

Luigi Melloni & Elisa Landi

NUOVI DATI COROLOGICI SUI COLEOTTERI LUCANOIDEA E SCARABAEOIDEA SAPROCOPROFAGI DELLA ROMAGNA

(*Insecta, Coleoptera*)

Riassunto

Vengono riportati nuovi dati corologici sui Coleotteri Lucanoidea e Scarabaeoidea saprocoprofagi della Romagna zangheriana desunti dalla collezione personale, di altri colleghi e dalla collezione D. Malmerendi. *Ochodaeus chrysomeloides* (Schrank) e *Aphodius* (*Ammoecius*) *brevis* Er., sono segnalati per la prima volta nell'area presa in esame.

Abstract

[*New chorologic data about the saprocoprophagous Scarabaeoidea and Lucanoidea beetles of Romagna*]

New chorologic data about the Lucanoidea and Scarabaeoidea saprocoprophagous Coleoptera of Romagna zangheriana, are reported using personal or other colleagues' information and data deduced from the D. Malmerendi collection. *Ochodaeus chrysomeloides* (Schrank) and *Aphodius* (*Ammoecius*) *brevis* Er., are reported for the first time in the area.

Key words: Lucanoidea, Scarabaeoidea, Chorology, Romagna, Italy.

Premessa

Scopo del presente studio è quello di portare un ulteriore contributo alla conoscenza dei Lucanoidea e Scarabaeoidea saprocoprofagi della Romagna attraverso dati relativi a catture personali, allo studio del materiale raccolto da colleghi e conservato nella collezione Domenico Malmerendi presso il Museo Civico di Scienze naturali di Faenza (RA) e nella collezione Alessandro Tabarroni presso l'Istituto Tecnico Agrario Statale «L. Perdisa» di Ravenna.

La gran parte dei reperti citati allargano semplicemente la distribuzione rispetto al Repertorio di ZANGHERI (1969) e al Catalogo faunistico ed analisi zoogeografica degli Scarabaeoidea saprocoprofagi della Romagna zangheriana di ZIANI (1995).

Nella compilazione di questa nota ci siamo attenuti all'ordinamento sistematico seguito nella Checklist delle specie della fauna italiana da CARPANETO & PIATTELLA (1995).

Abbiamo aggiunto osservazioni personali solo nel caso di segnalazioni di peculiare interesse o per quelle entità reperite in località particolari. Non abbiamo ritenuto opportuno per non appesantire inutilmente il lavoro con informazioni già conosciute ed abbondantemente trattate in altri lavori, riportare la geonomia generale.

Abbreviazioni utilizzate nel testo: CAD (coll. A. Degiovanni), CAM (coll. A. Mingazzini), CAU (coll. A. Usvelli), CCP (coll. C. Panella), CDG (coll. G.D. Guidi), CDM (coll. D. Malmerendi), CEC (coll. E. Contarini), CGP (coll. G. Pezzi), CGS (coll. G. Sama), CLL (coll. L. Landi), CLM (coll. L. Melloni), CPG (coll. P. Girotti), CRF (coll. R. Fabbri), CSZ (coll. S. Ziani), CVG (coll. V.M. Gallerati), CWP (coll. W. Pagliacci).

LUCANIDAE

Sinodendron cylindricum cylindricum (Linnaeus, 1758)

Reperti - Forlì: Campigna, loc. Cullacce, 1050 m, 26.VI.1955 e 8.VI.1956, leg. D. Malmerendi (CDM); passo La Calla, 1200 m, 4.VII.1954, leg. D. Malmerendi (CDM); Firenze: passo Colla di Casaglia, 1000 m, 25.II.1990, leg. E. Contarini (CEC); Palazzuolo, passo Sambuca, 950 m, 25.II.1990, leg. L. Melloni (CLM).

Note - Specie stenotopa, silvicola ad abitudini notturne. Abbiamo sempre rinvenuto gli adulti in cellette pupali durante il periodo invernale, all'interno di tronchi marcescenti di faggio (*Fagus sylvatica*). Segnalato per l'Europa centrale anche in ceppaie di *Quercus*, *Tilia*, *Acer*, *Alnus*, *Fraxinus*, *Aesculus*, *Betula* e alberi da frutta (KOCH, 1989).

Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758)

Reperti - Forlì: Premilcuore, M.te Gemelli, 1000 m, 7.V.1995, leg. R. Fabbri (CRF); S. Benedetto in Alpe, 500 m, 10.V.1985, leg. W. Pagliacci (CWP); Sarsina, loc. Ranchio, 350 m, 10.XI.1984, leg. W. Pagliacci (CWP); Firenze: Palazzuolo, M.te Faggiola, 1000 m, 18.V.1975, leg. L. Melloni (CLM); Palazzuolo, loc. Prati Piani, 800 m, 7.V.1995, leg. L. Melloni (CLM); Firenzuola, Casette di Tiara, rio Rovigo, 800 m, 6.VI.1993, leg. R. Fabbri (CRF); Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 25.V.1989, leg. A. Usvelli (CAU).

Platycerus caprea (Degeer, 1774)

Reperti - Pesaro: M.te Carpegna, 1200 m, 30.I.1989 e 8.III.1994, leg. W. Pagliacci (CWP); Forlì: Campigna, passo La Calla, 1000 m, 23.VI.1991, leg. L. Melloni (CLM); Campigna, M.te Falterona, 1654 m, 23.VI.1991, leg. R. Fabbri (CRF).

Note - *Platycerus caraboides* e *P. caprea* sono specie stenotopie, silvicole, xilodetriticole e fitofaghe allo stadio adulto. Si rinvencono in boschi di latifoglie e in Romagna risultano sintopiche con una certa orofilia per *P. caprea* che si spinge a quote più elevate. Si rinvencono gli adulti svernanti in cellette nelle ceppaie di faggio (*Fagus sylvatica*), e roverella (*Quercus pubescens*). *P. caprea* è segnalato anche nelle ceppaie di *Prunus avium*, *Acer pseudoplatanus* infestando pure i paletti delle recinzioni (KOCH, 1989).

TROGIDAE

Trox hispidus niger Rossi, 1792

Reperti - Rimini: Sogliano al Rubicone, loc. Ginestreto, 350 m, XI.1987, leg. W. Pagliacci (CWP); Forlì: Castrocaro, VIII.1985, leg. W. Pagliacci (CWP); Balze di Verghereto, 1000 m, 2.VIII.1961, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna: Brisighella, M.te Romano, 800 m, 18.VII.1925, leg. D. Malmerendi (CDM); Brisighella, loc. Purocielo, 400 m, 14.VII.1970, leg. D. Malmerendi (CDM); Brisighella, loc. Valpiano, 250 m, 14.VI.1973, leg. D. Malmerendi (CDM); Faenza, 27.VIII.1956, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna, loc. Mezzano, VIII.1935, leg. D. Malmerendi (CDM); Vena del Gesso, loc. Zattaglia, 200 m, 18.X.1975, leg. L. Melloni (CLM); Firenze: Marradi, 200 m, IV.1976, leg. L. Landi (CLL); Palazzuolo, passo Sambuca, 1000 m, 23.VIII.1989, leg. A. Mingazzini (CAM); Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 11.VI.1983, leg. A. Usvelli (CAU); Piancaldoli, 550 m, VII.1901, leg. D. Sangiorgi (CDM); Bologna: Imola, V.1895, leg. D. Sangiorgi (CDM).

Trox scaber (Linnaeus, 1767)

Reperti - Pesaro: S. Agata Feltria, V.1972, leg. R. Ercolani (CLM); Firenze: Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 20.VI.1993, 16.V.1994 e 28.V.1995, leg. A. Usvelli (CAU).

GEOTRUPIDAE

Odonteus armiger (Scopoli, 1772)

Reperti - Forlì: Sarsina, loc. Alfero, lago Pontini, 900 m, 7.XI.1993, leg. G.D. Guidi (CDG); Ravenna: Vena del Gesso, M.te Mauro, 400 m, 10.V.1989, leg. G. Fiumi (CGS); Firenze: Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 14.VI.1980, 29.VII.1986, 22.VI.1991, 18.VI.1993 e 2.VII.1994, leg. A. Usvelli (CAU).

Note - A Badia della Valle sono stati catturati esemplari ♂ e ♀ alla luce (U-

svelli, *in verbis*). In Alfero è stato rinvenuto in un castagneto a 25 cm di profondità nel terreno un esemplare ♀ (Guidi, *in verbis*).

Typhoeus typhoeus (Linnaeus, 1758)

Reperti - Forlì: Cesena, loc. S. Vittore, 100 m, VI.1953, leg. G. Sama (CEC); Cesena, loc. Casale, 150 m, 4.XI.1962, leg. G. Sama (CEC); Ravenna: Faenza, loc. Ponte Rosso, argine fiume Lamone, VI.1933 e 2.V.1943, leg. D. Malmerendi (CDM).

Note - Specie considerata oligotopica, montano-mediterranea e xerofila, ritenuta rara e localizzata in Romagna. Fino alla metà degli anni '40 presso l'argine del fiume Lamone in Faenza, era presente una piccola comunità di *Typhoeus typhoeus*, scomparsa con i lavori di manutenzione meccanica delle arginature (Malmerendi, *in verbis*). Gli ultimi ritrovamenti sono tutti avvenuti in quote comprese tra i 600-800 m. Risulta scomparsa dagli areali di pianura e pedecollinari della Romagna.

Geotrupes mutator Marsham, 1802

Reperti - Forlì: Tredozio, M.te Busca, 700 m, 29.IX.1961, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna: Faenza, loc. Errano, VI.1933, leg. D. Malmerendi (CDM); Faenza, loc. Ponte Castellina, 1.X.1943, leg. D. Malmerendi (CDM); Brisighella, M.te Romano, 700 m, 1.X.1961, leg. D. Malmerendi (CDM); Brisighella, loc. Vitisano, VIII.1927, leg. D. Malmerendi (CDM); Firenze: Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 29.VI.1994, 24.X.1995 e 14.III.1997, leg. A. Usvelli (CAU).

Note - La specie è divenuta sporadica e localizzata in tutta la Romagna.

Geotrupes spiniger Marsham, 1802

Reperti - Pesaro: Carpegna, 1000 m, 14.IX.1986, leg. S. Ziani (CSZ); Forlì: Campigna, 1000 m, 28.IX.1975, leg. L. Melloni (CLM); Portico di Romagna, loc. Bocconi, 400 m, 12.VI.1989, leg. L. Melloni (CLM); Sarsina, loc. Alfero, lago Pontini, 1.III.1986, leg. S. Ziani (CSZ); S. Piero in Bagno, 1.III.1987, leg. S. Ziani (CSZ); Tredozio, M.te Busca, 800 m, 22.VII.1953, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna: Casola Valsenio, 400 m, 19.V.1990, leg. L. Melloni (CLM); Vena del Gesso, loc. Castelnuovo, 200 m, 12.IX.1981, leg. L. Melloni (CLM); Vena del Gesso, M.te Mauro, 300 m, 18.VIII.1994 e 27.VII.1996, leg. L. Melloni (CLM); Ravenna, Pineta S.Vitale, 20.IV.1996, leg. L. Melloni (CLM); Firenze: Marradi, 500 m, 24.X.1971, leg. L. Melloni (CLM); passo Colla di Casaglia, 900 m, 5.VII.1996, leg. L. Melloni (CLM); Palazzuolo, passo Paretaio, 950 m, 21.IX.1995, leg. L. Melloni (CLM); Firenzuola, Sasso di

S. Zenobi, 900 m, 15.VII.1996, leg. L. Melloni (CLM); Bologna: Casalfiumanese, loc. Sassoleone, 400 m, 21.IX.1975, leg. L. Melloni (CLM).

Note - La specie non è stata riportata in ZIANI (1995), per dimenticanza (Ziani, *in verbis*).

Trypocopris pyrenaeus cyanicolor Capra, 1930

Reperti - Forlì: Campigna, crinale, 1200 m, 25.VI.1989, leg. L. Melloni (CLM); Rocca S. Casciano, 400 m, 5.V.1991, leg. L. Melloni (CLM); Tredozio, passo del Tramazzo, 900 m, 1.X.1995, leg. L. Melloni (CLM); Bagno di Romagna, loc. Poggio alla Lastra, 700 m, 25.VIII. 1996, leg. L. Melloni (CLM); Ravenna: Casola Valsenio, loc. Le Cortine, 800 m, 8.IX.1991, leg. L. Melloni (CLM); Firenze: Marradi, 15.VI.1969, leg. D. Malmerendi (CDM); Marradi, loc. Badia della Valle, 500 m, 18.VIII.1996, leg. L. Melloni (CLM); Firenzuola, Sasso S. Zenobi, 900 m, 5.V.1993, leg. L. Melloni (CLM); Palazzuolo, passo Sambuca, 1050 m, 25.IX.1995, leg. L. Melloni (CLM); passo Raticosa, 950 m, 5.VII.1996, leg. L. Melloni (CLM).

Trypocopris pyrenaeus splendens (Heer, 1841)

Reperti - Forlì: Tredozio, M.te Tramazzo, 4.X.1966, leg. D. Malmerendi (CDM); S. Benedetto in Alpe, 500 m, 14.IX.1969, leg. D. Malmerendi (CDM). Firenze: Marradi, loc. Crespino, 700 m, 26.VIII.1972 e 5.IX.1976, leg. L. Melloni (CLM); Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 18.VIII.1996, leg. L. Melloni (CLM); passo Colla di Casaglia, 1000 m, 28.VI.1996, leg. L. Melloni (CLM); Firenzuola, Sasso S. Zenobi, 900 m, 5.V.1993, leg. L. Melloni (CLM); Palazzuolo, passo Sambuca, 1050 m, 25.IX.1995, leg. L. Melloni (CLM).

Note - In Romagna le due sottospecie di *Trypocopris pyrenaeus* risultano simpatriche, sintopiche ed in espansione. Si rinvencono frequentemente vaganti lungo i sentieri nel *Quercus-Ostryetum* e *Abieti-Fagetum* assieme a *Anoplotrupes stercorosus*. Prediligono gli sterchi equini e si raccolgono anche in cadaveri di piccoli mammiferi, di limacce, e in pitfall traps con esche zuccherine e fermentate, dimostrando abitudini non strettamente coprofaghe.

OCHODAEIDAE

Ochodaeus chrysomeloides (Schrank, 1781)

Reperti - Ravenna: Brisighella, loc. Vitisano 14.VI.1917, leg. D. Malmerendi (CDM).

Note - Prima segnalazione per la Romagna. Specie considerata stenotopa, xero-termofila psammofila, foleofila, ritenuta micetofaga (PAULIAN, 1959) e localizzata. Conosciuta per il Trentino, Lombardia, Piemonte, Veneto, Lazio, Abruzzo, Campania e Sardegna (PORTA, 1932). Per l'Alto Adige è riportata una cattura presso Bolzano (PEEZ & KAHLLEN, 1977). Ci è nota anche per l'Umbria: Terni, Cascata delle Marmore, 360 m, 6.VII.1991 e 2.VII.1993, leg. W. Pagliacci (CWP e CLM), raccolti diversi esemplari in volo falciando i prati al crepuscolo (Pagliacci, *in verbis*).



Fig. 1 - *Ocinodaeus chrysomeloides* (Schrank, 1781), Brisighella (RA).

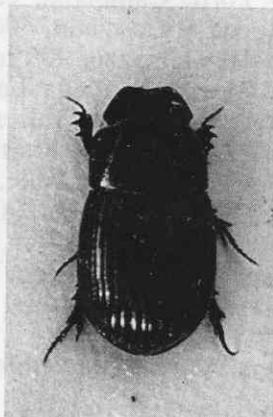


Fig. 2 - *Aphodius (Ammoecius) brevis* Erichson, 1848, Pineta di S. Vitale (RA).

APHODIIDAE

Aphodius (Acanthobodilus) immundus Creutzer, 1799

Reperti - Ravenna: Brisighella, loc. S. Giorgio in Ceparano, 200 m, 13.IX.1977, leg. E. Contarini (CEC); Brisighella, loc. Pracchio, 29.V.1964, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna, loc. Bassona, 23.V.1963, leg. D. Malmerendi (CDM); Casola Valsenio, loc. Le Cortine, 800 m, 22.V.1977, leg. L. Landi (CLM).

Aphodius (Agrilinus) convexus Erichson, 1848

Reperti - Forlì: Sarsina, loc. Ranchio, 350 m, 19.IV.1981, leg. W. Pagliacci (CWP); Ravenna: Brisighella, loc. Zattaglia, 300 m, 18.VI.1981, leg. L. Melloni (CLM); Vena del Gesso, M.te Mauro, 300 m, V.1995, leg. L. Melloni (CLM); Brisighella, Parco Carnè, 300 m, 5.V.1996, leg. L. Melloni (CLM);

Brisighella, loc. Purocielo, 400 m, 29.V.1965, leg. D. Malmerendi (CDM); Firenze: Firenzuola, Sasso S. Zenobi, 900 m, 25.V.1996, leg. L. Melloni (CLM); Palazzuolo, passo Sambuca, 1050 m, 24.IV.1983, leg. L. Melloni (CLM); Marradi, loc. Crespino, 800 m, 14.IV.1964, leg. D. Malmerendi (CDM); Ferrara: Campotto, Valle Santa, 10.IV.1982, leg. L. Melloni (CLM).

***Aphodius (Ammoecius) brevis* Erichson, 1848**

Reperti - Ravenna: Vena del Gesso, M.te Mauro, 300 m, V.1975, leg. L. Landi (CLM); Ravenna, Pineta S. Vitale 8.IV.1996, leg. V.M. Gallerati (CVG e CLM) e 8.V.1997, leg. L. Melloni (CLM); Firenze: Palazzuolo, loc. Mantigno, 650 m, 9.V.1993, leg. R. Fabbri (CRF).

Note - Prima segnalazione per la Romagna di specie considerata stenotopa e xerofila. Gli esemplari sono stati raccolti in sterco equino. Si rinviene comunemente nel Boscone della Mesola (FE), 10.IV.1983, leg. W. Pagliacci (CWP e CLM) e V.1992, leg. A. Mingazzini (CAM), in sterco di daino e cervo.

***Aphodius (Aphodius) coniugatus* (Panzer, 1795)**

Reperti - Pesaro: Pennabilli, valle Orsaia, M.te Carpegna, 1350 m, 2.XI.1996, leg. R. Fabbri (CRF); Arezzo: Badia Tedalda, Alpe della Luna, 1000 m, V.1950, leg. E. Contarini (CEC); Forlì: S. Piero in Bagno, 700 m, 25.X.1981, leg. L. Melloni (CLM); Trezozio, 400 m, 15.IX.1990, leg. L. Melloni (CLM); Ravenna: Brisighella, loc. Zattaglia, 200 m, 16.II.1992, leg. L. Melloni (CLM); Brisighella, loc. Ceparano, 300 m, 4.XI.1995, leg. L. Melloni (CLM); Casola Valsenio, loc. Le Cortine, 700 m, 12.X.1995, leg. E. Landi (CLM); Firenze: Marradi, loc. Crespino, 700 m, 28.IX.1990, leg. L. Melloni (CLM); Palazzuolo, passo Paretaio, 900 m, 18.X.1989, leg. L. Melloni (CLM); passo Sambuca, 1050 m, 21.X.1991, leg. L. Melloni (CLM); passo Raticosa, 950 m, 12.III.1992, leg. L. Melloni (CLM).

Note - Specie considerata stenotopa, montana e segnalata solo per le regioni appenniniche. In Romagna negli ultimi anni risulta in espansione. Si trova specialmente nel periodo tardo autunnale e all'inizio della primavera in vari tipi di escrementi anche a quote relativamente basse. Nella raccolta Malmerendi sono presenti soltanto alcuni esemplari provenienti dall'Abruzzo: Vado di Jole (AQ), 30.IX.1976, leg. G. Narducci; M.te Livate (AQ), 28.III.1959, leg. E. Migliaccio; e dal Lazio: Monti Simbruini (FR), 1300 m, 10.IV.1960, leg. G. Papini.

***Aphodius (Chilothorax) conspurcatus* (Linnaeus, 1758)**

Reperti - Ravenna: Vena del Gesso, M.te Mauro, 250 m, 24.X.1975, leg. L. Melloni (CLM).

Aphodius (Chilothorax) distinctus (O.F. Müller, 1776)

Reperti - Forlì, città, 12.II.1948, leg. A. Savini (CEC); Ravenna: Punta Marina, 3.IV.1964 leg. D. Malmerendi; Ravenna, loc. Bassona, 21.IV.1963, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna, tenuta Orsi-Mangelli, 18.III.1979, leg. L. Melloni (CLM); Ravenna, Marina Romea, 13.III.1989, leg. A. Degiovanni (CLM); Vena del Gesso, Sasso Letroso, 250 m, V.1979, leg. E. Contarini (CEC); Firenze: Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 29.III.1981, leg. A. Usvelli (CAU).

Aphodius (Chilothorax) paykulli Bedel, 1907

Reperti - Pesaro: Pennabilli, valle Orsaia, M.te Carpegna, 1350 m, 2.XI.1996, leg. R. Fabbri (CRF); Ravenna: Vena del Gesso, Borgo Rivola, 200 m, 29.XII.1986, leg. A. Mingazzini (CAM); Firenze: Marradi, loc. Trebbana. 550 m, 14.III.1997, leg. A. Usvelli (CAU); Bologna: Casalfiumanese, loc. Sasso-leone, 450 m, 15.XII.1994, leg. V.M. Gallerati (CVG).

Aphodius (Esymus) merdarius (Fabricius, 1775)

Reperti - Forlì: Civitella di Romagna, loc. Voltre, 250 m, 10.IV.1972, leg. E. Contarini (CEC); Ravenna: Punte Alberete, 17.IV.1973, leg. D. Malmerendi (CDM); Brisighella, loc. Pracchio, 4.IV.1964, leg. D. Malmerendi (CDM); Casola Valsenio, 400 m, 22.V.1977 leg. A. Mingazzini (CAM); Vena del Gesso, M.te Mauro, 300 m, 18.VIII.1994, leg. L. Melloni (CLM); Firenze: Marradi, loc. Trebbana, 500 m, 13.V.1995, leg. L. Melloni (CLM).

Aphodius (Esymus) pusillus pusillus (Herbst, 1789)

Reperti - Ravenna: Faenza, loc. Errano, VII.1936, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna, loc. Bassona, 1.V.1963, leg. D. Malmerendi (CDM); Punte Alberete, 1.V.1964, leg. D. Malmerendi (CDM); Brisighella, M.te Romano, 700 m, 5.V.1963, leg. D. Malmerendi (CDM); Brisighella, loc. Pracchio, 28.V.1965, leg. D. Malmerendi (CDM); Casola Valsenio, loc. Le Cortine, 800 m, 22.V.1977, leg. L. Landi (CLL); Cervia, Pineta, 30.III.1984, leg. W. Pagliacci (CWP); Vena del Gesso, M.te Mauro, 300 m, 20.V.1995, leg. L. Melloni (CLM); Firenze: Firenzuola, Sasso S. Zenobi, 874 m, 26.V.1996, leg. G. Pezzi (CGP).

Aphodius (Eurodalus) paracaenosus Balthasar & Hrubant, 1960

Reperti - Forlì: Bagno di Romagna, Foresta La Lama, 800 m, 25.V.1983, leg. W. Pagliacci (CWP); Ravenna: Brisighella, loc. Purocielo, 700 m, 7.IV.1965, leg. D. Malmerendi (CDM); Firenze: Firenzuola, loc. Piancaldoli, 600 m,

9.VIII.1984, leg. A. Mingazzini (CAM); Firenzuola, Sasso S. Zenobi, 800 m, 12.V.1986, leg. A. Mingazzini (CAM); Palazzuolo, M.te Faggiola, 1000 m, 26.V.1963, leg. D. Malmerendi (CDM); Bologna: Sassonero, 450 m, 13.VI.1963, leg. D. Malmerendi (CDM).

Aphodius (Labarrus) lividus (Olivier, 1789)

Reperti - Ravenna: Faenza, loc. Errano, 15.VII.1941, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna: Pineta di Classe, 1.X.1991, leg. W. Pagliacci (CWP).

Aphodius (Limarus) zenkeri German, 1813

Reperti - Forlì: Castel dell'Alpe, 800 m, 7.VIII.1966, leg. A. Parma (CLM); Firenze: Palazzuolo, loc. Campanara, 434 m, 5.IX.1993, leg. G. Pezzi (CGP); Palazzuolo, loc. Lozzole, 700 m, 6.IX.1996, leg. L. Melloni (CLM); Marradi, loc. Fantino, Valzerbina, 650 m, 21.X.1979, leg. E. Contarini (CEC).

Aphodius (Loraphodius) suarius Faldermann, 1836

Reperti - Ravenna: loc. Bassona, 10.III. 1962, leg. D. Malmerendi (CDM); Vena del Gesso, M.te Mauro, 300 m, 18.VIII.1994, 30.IX.1995 e 5.IX.1996, leg. L. Melloni (CLM); Cotignola 8.IX.1995, leg. S. Ziani (CSZ); Firenze: Marradi, loc. Badia della Valle, 500 m, 18.VIII. 1996, leg. L. Melloni (CLM); Palazzuolo, loc. Mantigno, 600 m, 3.X.1993, leg. L. Melloni (CLM); Ferrara: Filo, argine fiume Reno, 17.X.1994, leg. R. Fabbri (CRF).

Aphodius (Nialus) varians Duftschmid, 1805

Reperti - Ravenna: Brisighella, torrente Samoggia, 200 m, 30.V.1995, leg. A. Piazza (CLM); Ravenna, loc. Bassona 21.IV.1963, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna, Pineta S. Vitale, 10.V.1997, leg. G. Pezzi (CGP); Alfonsine, Filo, argine fiume Reno, 4.III.1988, leg. R. Fabbri (CRF).

Aphodius (Nimbus) contaminatus (Herbst, 1783)

Reperti - Forlì: Verghereto, 800 m, 28.IX.1975, leg. L. Melloni (CLM); Ravenna: Casola Valsenio, Rio Cestina, 500 m, 30.X.1985, leg. L. Melloni (CLM); Firenze: Palazzuolo, passo Paretaio, 950 m, 31.IX.1994, leg. L. Melloni.

Aphodius (Nimbus) johnsoni Baraud, 1976

Reperti - Ravenna: Vena del Gesso, Zattaglia, 200 m, 5.XI.1995, leg. L. Mel-

loni (CLM); Firenze: Palazzuolo, loc. Mantigno, 600 m, 11.X.1992, leg. L. Melloni (CLM); Marradi, loc. Campigno, 600 m, 28.IX.1945, leg. D. Malmerendi (CDM); Bologna: Casalfiumanese, loc. Sassoleone, 450 m, XI.1994, leg. V.M. Gallerati (CVG).

***Aphodius (Phalacrothous) biguttatus* Germar, 1824**

Reperti - Forlì: Bagno di Romagna, Foresta La Lama, 800 m, 25.V.1983, leg. W. Pagliacci (CWP); Ravenna: Lugo, loc. Voltana, argine fiume Reno, 9.V.1992, leg. R. Fabbri (CRF); Solarolo, 23.III.1977, leg. A. Mingazzini (CAM); Firenze: Marradi, Badia della Valle, 450 m, 8.IV.1985, leg. A. Usvelli (CAU); Marradi, M.te Carnevale, 700 m, 30.IV.1972, leg. L. Melloni (CLM); Ferrara: Campotto, Valle Santa, 10.IV.1982, leg. L. Melloni (CLM).

***Aphodius (Planolinus) borealis* Gyllenhal, 1827**

Reperti - Forlì: S. Piero in Bagno, Colle del Carnaio, 800 m, 24.IV.1983, leg. W. Pagliacci (CWP); Ravenna: Brisighella, loc. Pracchio, 30.III.1964, leg. D. Malmerendi (CDM); Vena del Gesso, Borgo Rivola, 120 m, 26.IV.1987, leg. P. Girotti (CPG); Firenze: Marradi, 700 m, 25.IV.1978, leg. A. Tabarroni (CLM); Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 6.V.1984, leg. A. Usvelli (CAU); Palazzuolo, loc. Mantigno, 600 m, 11.X.1982, leg. L. Melloni (CLM).

Note - Specie stenotopa nemorale considerata montana-submontana. È stata raccolta anche in ambienti decisamente xerici nella Vena del Gesso (RA) e al Boscone della Mesola (FE), 13.V.1984, leg. W. Pagliacci (CWP).

***Aphodius (Pseudacrossus) thermicola* Sturm, 1800**

Reperti - Rimini: Savignano sul Rubicone 19.X.1985, leg. W. Pagliacci (CWP); Forlì: S. Sofia, loc. Spinello, 850 m, 8.X.1986, leg. W. Pagliacci (CWP); Firenze: Marradi, M.te Carnevale, 700 m, 21.X.1943, leg. D. Malmerendi (CDM); Marradi, loc. Crespino, 17.IV.1964, leg. D. Malmerendi (CDM); Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 5.III.1992, leg. A. Usvelli (CAU).

Aphodius (Sigorus) porcus* (Fabricius, 1792)

Reperti - Forlì: Sarsina, loc. Ranchio, 400 m, 27.IX.1981, leg. W. Pagliacci (CLM); Ravenna: Casola Valsenio, Rio Cestina, 600 m, 25.X.1975, leg. L. Melloni (CLM); Vena del Gesso, M.te Mauro, 300 m, 27.IX.1994, leg. L. Melloni (CLM); Firenze: Marradi, loc. Crespino, 700 m, 16.X.1983, leg. L. Melloni (CLM); Marradi, loc. Fantino, 650 m, 21.X.1979, leg. E. Contarini (CEC).

Aphodius (Subrinus) sturmi Harold, 1870

Reperti - Ravenna: Casola Valsenio, 400 m, 13.VIII.1986, leg. A. Mingazzini (CAM); Vena del Gesso, M.te Mauro, 300 m, 18.VIII.1994 e 16.IX.1996, leg. L. Melloni (CLM); Brisighella, loc. S. Giorgio in Ceparano, 200 m, 13.IX.1972, leg. E. Contarini (CEC); Firenze: Marradi, 700 m, 31.VIII.1972, leg. E. Contarini (CEC); Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 3.VIII.1995, leg. A. Usvelli (CAU); Bologna: Castel S. Pietro, V.1995, leg. V.M. Gallerati (CVG).

Aphodius (Trichonotulus) scrofa (Fabricius, 1787)

Reperti - Firenze: Marradi, M.te Carnevale, 700 m, 8.VI.1986, leg. A. Mingazzini (CAM); Firenzuola, Sasso S. Zenobi, 850 m, 12.V.1986, leg. A. Mingazzini (CAM).

Oxyomus sylvestris (Scopoli, 1763)

Reperti - Ravenna, tenuta Orsi-Mangelli, 28.III.1979, leg. A. Mingazzini (CAM); Firenze: Marradi, Cà d'Alpe, 1.III.1923 e 28.IV.1969, leg. D. Malmerendi (CDM); Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 8.VII.1992, leg. A. Usvelli (CAU).

Note - L'esemplare di Badia della Valle è stato catturato alla luce (Usvelli, *in verbis*).

Pleurophorus caesus (Creutzer, 1796)

Reperti - Rimini: Montebello, fiume Marecchia, 22.IV.1996, leg. R. Fabbri (CRF); Ravenna: Faenza, 14.VII.1929 e 12.VII.1943, leg. D. Malmerendi (CDM); Brisighella, VIII.1935, leg. D. Malmerendi (CDM); Bagnara di Romagna, 22.IV.1977 e 29.III.1997, leg. L. Melloni (CLM); S. Agata sul Santerno, 5.V.1994, leg. L. Melloni (CLM); Ravenna, Punte Alberete, 12.V.1977, leg. L. Landi (CLL); Ravenna, loc. Casalboretto, 22.XII.1996, leg. A. Degiovanni (CLM); Alfonsine, loc. Lavezzola, fiume Reno, 10.II.1993, leg. R. Fabbri (CRF); Bologna: Imola, 1.X.1996, leg. A. Degiovanni (CAD).

Rhyssenus germanus (Linnaeus, 1767)

Reperti - Forlì: Meldola, loc. Ricò, 150 m, 24.VII.1982, leg. W. Pagliacci (CWP); Ravenna: Brisighella, loc. Purocielo, 700 m, 23.V.1975, leg. D. Malmerendi (CDM); Bagnara di Romagna, 10.IV.1976, 10.VIII.1976 e 22.IV.1977, leg. L. Melloni (CLM); Cotignola, argine fiume Senio, 31.III.1973, leg. L. Melloni (CLM); Ravenna, Pineta di Classe, 25.IV.1975, leg. L. Landi (CLM); Ra-

venna, foce torrente Bevano, XI.1986, leg. W. Pagliacci (CWP); Alfonsine, loc. Filo, argine fiume Reno, 10.II.1993, leg. R. Fabbri (CRF); Firenze: Marradi, loc. Badia della Valle, 450 m, 22.IV.1996, leg. A. Usvelli (CAU); Bologna: Borgo-Tossignano, 150 m, 31.V.1987, leg. A. Mingazzini (CAM); Imola, 1.X.1996, leg. A. Degiovanni (CAD).

Trichiorhysemus dalmatinus Petrovitz, 1967

Reperti - Pesaro: Pennabilli, loc. Ponte Messa, fiume Marecchia, 370 m, 5.V.1996, leg. G. Pezzi (CGP); Rimini: Ponte Verucchio, 14.IV.1990, leg. G. Platia (CSZ); Montebello, fiume Marecchia, 22.IV.1996, leg. R. Fabbri (CRF).

Note - La specie era già stata segnalata per la Romagna: Cesena (FO), Bertinoro, loc. Collinello (FO) e Bacino di Quarto (FO), da PIEROTTI (1978). Mi è nota anche di Sasso Marconi (BO), 21.IV.1994, leg. e coll. L. Colacurcio; Montevoglio (BO), 3.III.1995, leg. e coll. L. Colacurcio.

SCARABAEIDAE

Gymnopleurus sturmi Macleay, 1821

Reperti - Ravenna: Vena del Gesso, Brisighella, loc. Monticino, 350 m, IX.1966 leg. E. Contarini (CEC); Firenze: passo Raticosa, Sasso S. Zenobi, 900 m, 11.VII.1948 e IX.1950, leg. D. Malmerendi (CDM).

Note - Risultano gli unici esemplari raccolti in Romagna oltre al reperto di ZANGHERI (1969), trovato a Civitella di Romagna (FO), loc. Voltre. Ci è noto anche di Castelmaggiore (BO), 22.VI.1976, leg. Cavara (coll. A. Tabarroni).

Sisyphus schaefferi (Linnaeus, 1785)

Reperti - Pesaro: Pennabilli, M.te Simoncello, 1000 m, 6.VI.1948, leg. D. Malmerendi (CDM); Forlì: Tredozio, M.te Tramazzo, 9.IX.1969, leg. D. Malmerendi (CDM); Firenze: Marradi, M.te Carzolano, 11.VII.1948, leg. D. Malmerendi (CDM); Marradi, Val Coloreta, 30.VI.1946, leg. D. Malmerendi (CDM).

Euoniticellus pallipes (Fabricius, 1781)

Reperti - Rimini: Cattolica, VI.1955, leg. Gusmeroli (CDM).

Euonthophagus gibbosus (Scriba, 1790)

Reperti - Forlì: passo Muraglione, 900 m, 22.VII.1962, leg. D. Malmerendi (CDM); Campigna, loc. Tre Faggi 20.VIII.1968, leg. D. Malmerendi (CDM); Firenze: Palazzuolo, M.te Faggiola, 1000 m, 23.VI.1963, leg. D. Malmerendi (CDM).

Note - Risultano gli unici esemplari raccolti in Romagna dopo quelli di ZANGHERI (1969), trovati nel 1946 a Campigna e al passo Muraglione (FO).

Onthophagus (Furconthophagus) furcatus (Fabricius, 1781)

Reperti - Ravenna: Faenza, loc. Errano, VI.1940. leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna, loc. Punte Alberete, 7.IV.1953, 7.V.1959, 5.IV.1960, 12.IV.1961 e 14.IV.1963, leg. D. Malmerendi (CDM); Ravenna, loc. Bassona, 21.IV.1963, leg. D. Malmerendi (CDM); Firenze: Palazzuolo, M.te Faggiola, 1000 m, 23.V.1963, leg. D. Malmerendi (CDM); Bologna: Castel del Rio, 200 m, 8.VII.1967, leg. D. Malmerendi (CDM).

Note - Ci è noto anche di Borgo Panigale (Bologna), VII.1955, leg. G. Salvatorelli (coll. A. Tabarroni).

Onthophagus (Paleonthophagus) nuchicornis (Linnaeus, 1758)

Reperti - Ravenna, loc. Bassona, 21.IV.1963, leg. D. Malmerendi (CDM).

Onthophagus (Paleonthophagus) semicornis (Panzer, 1798)

Reperti - Forlì: Civitella di Romagna, loc. Cusercoli, 150 m, 8.IX.1979, leg. A. Parma (CLM); Ravenna: Cotignola, loc. Barbiano, 24.IV.1977, leg. A. Mingazzini (CAM); Firenze: passo Raticosa, Rocchino di Cavrenno, 800 m, 12.VI.1978, leg. C. Panella (CCP); Marradi, loc. Badia della Valle, 500 m, 21.IV.1984, leg. A. Usvelli (CAU).

Note - Presso Anzola dell'Emilia (BO), loc. Lavino di Mezzo, nell'ottobre 1993, sono stati raccolti diverse decine d'esemplari di *O. semicornis* in un campo di zucche, sotto frutti marcescenti assieme a *O. coenobita*. (L. Colacurcio e P. Girotti, *in litteris*). La specie è nota anche di Molinella (BO), loc. Lupara, torrente Idice, 27.III.1991, leg. R. Fabbri (CRF). Si confermano le abitudini non strettamente coprofaghe della specie come già riportato in letteratura (ALIQUÒ & ROMANO, 1975).

Ringraziamenti:

Ringraziamo i colleghi ed amici che hanno messo gentilmente a nostra disposizione i dati in loro possesso: Loris Colacurcio di Bologna, Ettore Contarini di

Bagnacavallo (RA), Augusto Degiovanni di Bubano (BO), Roberto Fabbri di Filo (FE), Valerio Michele Gallerati di Galliera (BO), Paolo Girotti di Bologna, Gian Domenico Guidi di Bellaria (RN), Luciano Landi di S. Agata (RA), Alfio Mingazzini di Barbiano (RA), Walter Pagliacci di Cervia (RA), Aurelio Parma di Faenza (RA), Cosimo Panella di Bologna, Giorgio Pezzi di Villanova di Bagnacavallo (RA), Gianfranco Sama di Cesena (FO), Adelmo Usvelli di Faenza (RA), Stefano Ziani di Forlì. Un particolare ringraziamento va al dr. Gian Paolo Costa direttore del Museo Civico di Scienze naturali di Faenza, che ha messo a disposizione la collezione Malmerendi e al dr. Luca Bartolozzi di Firenze per la determinazione dei *Platycerus*.

BIBLIOGRAFIA

- ALIQÙÒ V. & ROMANO F.P., 1975 - Sesto contributo alla conoscenza della fauna coleotterologica della regione sicula. *Boll. Ass. Romana. entomol.*, 1-4: 56.
- BAGUENA Corella L., 1955 - Scarabaeoidea de la fauna Ibero-Balear y Pirenaica. *Ed. Consano*, Madrid: 576 pp.
- BALLERIO A., 1993 - Segnalazioni faunistiche italiane N° 239. *Boll. Soc. ent. ital.*, 125 (1): 76.
- BARAUD J., 1977 - Faune de l'Europe occidentale. Belgique, France, Grande Bretagne, Italie, Péninsule Ibérique. IV. Coléoptères Scarabaeoidea. *Ed. I.C.M.*, Toulouse: 351 pp.
- BARTOLOZZI L., 1985 - Note corologiche e morfologiche sui *Lucanidae* in Toscana. *Atti Mus. civ. St. nat. Grosseto*, (7-8): 11-26.
- CARPANETO G.M. & PIATTELLA E., 1989 - Sulla distribuzione di *Bolboceras armiger* in Italia (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Giorn. it. ent.*, 4: 167-172.
- CARPANETO G.M., 1974 - Note sulla distribuzione geografica ed ecologica dei coleotteri Scarabaeoidea Laparostici nell'Italia appenninica. *Boll. Ass. Romana. entomol.*, 29: 32-54.
- CARPANETO G.M. PIATTELLA E. & SABATINELLI G., 1994 - I Coleotteri Scarabaeoidei dell'Appennino Marchigiano settentrionale. *Biogeographia*, 17: 293-320.
- CARPANETO G.M. & PIATTELLA E., 1995 - Coleoptera Polyphaga V (Lucanoidea, Scarabaeoidea). In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.) - Checklist delle specie della fauna italiana. *Ed. Calderini*, Bologna, 50: 3-11.
- CONTARINI E. & GARAGNANI P., 1982 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna dell'Emilia-Romagna. *Boll. Ass. Romana entomol.*, 35: 52-56.
- CONTARINI E., 1985 - Profilo sintetico della fauna dei coleotteri e lepidotteri della «vena del gesso» romagnola. *Natura e Montagna*, 4: 31-42.
- CONTARINI E., 1987 - Eco-profili d'ambiente della coleotterofauna di Romagna: 1. Il Querceto-Ostryetum dell'orizzonte submontano. *Boll. Ass. Romana entomol.*, 41: 1-62.
- CONTARINI E., 1988 - Eco-profili d'ambiente della coleotterofauna di Romagna. 2. Le argille scagliose del medio-alto Appennino. *Giorn. it. ent.*, 4: 137-158.
- CONTARINI E., 1991 - Insetti. La Vena del Gesso romagnola non finisce mai di sorprendere (appunti coleotterologici). *Boll. Mus. civ. Sci. nat. Faenza*, 1: 7-43.
- CONTARINI E., 1992 - Eco-profili d'ambiente della coleotterofauna di Romagna. 4. Arenile, duna e retroduna della costa adriatica. *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, 41: 131-182.
- CONTARINI E., 1994 - 3° contributo alla conoscenza della coleotterofauna del «Boscone della Mesola» (Delta Padano) e brevi aggiunte al 2° contributo. *Quad. Studi nat. Romagna*, 3: 37-52.
- CONTARINI E., 1995 - Il colle della «Torre di Ceparano» (Marzeno di Brisighella - RA): un'oasi xerotermica dalle peculiarità coleotterologiche di importanza regionale. *Quad. Studi nat. Romagna*, 4: 51-78.
- DELLACASA G., 1983 - Sistematica e nomenclatura degli Aphodiini italiani. *Monogr. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 1: 1-464.

- FREUDE H., HARDE K W. & LOHSE G.A. 1969 - Die Käfer Mitteleuropas, 8. *Ed. Goekhe & Evers*, Krefeld: 388 pp.
- KOCH K. 1989 - Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie, 2. *Ed. Goekhe & Evers*, Krefeld: 382 pp.
- LUCCHINI A., 1981 - Segnalazioni faunistiche N° 11-12-13-14-15. *Boll. Soc. ent. ital.*, 113 (4-7): 119.
- LUCCHINI A., 1982 - Segnalazioni faunistiche N° 26. *Boll. Soc. ent. ital.*, 114 (4-7): 119.
- MARIANI G., 1958 - Revisione delle specie italiane di *Geotrupes* subg. *Trypocopris* Motsch. *Mem. Soc. ent. ital.*, 37: 23-43.
- MARIANI G., 1971 - Zoogeografia degli Scarabeidi Laparostici orofili dell'Appennino centrale. *Lav. Soc. It. Biogeogr.*, 2: 225-270.
- MELLONI L., 1996 - Segnalazioni zoologiche N° 6. *Quad. Studi nat. Romagna*, 5: 62.
- MELLONI L. & PAGLIACCI W., 1996 - Segnalazioni zoologiche N° 7. *Quad. Studi nat. Romagna*, 5: 62.
- MELLONI L., 1996 - Segnalazioni faunistiche N° 300. *Boll. Soc. ent. ital.*, 128 (1): 87.
- MIGNANI R., 1982 - Segnalazioni faunistiche N° 28. *Boll. Soc. ent. ital.*, 114 (4-7): 119.
- PAPINI G., 1965 - Su alcuni coleotteri scarabaeoidea italiani specialmente del Lazio e dell'Abruzzo. *Boll. Ass. Romana entomol.*, 2: 39-42.
- PAULIAN R., 1959 - Coléoptères Scarabéides. 63, Faune de France. *Ed. Lechevalier*, Paris: 298 pp.
- PAULIAN R. & BARAUD J., 1982 - Lucanoidea et Scarabaeoidea. Faune des Coléoptères de France II. *Ed. Lechevalier*, Paris: 477 pp.
- PEEZ A. & KAHALEN M., 1977 - Die Käfer von Südtirol. *Ed. Landesmuseum Ferdinandeum*, Innsbruck: 525 pp.
- PERAZZINI G., 1983 - Dati nuovi o interessanti sulla geonemia di alcuni Scarabaeoidea italiani. *Giorn. it. ent.*, 1: 285-288.
- PIEROTTI H., 1978 - Note brevi. Due nuovi Aphodiidae (Coleoptera) per la fauna italiana. *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 5: 603-604.
- PIEROTTI H., 1980 - Psammodinae nuovi o interessanti per la fauna siciliana e dell'Italia peninsulare. *Naturalista sicil.*, Palermo, IV-V (1-2): 13-20.
- PIEROTTI H., 1982 - Gli *Aphodius* italiani del sottogenere *Phalacronothus* Motschulsky. *Soc. Ven. Sci. nat.*, 7: 14-44.
- PITTINO R., 1991 - On some palearctic «taxa» allied to *Trox hispidus* (Pontoppidan), with a brachypterous new species from Italy. Malta, Crete and the Balkan peninsula (Coleoptera, Trogidae). *Boll. Ass. Romana entomol.*, 45: 57-87.
- PITTINO R. & MARIANI G., 1993 - *Aphodius (Agrilinus) convexus* Erichson: a misinterpreted valid species from the Western Palearctic fauna (Coleoptera Scarabaeoidea Aphodiidae). *Boll. Soc. ent. ital.*, 125 (2): 131-142.
- PORTA A., 1932 - Fauna Coleopterorum italica. *Stab. Tip. Piacentino*, Piacenza, V: 476 pp.
- TAGLIAFERRI F., 1969 - Reperti N° 20 - 21. *Boll. Ass. Romana entomol.*, 2: 55.
- ZANGHERI P., 1969 - Repertorio sistematico e topografico della flora e della fauna vivente e fossile della Romagna. *Mem. Mus. civ. St. nat. Verona*, f.s.,1(3): 1395-1405.
- ZIANI S., 1995 - Catalogo Faunistico ed analisi zoogeografica degli Scarabaeoidea saprocoprofagi della «Romagna zangheriana». *Boll. Ass. Romana entomol.*, 49: 169-214.

Indirizzo degli autori:

L. Melloni
via Madonna, 16/b
48010 Bagnara di Romagna (RA)

E. Landi
via S. Vitale, 16
48020 S. Agata sul Santerno (RA)