garganico (Foggia), 20.v.1948, 1 es.

Geonemia: specie europea. Nuova per l'Italia.

Macronychia polyodon (Meigen, 1824)

Friuli-Venezia Giulia: Paluzza (Udine), 25.v.1967, 1 es.

Veneto: Cavallino (Venezia), viii.1938, 1 es.; Venezia-Alberoni, viii.1938, 1 es., 21.v.1940, 1 es., 8.v.1968, 1 es.; Longarone (Belluno), 31.viii.1969, 1 es.

Geonemia: specie europea già nota, per l'Italia, della Liguria e dell'Emilia-Romagna come *Macronychia silvestris* (Rondani, 1865) (VENTURI, 1960).

Macronychia striginervis (Zetterstedt, 1844)

Friuli-Venezia Giulia: Paluzza (Udine), 25.v.1967, 1 es.; Arta (Udine), 1 es. Veneto: Cavallino (Venezia), viii.1938, 1 es.; Venezia-Alberoni, viii.1938, 1 es.; Venezia-Isola Campana, 27.iv.1948, 1 es.; Jesolo (Venezia), 3.vi.1957, 1 es.; Longarone (Belluno), 31.viii.1969, 1 es. Toscana: Isola d'Elba, 11.iii.1966, 1 es.; Piedimonte (Firenze), 4.viii.1951, 1 es. Puglia: Leuca (Lecce), 22.v.1941, 1 es. Sicilia: Falcone (Messina), 21.vi.1941, 1 es.

Geonemia: specie europea già nota, per l'Italia, della Lombardia e dell'Emilia-Romagna con i sinonimi di *Macronychia agrestis* Rondani, 1859 e *Macronychia unguilans* (Pandellé, 1895) (VENTURI, 1960).

Metopia argyrocephala (Meigen, 1824)

Veneto: Venezia-S.Giuliano, 27.x.1958, 1 es.

Geonemia: specie europea già nota, per l'Italia, di Piemonte, Liguria, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Marche, Calabria e Sicilia.

Metopia grandii Venturi, 1953

Veneto: Venezia-Alberoni, 5.v.1968, 1 es.

Geonemia: specie centro-E-europea già nota per l'Italia della Lombardia e del Friuli-Venezia Giulia come *Metopia rondaniana* Venturi, 1953, nonché di Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia e Toscana come *Metopia grandii* Venturi, 1953 (VENTURI, 1960).

Paramacronychia flavipalpis (Girschner, 1881)

Friuli-Venezia Giulia: M. Croce Carnico (Udine), 24.v.1964, 1 es.

Geonemia: specie centro-europea già nota, per l'Italia, di Lombardia, Marche, Abruzzo e Calabria.

Phrosinella nasuta (Meigen, 1824)

Veneto: Venezia, 13.x.1947, 14 es.

Geonemia: specie centro-E-S-europea già nota, per l'Italia, di Piemonte, Emilia-Romagna, Marche e Toscana.

Sarcophaga (Bercaea) africa (Wiedemann, 1824)

Geonemia: specie europea, citata genericamente per l'Italia come *Bercaea cruentata* (Meigen, 1826) da Verves (1986); già nota di Piemonte, Lombardia, Veneto, Liguria, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Puglia, Sicilia e Sardegna come *Sarcophaga haemorrhoidalis* Fallén, 1817 (SACCÀ & RIVISECCHI, 1953), viene segnalata da ZANGHERI (1969) anche per l'Emilia-Romagna.

Sarcophaga (Helicophagella) agnata (Rondani, 1860)

Veneto: Venezia-Alberoni, 21.v.1968, 1 es.; Rosolina (Rovigo), 18.ii.1972, 1 es.

Geonemia: specie centroeuropea già nota, per l'Italia, di Piemonte, Toscana, Lazio e Sicilia come *Sarcophaga agnata* (Rondani, 1860) (SACCÀ & RIVISECCHI, 1953).

Sarcophaga (Helicophagella) maculata (Meigen, 1838)

Veneto: Venezia-Alberoni, viii.1938, 1 es.

Geonemia: specie europea-mediterranea già nota, per l'Italia, del Lazio (SACCÀ & RIVISECCHI, 1953) e dell'Emilia-Romagna (ZANGHERI, 1969).

Sarcophaga (Helicophagella) rosellei (Boettcher, 1912)

Friuli-Venezia Giulia: Trieste, 3.vi.1973, 2 ess.

Geonemia: specie europea già nota, per l'Italia, di Toscana, Marche, Lazio, Sicilia (SACCÀ & RIVISECCHI, 1953) e dell'Emilia-Romagna (ZANGHERI, 1969).

Sarcophaga (Mehria) nemoralis Kramer, 1908

Veneto: Venezia-Alberoni, viii.1038, 1 es.; Cavallino (Venezia), viii.1938, 1 es. Toscana: Isola d'Elba, 12.iii.1946, 1 es.

Geonemia: specie centro-E-europea. Nuova per l'Italia.

Sarcophaga (Myorina) lunigera (Boettcher, 1914)

Veneto: Jesolo (Venezia) 30.vii.1957, 1 es.

Geonemia: specie centro-E-europea. Nuova per l'Italia.

Sarcophaga (Noteocus) longestylata (Strobl, 1906)

Veneto: Venezia-Malamocco, 3.v.1950, 2 ess.; Venezia-Alberoni, vii.1958, 3 ess., 26.vii.1946, 2 ess.; Venezia-S:Giuliano, 22.iv.1948, 1 es.; Cavallino (Venezia), viii.1938, 1 es. Abruzzo:Rocca di mezzo (L'Aquila), 1.viii.1945, 2 ess.

Geonemia: specie S-mediterranea europea. Nuova per l'Italia.

Sarcophaga (Pandelleana) protuberans (Pandellé, 1896)

Veneto: Venezia-Fusina, 28.iv.1947, 1 es.; Venezia-Chirignago, 22.v.1895, 1 es.

Geonemia: specie centro-S-E-europea già nota, per l'Italia, di Liguria, Toscana, Lazio, Puglia e Sicilia come *Sarcophaga protuberans* (Pandellé, 1896) (SACCÀ & RIVOSECCHI, 1953).

Sarcophaga (Robineauella) caerulescens Zetterstedt, 1838

Veneto: Rosolina (Rovigo), 21.iv.1972, 1 es.

Geonemia: specie europea già nota, per l'Italia, della Liguria e dell'Emilia-Romagna come *Sarcophaga scoparia* (Pandellé, 1896) (SACCÀ & RIVOSECCHI, 1953).

Sarcophaga (Robineauella) pseudoscopia Kramer, 1911

Veneto: Venezia-Alberoni, v.1969, 1 es.

Geonemia: specie centro-E-europea. Nuova per l'Italia.

Sarcophaga (Sarcophaga) adriatica Boettcher, 1913

Friuli-Venezia Giulia: Duino (Trieste), 13.vii.1968, 2 es.; Cercivento (Udine), 3.vi.1962, 1 es.

Geonemia: specie SE-europea. Nuova per l'Italia.

Sarcophaga (Sarcophaga) carnaria (Linnaeus, 1758)

Friuli-Venezia Giulia: Trieste, 3.vi.1963, 2 ess.; Arta (Udine), 1.vi.1961, 1 es.; Monte Croce Carnico (Udine), viii.1976, 1 es.

Geonemia: specie paleartica, già nota per l'Italia di Piemonte, Lombardia, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Sicilia (SACCÀ & RIVOSECCHI, 1953), e del Veneto (RAFFONE, 2005).

Sarcophaga (Sarcophaga) serbica Baranov, 1930

Puglia: Leuca (Lecce), 22.v.1941, 1 es.

Geonemia: specie centro-E-europea. Nuova per l'Italia.

Sarcophaga (Sarcophaga) subvicina Rohdendorf, 1937

Veneto: Venezia-Is. San Michele, 13.iv.1944, 1 es.; Jesolo (Venezia), 29.iv.1968, 1 es.

Geonemia: specie centro-S-E-europea già nota, per l'Italia, della Sicilia (VERVES, 1986) e della Lombardia (RAFFONE, 2003).

Sarcophaga (Stackelbergeola) mehadiensis Boettcher, 1912

Toscana: Campanara (Firenze), 12.ix.1986, 3 ess.

Geonemia: specie centro-E-europea. Nuova per l'Italia.

Sarcotachina aegyptiaca Villeneuve, 1910

Abruzzo: Rocca di mezzo (L'Aquila), 1.viii.1945, 1 es.

Geonemia: specie europea-S-mediterranea. Nuova per l'Italia.

Sarcotachina umbrinervis Villeneuve, 1910

Veneto: Venezia, 8.xii.1995, 3 ess.

Geonemia: specie S-mediterranea europea. Nuova per l'Italia.

Sphenometopa stelviana (Brauer & Bergenstamm, 1891)

Veneto: Venezia-Alberoni, 5.vi.1969, 1 es., 12.vii.1947, 1 es.; Venezia-Pellestrina, 30.vii.1944, 1 es.

Geonemia: specie centro-S-europea, già nota, per l'Italia, del Piemonte e del Trentino-Alto Adige come *Pariosticha stelviana* (Brauer & Bergenstamm, 1891) (VENTURI, 1960).

Sphenometopa eluta (Pandellé, 1895)

Veneto: Cavallino (Venezia), viii.1938, 1 es.

Geonemia: Specie centro-europea. Nuova per l'Italia.

Taxigramma elegantula (Zetterstedt, 1844)

Trentino-Alto Adige: Cicona (Trento), viii.1959, 1 es. Veneto: Venezia-Malamocco, 13.iv.1944 1 es.

Geonemia: specie europea, viene citata genericamente per l'Italia da VERVES (1986) e dubitativamente da PAPE (2004). Ritengo che i dati esposti confermino la sua presenza nel nostro Paese.

Taxigramma multipunctata (Rondani, 1859)

Veneto: Venezia-Mira, 26.iv.1947, 1 es. Friuli-Venezia Giulia: Trieste, vi.1966, 1 es., Duino (Trieste), viii.1970, 1 es. Abruzzo: La Maiella (L'Aquila), 24.v.1981, 1 es.

Geonemia: specie europea-mediterranea già nota, per l'Italia, di Trentino-Alto Adige, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Calabria e Sicilia.

Taxigramma pseudoaperta (Séguy, 1941)

Veneto: Venezia-Alberoni, 7.v.1947, 2 ess.; Rosolina (Rovigo), 21.iv.1942, 1 es.

Geonemia: specie S-europea, già nota, per l'Italia, solamente della Toscana.

Wohlfahrtia bella (Macquart, 1839)

Veneto: Venezia-Marghera, 6.v.1934, 2 ess.

Geonemia: specie centro-S-E-mediterranea-europea. Nuova per l'Italia.

Wohlfahrtia indigena Villeneuve, 1928

Friuli-Venezia Giulia: Musi (Udine), 15.viii.1951, 1 es. Abruzzo: Rocca di mezzo (L'Aquila), 1.viii.1948, 1 es.

Geonemia: specie mediterranea-E-europea. Nuova per l'Italia.

Wohlfahrtia magnifica (Schiner, 1862)

Friuli-Venezia-Giulia: Trieste, 3.vi.1963, 3 ess. Veneto: Cavallino (Venezia), viii.1938, 1 es.

Geonemia: specie europea già nota, per l'Italia, di Abruzzo, Lazio e Campania come *Wohlfahrtia meigeni* (Schiner, 1862) (VENTURI, 1960).

CONCLUSIONI

Con l'aggiunta delle 15 specie sopra indicate come nuove per la fauna italiana il numero di Sarcophagidae noti per l'Italia sale a 185 (PAPE, 1995, 2004). La segnalazione di queste specie, o la conferma della loro presenza nella penisola italiana, mette ulteriormente in evidenza la carenza di indagini faunistiche, e quindi di reperti; di conseguenza, non è ancora possibile raggiungere una precisa definizione della corologia delle specie, anche se è presumibile, date le loro caratteristiche ecologiche, che molte di esse siano presenti in tutto il territorio italiano.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio la Direzione del Museo di Storia Naturale di Venezia per avermi concesso in studio il materiale presente nelle collezioni ditterologiche.

Bibliografia

CERRETTI F., MERZ B., 2002 - Sarcophagidae. In: Mason F., Tagliapietra A., Speight M.C.D., Zapparoli M. (eds.), *Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Primo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati*, Gianluigi Arcari Editore, Mantova, 1: 131-132.

CERRETTI F., MERZ B., 2003 - Sarcophagidae. In: Cerretti P., Tagliapietra A., Tisato M., Vanin S., Mason F., Zapparoli M. (eds.), *Artropodi dell'orizzonte del faggio nell'Appennino Settentrionale, Primo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati*, Gianluigi Arcari Editore, Mantova, 2: 186-187.

DI GIROLAMO I., MANCINI L., 1987 - Le mosche sinantropiche della collezione ditterologica dell'Istituto Superiore di Sanità (ex collezione Saccà) (Diptera, Brachycera). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 42: 21-35.

PAPE T., 1987 - The Sarcophagidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna entomologica scandinavica, Brill Ltd*, Leiden, 19: 1-203.

PAPE T., 1995 - Diptera Sarcophagidae. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds.), *Checklist delle specie della fauna italiana*, 78: 11-15.

PAPE T., 1996 - A Catalogue of the Sarcophagidae of the World (Insecta: Diptera). *Memoirs of Entomology, International*, 8: 1-558.

PAPE T., 2004 - Fauna Europaea: Sarcophagidae. Fauna Europaea version 1.1, <http://www.faunaeur.org>

- RAFFONE G., 2003 - Ricerche ditterologiche in Provincia di Sondrio e Alto Lario. III. Su alcuni Ditteri (Diptera, Brachycera) della collezione del Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno: fam. Hybotidae, Opomyzidae, Calliphoridae, Sarcophagidae. "*Il Naturalista Valtellinese*", *Atti del Museo Civico di Storia naturale di Morbegno*, 14: 29-35.
- RAFFONE G., 2005 - Catalogo dei ditteri della Laguna di Venezia. II. (Diptera Acroceridae, Opomyzidae, Calliphoridae, Sarcophagidae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, 56: 103-111.
- SACCÀ G., RIVOSECCHI L., 1953 - Contributo alla conoscenza faunistica del genere *Sarcophaga* in Italia (Diptera, Calliphoridae). *Rendiconti dell'Istituto superiore di Sanità*, Roma, 17: 174-187.
- SÉGUY E., 1941 - Études sur les mouches parasites. Calliphorides. (Calliphorines, Sarcophagines et Rhinophorines de l'Europe occidentale et méridionale). *Encyclopédie Entomologique, Paul Lechevalier*, Paris, Tome 2: 36-332.
- VENTURI F., 1960 - Sistematica e geonemia dei Sarcophagidi (excl. *Sarcophaga* Meig. s. l.) italiani (Diptera). *Frustula Entomologica*, 2 (7): 1-124.
- VERVES YU.G., 1982 - Sarcophaginae. In: Lindner E. (ed.), Die Fliegen der Palaearktischen Region, *Schweizerbart*, Stuttgart, 64h, Vol. 11: 235-296.
- VERVES YU.G., 1985 - Sarcophaginae. In: Lindner E. (ed.), Die Fliegen der Palaearktischen Region, *Schweizerbart*, Stuttgart, 64h, Vol. 11: 297-440.
- VERVES YU.G., 1986 - Family Sarcophagidae. In: Soòs A., Papp L. (eds.), Catalogue of Palaearctic Diptera. *Akademiai Kiado*, Budapest, 12: 58-265.
- VERVES YU.G., 1989 - The Phylogenetic systematics of the miltogrammatine flies (Diptera, Sarcophagidae) of the world. *Jap.J. Med. Sci. E Biol.*, 42: 111-126.
- VERVES YU.G., 1993 - Sarcophaginae. In: Lindner E. (ed.), Die Fliegen der Palaearktischen Region, *Schweizerbart*, Stuttgart, 64h, Vol. 11: 441-504.
- ZANGHERI P., 1969 - Repertorio sistematico e topografico della flora e della fauna vivente e fossile della Romagna. Tomo 3. *Memorie fuori serie del Museo civico di Storia naturale*, Verona, 1: 1164-1166.

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

