

Claudia PALESTRINI*, Pietro PASSERIN D'ENTRÈVES**, Mario ZUNINO***

Ricordo di Enrico Barbero (1954-2024)

Enrico Barbero, nato a Torino il 14 dicembre 1954, si laureò nel 1979 in Scienze Biologiche, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Torino. Dal 1979 al 1988 svolse attività di insegnamento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali in Scuole Medie Inferiori e di Scienze Naturali, Chimica e Geografia in Istituti di Istruzione Secondaria Superiore. Nel 1988 fu nominato, in quanto vincitore di concorso, Collaboratore Tecnico Laureato presso il Museo ed Istituto di Zoologia Sistemática dell'Università di Torino, in tale periodo diretto dal Professor Umberto Parenti. Successivamente vinse il concorso a Ricercatore presso il Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, dove dal 2004 svolse tutta la sua carriera di docente e ricercatore dell'Università di Torino. Partecipò con seminari monografici a corsi di Zoogeografia e Entomologia applicata e tenne in qualità di titolare i corsi di Biologia, Zoologia, Entomologia, contribuendo anche all'allestimento di varie attività esercitative, condotte sia nei laboratori che in campo. Gli studenti più appassionati degli aspetti entomologici gli chiesero frequentemente di poter svolgere i tirocini o la tesi sotto la sua tutela.

Barbero iniziò ad interessarsi di entomologia poco dopo i 20 anni, dedicandosi soprattutto ai Coleotteri Scarabaeoidea, di cui divenne ben presto un appassionato esperto, riconosciuto a livello mondiale, infatti su questo gruppo pubblicò oltre 100 contributi, relativi soprattutto alla faunistica ed alla sistematica, descrivendo anche alcune nuove specie, ma non trascurando di indagare nel dettaglio aspetti riferiti alla biogeografia, alla biologia ed all'ecologia del gruppo. Molto interesse destò in lui lo studio del popolamento animale del Cono Sud del Sudamerica e della Regione Afrotropicale, ed affrontò inoltre varie ricerche sul significato tassonomico ed evolutivo dei caratteri larvali negli insetti.



Collaborò a diversi progetti di ricerca nazionali dedicati alla socialità ed eusocialità con riferimento alla comunicazione ed evoluzione della socialità, alla biogeografia del Palearctico ed all'eco-etologia della fauna di ambienti desertici e sabbiosi costieri. Nell'ambito di quest'ultimo progetto prese parte, nel 1989, ad una campagna di ricerca nella Repubblica Argentina, provincia di La Rioja, dedicata allo studio dell'ecologia e dell'etologia degli Scarabaeoidea coprofagi in ambienti xerici, in collaborazione con l'Università di La Rioja e l'I.N.T.A. (*Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*). Con le medesime finalità

*Claudia Palestini, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Torino, Italia. E-mail: claudia.palestrini@unito.it

**Pietro Passerin d'Entrèves, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Torino, Italia.

***Mario Zunino, Scuola di Biodiversità, Polo universitario Asti Studi Superiori, Asti, Italia.

partecipò con uno di noi (MZ), nel 1990, ad una ricerca, svoltasi in parte sul versante cileno delle Ande, nella provincia di Chillán, in collaborazione con la *Universidad Católica* di Valparaíso, e in parte in Argentina, nella *Reserva Ecológica de Ñacuñán*, provincia di Mendoza, in collaborazione con l'Università di Mendoza ed il C.R.I.C.Y.T. argentino. In tale occasione si dedicò allo studio dell'eccezionale comportamento di un coprofago endemico di tali zone. Nel 1990 con M.Z. in occasione del congresso entomologico di Valparaíso (Cile), contribuì alla discussione finalizzata ad evitare la pratica dell'introduzione di scarabeidi coprofagi esotici nel Cile continentale. Nel 2000 partecipò ad una campagna di ricerche in Nicaragua, dedicate allo studio del popolamento di Scarabaeoidea copro-necrofagi degli ambienti di foresta pluviale tropicale. La ricerca si svolse nel sud del paese, in collaborazione con la UPONIC (*Universidad Popular de Nicaragua*).

Barbero si era, in particolare negli ultimi anni, occupato dello studio del popolamento dell'Africa Centro Occidentale con amici e colleghi del gruppo entomologico internazionale *Association Catharsius* aderendo al progetto: *Faune des Scarabaeidae et des Aphodiidae d'Afrique de l'Ouest*.

Fu collaboratore di numerosi musei nazionali ed internazionali, di cui esaminò con competenza e riconosciuta professionalità i materiali inviatigli in studio. Partecipò a numerosi congressi nazionali ed internazionali, presentando i risultati delle ricerche svolte. Dal 1990 al 2001 si dedicò con l'incarico di Assistant Editor e poi come Editor alla rivista internazionale *Elytron - Bulletin of the European Association of Coleopterology*. Fu membro delle seguenti Società scientifiche: Unione Zoologica Italiana, Società Entomologica Italiana, Società Italiana di Biogeografia, Associazione Naturalistica Piemontese, Associazione Romana di Entomologia, *European Association of Coleopterology*, *Association Catharsius*. Effettuò molti viaggi in tutto il mondo, affinando la sua personale preparazione naturalistica. Negli ultimi anni l'insorgere di una grave malattia, progressivamente invali-



dante, lo ha costretto a rallentare fino ad interrompere del tutto la sua attività didattica, in cui eccelleva, mentre con notevole coraggio e determinazione ha continuato a portare avanti le ricerche scientifiche fino all'ultimo mese della sua vita.

Ha lasciato in dono la propria collezione e la personale biblioteca specialistica sul gruppo indagato dei Coleotteri Scarabeidi al Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino.

Enrico Barbero è mancato a Torino il 31 dicembre 2024 circondato dal profondo affetto della compagna Cristina Santarelli e dei numerosi amici, che sempre lo hanno sostenuto con sincera dedizione. Con Enrico Barbero scompare non solo un entomologo appassionato, molto valido e stimato, ma anche un uomo colto, dotato di notevole ricchezza interiore di affetti, di sentimenti e di umanità.

Elenco delle sue pubblicazioni

- AGOGLITTA R., BARBERO E., RAGUSA E., ZUNINO M., 2006 - Catalogo sistematico e topografico dei Geotrupidae e Scarabaeidae degradatori della Sicilia e delle isole circumsiciliane (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 181-204.
- BALLETTO E., BARBERO E., PALESTRINI C., ZUNINO M., 1992 - Filogenesi e zoogeografia del genere *Typhaeus* Leach (Coleoptera: Geotrupidae). 54° Congresso U.Z.I., Perugia 28.IX-3.X.1992: 92-93.
- BARBERO E., BORGHESIO L., DELLACASA G., DELLACASA M., 1998 - Contribution to the knowledge of Scarabaeidae and Aphodiidae from southern Ethiopia. *Bollettino della Società entomologica Italiana*, 130(3): 233-254.
- BARBERO E., CASTINO L., PALESTRINI C., ROLANDO A., ROSSO S., 1996 - Uso dell'habitat e delle risorse trofiche in una comunità di coleotteri necrofili. 57° Congresso U.Z.I., S. Benedetto del Tronto (AP), 23-26/IX/1996: 64.
- BARBERO E., DURIO P., GALLO-ORSI U., PALESTRINI C., PERRONE A., ROLANDO A., 1989 - Gli insetti nel regime alimentare di Cornacchia (*Corvus corone*) e Corvo (*Corvus frugilegus*) nella Pianura Padana occidentale. V Convegno Italiano di Ornitologia, Bracciano 4-8.X.1989.
- BARBERO E., DURIO P., GALLO-ORSI U., PALESTRINI C., PERRONE A., ROLANDO A., 1991 - Regime entomologico di Cornacchia (*Corvus corone*) e Corvo (*Corvus frugilegus*) nella pianura Padana Occidentale. Atti del V Convegno Italiano di Ornitologia, Supplemento Ricerche della Biologia della Selvaggina, 17: 115-118.
- BARBERO E., LOPEZ-GUERRERO Y.K., 1992 - Some considerations on the dispersal power of *Digitonthophagus gazella* (Fabricius 1787) in the New World (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). *Tropical Zoology* 5(1):115-120.
- BARBERO E., MENETTO G., PALESTRINI C., ROLANDO A., 1997 - Analisi delle scelte trofiche in una comunità di Insetti coprofagi del Piemonte occidentale. (Riassunto). 58° Congresso UZI, Cattolica (RN), 24-28 settembre 1997.
- BARBERO E., MONTERESINO E., PALESTRINI C., 1999 - Morfologia preimaginal y notas de biología reproductiva en *Malagoniella* (Megathopomima) magnifica Balthasar, 1939. (Coleoptera. Scarabaeidae: Canthonina). *Elytron*, 13: 109-121.
- BARBERO E., NEGRO M., PALESTRINI C., ROVERI R., 2007 - Aspetti metodologici nelle indagini su coprofaune alpine di aree protette. XXI Congresso Nazionale di Entomologia, Campobasso 11- 16 giugno 2007.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 1991 - Gli stadi preimmaginali di *Malagoniella* (Megathopomima) *puncticollis puncticollis* (Blanchard, 1843) (Coleoptera, Scarabaeidae: Canthonina). *Elytron*, 5: 215-225.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 1992 - *Ateuchus robustus* (Harold, 1868) (Coleoptera: Scarabaeidae: Dichotomiina): descrizione del terzo stadio larvale e della pupa. *Giornale italiano di Entomologia*, 6: 187-193.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 1993 - *Chaetonyx robustus* ssp. *liguricus* Mariani, 1946: descrizione del terzo stadio larvale e note sulla morfologia preimmaginale della famiglia (Coleoptera, Scarabaeoidea, Orphnidae). *Bollettino della Società entomologica Italiana*, Genova, 125: 143-149.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 1993a - Descrizione del terzo stadio larvale di *Anomiopsoides cavifrons* (Burmeister, 1861) (Coleoptera, Scarabaeidae, Eucraniina). *Bollettino della Società entomologica Italiana*, Genova, 125: 53-60.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 1993b - Morphology of preimaginal stages of *Aphodius* (s.str.) *foetidus* (Herbst, 1783) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiinae). *Lambillionea*, XCIII (2): 143-151.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 1995 - *Aphodius* (*Coprimorphus*) *scrutator* (Herbst, 1789): descrizione della larva e note di biologia riproduttiva. (Coleoptera, Scarabaeoidea, Aphodiinae), *Fragmenta Entomologica*, 26: 341-352.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 1996 - La larve et la nymphe d'*Onthophagus* (*Palaeononthophagus*) *marginalis* ssp. *andalusicus* Waltl., 1835 (Coleoptera: Scarabaeidae: Onthophagini). *Acta Zoologica, Mexicana* 68: 27-36.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 2001 - Considerazioni sulla subsocialità negli Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae). IX Convegno Nazionale. Parma, 6-8 giugno 2001.
- BARBERO E., PALESTRINI C., BORGHESIO L., 2001 - Morfoanatomia descrittiva e scelta dei caratteri diagnostici per gli stadi preimmaginali di *Aphodius pyrenaicus* (J. du Val & Fairm., 1859) (Coleoptera: Aphodiidae).
- BARBERO E., PALESTRINI C., 2002 - Remarks on subsociality in the Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae). *Insect Social Life* 4: 205-213.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 2003 - Coleoptera Trogidae, Geotrupidae, Hybosoridae, Scarabaeidae (Scarabaeidae and Dynastinae) collected in Australia during the years 1996-2000. In: M. Daccordi, P.M. Giachino Eds. Results of the Zoological Missions to Australia of the Regional Museum of Natural Sciences of Turin. I. Monografia del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, 35: 303-328.
- BARBERO E., PALESTRINI C., 2006 - Descrizione del 3° stadio larvale di *Euonthophagus crocatus* Mulsant & Godart, 1870) (Coleoptera: Scarabaeidae: Onthophagini). *Elytron*, 20: 39-45.
- BARBERO E., PALESTRINI C., BORGHESIO L., VALSANIA V., 2001 - *Parammoecius pyrenaicus* (Jacquelin Du Val, 1859) Morfologia degli stadi preimmaginali e discriminazioni delle fasi larvali (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiidae). *Elytron*, 15: 177-189.
- BARBERO E., PALESTRINI C., MONTERESINO E., HILDMANN L., BIRRI A., 1996 - Note di biologia riproduttiva in *Malagoniella*

- (*Megathopomima*) *magnifica* Balthasar, 1939 (Coleoptera: Scarabaeidae: Canthonina). Atti XVII Congresso della Società Italiana di Etologia, San Miniato (FI), 3-5/VI/1996: 2.
- BARBERO E., PALESTRINI C., PASSERIN D'ENTRÈVES P., ZUCHELLI M., 1994a - Il popolamento di Scarabaeoidea coprofagi del Parco Naturale Monte Avic (Valle d'Aosta, Italia). Atti del XVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Udine 13-18.VI.1994: 461-464.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROGGERO A., 1998 - L'impiego dell'epifaringe nello studio delle relazioni filetiche del genere *Scarabaeus* L. (Coleoptera, Scarabaeidae). I Colloquio Nazionale di Sistematica e Cladistica, Verona, 6-8.11.1998.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROGGERO A., 1998 - Phylogenetic relationships in the genus *Scarabaeus* L. (Col., Scar., Scarabaeinae). Atti I Colloquio Nazionale di Sistematica e Cladistica, Verona 6-8.11.1998: 87-96.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROGGERO A., 2000 - Analisi filogenetica e biogeografica del genere *Phalops* Erichson, 1848, (Coleoptera, Onthophagini), LXI Congresso UZI San Benedetto del Tronto (AP), 24-28 settembre 2000: 61.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROGGERO A., 2003 - Revision of the genus *Phalops* Erichson, 1848 (Coleoptera: Scarabaeidae: Onthophagini). Monografia del Museo Regionale di Scienze Naturali. XXXVIII: 1-378.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROGGERO A., 2004 - Revision of the genus *Phalops* Erichson, 1848 (Coleoptera: Scarabaeidae: Onthophagini): book review. African Entomology 12: (2), 299-300.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROGGERO A., 2009a - Systematics and phylogeny of *Eodrepanus*, a new Drepanocerine genus, with comments on biogeographical data (Coleoptera: Scarabaeidae: Oniticeellini), Journal of Natural History, 43: 1835-1878.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROGGERO A., 2009b - Taxonomic study of *Drepanellus* gen. n. (Coleoptera, Scarabaeidae, Oniticeellini), with description of two new species. Deutsche Entomologische Zeitschrift, 56: 251-265.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROGGERO A., 2011 - *Tibiodrepanus tagliaferrii* - a new Afrotropical Drepanocerina species (Coleoptera: Scarabaeidae: Oniticeellini), with notes on phylogeny and distribution of the genus. Zootaxa, 2923: 27-47.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROLANDO A., 1990 - Le comunità di Scarabaeoidea della Val Sangone: Considerazioni ecologiche e zoogeografiche. XXVIII Convegno SIB. Torino 19-22 settembre 1990: 17-18.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROLANDO A., 1989 - Rapporti interspecifici nei popolamenti di Corvidi del Piemonte. Atti del III Congresso S.I.T.E., Siena, 21-24.X.1987, 7: 983-985.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROLANDO A., 1991 - Le comunità di Scarabaeoidea della Val Sangone: Considerazioni ecologiche e zoogeografiche. Biogeographia, 16: 437-449.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROLANDO A., 1993a - Variabilità della dieta entomica di *Corvus corone cornix* nella pianura Padana Occidentale (Aves, Corvidae). Atti 7° Convegno dell'Associazione A. Ghigi, Bologna, 15-16. I. 1993, Supplemento Ricerche della Biologia della Selvaggina XXI: 431-437.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROLANDO A., 1993b - Variability of the entomatic diet of Hooded Crow *Corvus corone cornix* in the Western Po Valley. Avocetta (1993) 17: 29-33.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROLANDO A., 1996 - (Coleoptera: Scarabaeoidea) in alpine pastures (Riassunto). XX International Congress of Entomology, Firenze, 25-31.VIII.1996: 300.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROLANDO A., 1998 - Intra and interspecific aggregation among dung beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) in Alpine pastures. Journal of Zoology London, 245: 101-109.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROLANDO A., 1999 - Dung beetle conservation: effects of habitat and resource selection (Col. Scar.). Journal of Insect Conservation, 3: 75-84.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ROLANDO A., MEDANA L., 1998 - Gestione e conservazione degli Scarabeidi coprofagi (Coleoptera: Scarabaeoidea): effetti della selezione trofica e di habitat. Riassunto. XVIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia Maratea (PZ) 21-26.VI.1998
- BARBERO E., PALESTRINI C., ZUCHELLI M., 1994 - Il popolamento di Scarabaeoidea coprofagi (Insecta: Coleoptera) del Parco Naturale Monte Avic (Valle d'Aosta, Italia). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle 48: 5-28.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ZUNINO M., 1989 - Relaciones filéticas y geográficas de algunos grupos australianos de Scarabaeoidea. Abstracts Vol., International Congress of Coleopterology, Barcelona, Spagna, 18-23.IX.1989: 89-90.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ZUNINO M., 1990 - La biologia degli stadi preimmaginali nei Trogidae (Coleoptera): dati sperimentali. (Riassunto) 53° Convegno UZI, Palermo 1- 5.X.1990: 116-117.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ZUNINO M., 1991a - Atti Congresso Nazionale Italiano di Entomologia XVI Bari - Martina Franca (TA) 23-28 settembre 1991, 837-844.
- BARBERO E., PALESTRINI C., ZUNINO M., 1991b - Filogenesi, biogeografia e sistematica generica dei Sisyphini (Coleoptera: Scarabaeidae). Atti XVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Bari-Martina Franca (TA), 23-28.IX.1991: 837-844.
- BARBERO E., RASTELLI M., 2006 - Note sui Silphidae (Coleoptera) del Bosco del Gerbasso, Carmagnola (TO). Giornale italiano di Entomologia, 11: 145-150.

- BARBERO E., ROGGERO A., PALESTRINI C., 2016 - Distribution of *Eodrepanus striatulus* (Paulian, 1945) (Coleoptera: Scarabaeidae: Oniticellini). *The Pan-Pacific Entomologist*, 91(4): 342-344.
- BELLUCCI S., BARBERO E., AGOGLITTA R., ZUNINO M., 2008 - Il popolamento a Scarabeidi degradatori delle Marche. I. Catalogo sistematico e corologico (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 87(1): 117-155.
- BORGHESIO L., PALESTRINI C., BARBERO E., 1999 - Strategie di ovideposizione e sviluppo larvale in quattro specie del genere *Aphodius* (Coleoptera: Scarabaeoidea: *Aphodius*). LX Congresso UZI, Pavia, 27-30 settembre 1999: 88.
- BORGHESIO L., PALESTRINI C., BARBERO E., 2001 - Life history and resource utilisation in *Aphodius pyrenaicus* (Duval, 1859) (Coleoptera: Aphodiidae). Abstract XXVII International Ethological Conference, August 22-29, Tübingen, 20010. *Ethology*, 125.
- KATBEH-BARDER A., BARBERO E., 1999 - Contribution to the knowledge of the Scarabaeoidea (Coleoptera) of Jordan. *Zoology in the Middle East* 18(1): 77-90.
- LUZZATTO M., BARBERO E., PALESTRINI C., 1996 - Phylogenetic relationships among the genera of the subtribe Gymnopleurina (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae): preliminary results. XX International Congress of Entomology, Firenze, 25-31.VIII.1996: 45.
- LUZZATTO M., PALESTRINI C., BARBERO E., 1997 - Contributo all'analisi filogenetica della sottotribù Gymnopleurina (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). 58° Congresso UZI, Cattolica (RN), 24-28 settembre 1997.
- MONTERESINO E., PALESTRINI C., BARBERO E., HILDMANN L., BIRRI A., 1996 - Morphology of immature stages of *Malagoniella (Megathopomima) magnifica* (Balthasar, 1939) (Coleoptera Scarabaeidae: Canthonina). 7° Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas del 21 al 24 de mayo de 1996, 14: 226.
- MORETTO PH., BARBERO E., SCHOOLMEESTERS P., WALTER P., 2023 - Bibliographie taxonomique et faunistique. 41-99. In: Association Catharsius (ed.). *Faune des Scarabaeidae et des Aphodiidae d'Afrique de l'Ouest*. Première partie: Historique, Biogéographie, Bibliographie. Catharsius La Revue. Hors-Série N°2: 1-99.
- PALESTRINI C., PENSATI F., BARBERO E., LAIOLO P., 2000 - Distress signals in *Copris hispanus* (L., 1764) (Coleoptera: Scarabaeidae). *Insect Social Life*, 3: 185-193.
- PALESTRINI C., 1991 - Filogenesi e biogeografia nel genere *Phalops*. Atti XVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia Bari-Martina Franca (TA), 23/28.IX.1991: 155-159.
- PALESTRINI C., BARBERO B., ZUCHELLI M., 1993 - *Nicrophorus mexicanus*: morfologia larvale, considerazioni tassonomiche e filogenetiche. 55° Congresso - Torino 27 settembre-2 ottobre 1993: 279.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1991a - Descrizione del 3° stadio larvale di *Kheper aeratus* (Gerst.) (Coleoptera: Scarabaeidae). Atti XVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Bari-Martina Franca (TA), 23-28.IX.1991: 967.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1991b - La larva di *Chironiitis hungaricus* (Herbst, 1789) ssp. *irroratus* (Rossi, 1790) (Coleoptera, Scarabaeidae, Onitini). *Giornale italiano di Entomologia*, 5: 341-349.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1992a - Descrizione degli stadi preimmaginali di *Malagoniella (M.) argentina australis* Halfiter&Martinez, 1966 (Coleoptera: Scarabaeidae, Canthonina). *Opuscula Zoologica Fluminensia*, 91: 1-11.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1992b - Gli stadi preimmaginali di *Aphodius (Biralus) satellitius* (Herbst, 1789) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiinae). *Elytron*, 6: 109-117.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1992c - Il genere *Chaetonyx* Schaum: sistematica e zoogeografia (Coleoptera: Scarabaeoidea: Orphnidae) (Riassunto). 54° Congresso U.Z.I., Perugia 28.IX-3.X.1992: 91.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1992d - *Kheper aeratus* (Gerstaecker): morphology of the third instar larva and comments on relationships in Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae). *Journal of the Entomological Society of Southern Africa*, 55: 267-274.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1993a - Contributo alla conoscenza degli stadi preimmaginali nei Canthonina (Coleoptera: Scarabaeidae): il terzo stadio larvale e la pupa di *Canthon edentulus* Harold, 1868. *Bollettino del Museo di Scienze Naturali di Torino*, 11: 377-386.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1993b - Gli stadi preimmaginali di *Aphodius (Chilotorax) lineolatus* Illiger, 1803 (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiinae). *Elytron*, 7: 49-56.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1994a - *Copris incertus* Say e *C. diversus* Waterhouse (Coleoptera, Scarabaeidae: Coprini): tassonomia preimmaginale e considerazioni filogenetiche. Atti del XVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Udine 13-18.VI.1994: 167-168.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1994b - Morfologia preimmaginale di *Copris incertus* Say 1835 e *C. diversus* Waterhouse 1891 (Coleoptera: Scarabaeidae, Coprini). *Elytron*, 8: 49-61.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1994c. The reproductive biology of *Aphodius (Copriformus) scrutator* (Herbst, 1789) (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae): some experimental data. XVI Conv. S.I.E., Parma 8-10.VI.1994, *Bollettino di Zoologia*, 61(Suppl.): 60. DOI:10.1080/11250009409356007

- PALESTRINI C., BARBERO E., 1996 - Le vicissitudini del Quaternario attraverso il caso del genere *Trypocopris* Motschulsky 1858 (Coleoptera: Geotrupidae). XXXI Congresso della Società Italiana di Biogeografia, Bologna 16-17.XII.1996.
- PALESTRINI C., BARBERO E., 1998 - Considerazioni preliminari sulla sistematica dei generi *Dichotomius* Hope, 1838 e *Isocopr* Pereira & Martínez, 1960 (Coleoptera: Scarabaeidae: Coprinae). Riassunto. XVIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Maratea (PZ), 21-26.VI.1998.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ALLEGRO G., CICOTTINO V., 2002 - Biodiversità in Carabidae, Histeridae e Silphidae (Coleoptera) di un'area collinare del Basso Monferrato. Convegno Site, Urbino settembre 2002: 49.
- PALESTRINI C., BARBERO E., LAIOLO P., MAZZA A., 2002 - I Coleotteri Scarabaeoidea coprofagi come indicatori delle condizioni ambientali della Val Cerrina, Basso Monferrato, Piemonte. LXIII Congresso UZI, settembre Rende Cosenza: 83.
- PALESTRINI C., BARBERO E., LUZZATTO M., ZUCHELLI M., 1996 - *Nicrophorus mexicanus* (Coleoptera, Silphidae: Nicrophorinae): larval morphology and phylogenetic considerations on the investigator group. Acta Societas Zoologicae. Bohemicae, 60: 435-445.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ROGGERO A., 1998 - The genus *Scarabaeus* L. (Coleoptera: Scarabaeidae) in Anatolia: Phylogenetic and zoogeographical considerations. Congresso Italiano Biogeografia dell'Anatolia. Roma 23-28 ottobre 1998.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ROGGERO A., 2002 - Note su filogenesi e zoogeografia del genere *Liatongus* Reitter, 1893 (Coleoptera: Scarabaeoidea: Oniticeellini). Atti XIX Congresso Nazionale di Entomologia, Catania giugno 2002: 77-83.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ROGGERO A., 2015 - Modularized traits and phylogenetic combined analysis in two dung beetles species-groups of Onthophaginae (Coleoptera, Scarabaeidae). 76th National Conference of the Unione Zoologica Italiana, 15-18.09-2015, Viterbo.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ROGGERO A., 2019 - Male horn lack of allometry may be tied to food relocation behaviour in lifting dung beetles (Coleoptera, Scarabaeidae, Eucraniini). Insects, 10(10), 243-252.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ROGGERO A., LAIOLO P., 1995 - L'epifaringe nel genere *Phalops* (Coleoptera, Scarabaeidae): un esempio di struttura a valenza filogenetica ed adattativa. Atti 56° Congresso U.Z.I. Reggio Calabria 2-7.X.1995: 151-152.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ROLANDO A., ROGGERO A., 2018 - Male horn morphology evolved in concert with food relocating behaviour in lifter dung beetles. SMEF, 10th symposium national de morphométrie et évolution des formes. Bordeaux, June 18th-20th.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ROLANDO A., ROGGERO A., 2018 - The evolution of the epipharynx chewing system in carrier beetles. 11th European Congress of Entomology, Napoli, 1-6.7.2018: 291
- PALESTRINI C., BARBERO E., STANBROOK R., JOSSO J.-F., ROGGERO A., 2016 - Phylogeny of *Epidrepanus* dung beetles inferred from morphological and biogeographical data (Coleoptera: Scarabaeidae, Oniticeellini, Drepanocerina). XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - 25th CNIE Congress. Padova 20-24.6.2016.
- PALESTRINI C., BARBERO E., TREVISAN E., BORGHESIO L., 2000 - Biologia riproduttiva in tre specie del genere *Onitis* (F.) (Coleoptera: Scarabaeidae: Onitini). 19° S.I.E. S. Giuliano Terme (PI), primi 4-6 ottobre 2000: 64-65.
- PALESTRINI C., BARBERO E., TREVISAN E., BORGHESIO L., 2002a - Note sulla biologia riproduttiva in cinque specie di Aphodini afrotropicali (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiidae). XX Convegno SIE Torino 2002: 58.
- PALESTRINI C., BARBERO E., TREVISAN E., BORGHESIO L., 2002b - Reproductive biology in three species of the genus *Onitis* (F.) (Coleoptera: Scarabaeidae: Onitini). Tropical Zoology., 1: 97-103.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ZUNINO M., 1990 - Il comportamento riproduttivo di *Kheper aeratus* (Gerst.) e l'evoluzione della subsocialità nei Coleotteri Scarabeidi. Atti 4° Convegno A.I.S.A.S.P.-I.U.S.S.I., Firenze 14-15.XII.1990.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ZUNINO M., 1992a - Biology of the preimaginal stages in trogid beetles (Coleoptera): experimental data. Bollettino di Zoologia, 59: 69-71. DOI:10.1080/11250009209386650
- PALESTRINI C., BARBERO E., ZUNINO M., 1992b - The reproductive behaviour of *Kheper aeratus* (Gerst.) and the evolution of subsociality in Scarabaeidae (Coleoptera). Ethology, Ecology and Evolution, Special Issue 2: 27-31.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ZUNINO M., LUZZATTO M., 1992 - La biologia della riproduzione in *Malagoniella puncticollis* (Blanchard) (Coleoptera, Scarabaeidae, Canthonina): primi dati sperimentali. (Riassunto). XV Convegno S.I.E. Castiglione della Pescaia (GR), 22- 24.IX.1992.
- PALESTRINI C., BARBERO E., ZUNINO M., LUZZATTO M., 1994 - Reproductive biology in *Malagoniella puncticollis* (Blanchard) (Coleoptera, Scarabaeidae, Canthonina): first evidence. Ethology Ecology and Evolution 6: 437-438.
- PALESTRINI C., BORGHESIO L., BARBERO E., 1997 - A new pattern of nesting behaviour in the genus *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeoidea). Atti 25 th International Congress of Ethology, Vienna.
- PALESTRINI C., BORGHESIO L., BARBERO E., 1999 - Nesting behaviour and preimaginal morphology of *Aphodius* (*Amidorus*) *obscurus* (F., 1792) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiidae). In Some Aspects on the insight of insect Biology. Editors Sobti & Yadav Pajni com. Volume. Kurukshetra Univ. India, 127-136.
- PALESTRINI C., MORETTO P., BARBERO E., ROGGERO A., 2017 - The afrotropical 24th and 28th *Onthophagus* species groups of

- d'Orbigny (Coleoptera: Scarabaeidae). 78th UZI Congress - The evolution of animal diversity: a comparative approach. Torino, 18-23 September 2017.
- PALESTRINI C., MORETTO P., BARBERO E., ROGGERO A., 2018 - Ancestral and derived horn patterns in Onthophagini dung beetles. 11th European Congress of Entomology, Napoli, 1-6.7.2018: 291.
- PALESTRINI C., NEGRO M., MACAGNO A.L.M., BARBERO E., ROGGERO A., ROLANDO A., 2009 - La diversità degli scarabeidi coprofagi (Insecta: Coleoptera): parametro biondicatore dell'etoreogeneità ambientale. XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, 15-18 giugno 2009, Ancona.
- PALESTRINI C., PENSATI F., BARBERO E., 1996 - Distress signals in *Malagoniella (Megathopomima) puncticollis* (Blanchard) (Coleoptera: Scarabaeidae: Canthonina). Atti XVII Convegno della Società Italiana di Etologia, San Miniato, 3-5.VI.1996: 77.
- PALESTRINI C., PENSATI F., BARBERO E., 1997 - Analisi dei distress signals in *Malagoniella (Megathopomima) puncticollis* (Blanchard, 1843) (Coleoptera: Scarabaeidae: Canthonina). VII Convegno A.I.S.A.S.P., Sezione Italiana I.U.S.S.I.- Bologna 11-12.IX. 1997.
- PALESTRINI C., PENSATI F., BARBERO E., 1998 - Analysis of distress signals in *Malagoniella (Megathopomima) puncticollis* (Blanchard, 1843) (Coleoptera: Scarabaeidae: Canthonina). Insect Social Life, 177-183.
- PALESTRINI C., PENSATI F., BARBERO E., LAIOLO P., 1999 - Subsorialità e comunicazione sonora in *Copris hispanus* (L.) (Coleoptera: Scarabaeidae). AISASP, 8-10 settembre, Grugliasco-Torino, 1999.
- PALESTRINI C., PENSATI F., BARBERO E., REYES-CASTILLO P., ZUNINO M., 2003 - Differences in distress-signals of adult Passalid beetles. Bollettino della Società Italiana di Entomologia, 135: 45-53.
- PALESTRINI C., PENSATI F., BARBERO E., ZUNINO M., 1995 - The differentiation of distress signals in Passalid beetles. VI Convegno nazionale sugli insetti sociali. AISAPS. Pavia 8-10 giugno 1995.
- PALESTRINI C., PENSATI F., BARBERO E., ZUNINO M., 1996 - Interspecific differences of distress-signals in Passalid beetles. Proceedings VI Convegno A.I.S.A.S.P. Pavia, 8-10/VI/1995, Insect Social Life, 1: 227-231.
- PALESTRINI C., ROGGERO A., BARBERO E., 1996 - Contribución preliminar al conocimiento del género *Scarabaeus* Lineo, 1758. Abstract VII Congreso Ibérico de Entomologia, Santiago de Compostela, Spagna, 19-23.IX.1996: 139.
- PALESTRINI C., ROGGERO A., BARBERO E., 2008 - The morphology of preimaginal stages of *Agoliinus satyrus* (Reitter, 1892) (Coleoptera: Aphodiidae: Aphodiini), with notes on reproductive biology. Revue Suisse de Zoologie, 115: 565-573.
- PALESTRINI C., ROGGERO A., BARBERO E., 2020 - The evolution of the mouthpart structures in the Eucraniini (Coleoptera, Scarabaeidae). Organisms Diversity & Evolution, 20: 451-465.
- PALESTRINI C., ROGGERO A., GORRET R., TOCCO C., NEGRO M., BARBERO E., 2008 - Scarabaeoidea coprofagi della Val Veni e della Val Ferret (Valle d'Aosta, Italia). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle. -61-62: 241-253 (2007-2008).
- PALESTRINI C., ROGGERO A., NEGRO M., QUAGLIA E., ROVEI R., BARBERO E., 2008 - Studio sulla coleotterofauna coprofaga (Coleoptera: Scarabaeoidea) nel Parco Naturale Mont Avic (Valle d'Aosta, Italia). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle. - 61-62: 189-217 (2007-2008).
- PALESTRINI C., ROLANDO A., BARBERO E., 1993 - Aspetti ecologici di un'entomocenosi coprofaga del Piemonte sud-occidentale. Congresso Associazione Nazionale dei Laureati in Scienze Biologiche, Torino, 27-29.V.1993.
- PALESTRINI C., ROLANDO A., BARBERO E., 1994 - Analisi bidimensionale della segregazione interspecifica temporale in una cenosi a Coleotteri coprofili. Biologia Oggi, 8: 33-40.
- PALESTRINI C., ROLANDO A., BARBERO E., 1995 - Analysis of temporal segregation in a dung-inhabiting beetle community at a low-altitude area of the Italian Alps. Bollettino di Zoologia, 62: 257- 265. doi.org/10.1080/11250009509356074
- PALESTRINI C., ROLANDO A., BARBERO E., 1998 - Temporal spacing, competition and aggregation in *Aphodius*-dominated dung beetles communities. in Population and Community Ecology for Insect Management and Conservation. Baumgartner J., Braandmayr P. & B.F.J. Manly eds., A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, Netherlands & USA, 243-252.
- PALESTRINI C., ZUNINO M., BARBERO E., 1988 - Indoafrican elements in the Insect Fauna of the Horn of Africa. XXVII Congresso Società Italiana Biogeografia, Firenze, 27-30.IX. 1988, 2(s.n.).
- RASTELLI M., CURLETTI G., BARBERO E., 2003 - Note sulla coleotterofauna di un bosco di pianura rinaturalizzato: il Gerbasso, Carmagnola. Giornale italiano di Entomologia, 10: 217-236.
- RIZZOTTO M., BARBERO E., 2016 - Peeling Dung Pellets: An Unrecorded Behavior in the Roller Dung Beetle *Sisyphus schaefferi* Linnaeus (Coleoptera: Scarabaeidae: Sisyphini). The Coleopterists Bulletin 70(4): 819-821.
- RIZZOTTO M., NEGRO M., BARBERO E., 2021 - Some Traits of the Biology and Epigeal Behavior of *Sisyphus schaefferi* (Linnaeus) (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Sisyphini). The Coleopterists Bulletin, 75(1): 75-85.
- RIZZOTTO M., NEGRO M., BARBERO E., 2023 - Field Notes on the Consequences of Limb Damage and Loss in *Sisyphus schaefferi* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Sisyphini). The Coleopterists Bulletin, 77(2): 196-199.
- ROGGERO A., BARBERO E., DIERKENS M., PALESTRINI C., 2014a - Morphology - based phylogenies in *Onthophagus* species of d'Orbigny's 32 group (Coleoptera, Scarabaeidae). 33rd Willi Henning Society Meeting, Trento, 6-10.7.2014.

- ROGGERO A., BARBERO E., PALESTRINI C., 2002 - Distribution and phylogenetic implications in a dung-beetles genus. VII European Congress of Entomology, Thessaloniki, Greece October 7-13.10.2002: 169.
- ROGGERO A., BARBERO E., PALESTRINI C., 2015 - Phylogenetic and biogeographical review of the Drepanocerina (Coleoptera, Scarabaeidae, Oniticeellini). *Arthropod Systematics & Phylogeny*, 73: 153-174.
- ROGGERO A., BARBERO E., PALESTRINI C., 2017 - Phylogenetic relationships of *Epidrepanus* within the subtribe Drepanocerina (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Oniticeellini), with the description of two new species. *Zootaxa*, 4320 (1): 1-24.
- ROGGERO A., BARBERO E., PALESTRINI C., 2017 - Revised classification and phylogeny of an Afrotropical species group based on molecular and morphological data, with the description of a new genus (Coleoptera: Scarabaeidae: Onthophagini). *Organisms Diversity & Evolution*, 17 (1) 181-198.
- ROGGERO A., DIERKENS M., BARBERO E., PALESTRINI C., 2017 - Combined phylogenetic analysis of two new Afrotropical genera of Onthophagini (Coleoptera, Scarabaeidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 180: 298-320.
- ROGGERO A., MORETTO P., BARBERO E., PALESTRINI C., 2019 - The Phylogenetic Relationships of *Tiaronthophagus* n.gen. (Coleoptera, Scarabaeidae, Onthophagini) Evaluated by Phenotypic Characters. *Insects*, 10: 64; doi:10.3390/insects10030064
- ZIANI S., ABDEL-DAYEM M.S., ALDHAFAER H.M., BARBERO E., 2019 - An overview of the Onthophagini from the Arabian Peninsula (Coleoptera: Scarabaeoidea: Scarabaeidae). *Zootaxa*, 4658: 1-36.
- ZIANI S., BALLERINO A., BARBERO E., BRANCO T., CARPANETO G.M., DELLACASA M., PALESTRINI C., 2006 - *Geotrupes rossii* Jekel, 1865 (attualmente *Ceratophyus rossii*), nomen protectum (Coleoptera, Geotrupidae). *Fragmenta Entomologica*, 38: 69-73.
- ZUNINO M., BARBERO E., 1990 - Food relocation and the reproductive biology of *Aphodius fossor* (L.) (Coleoptera Scarabaeidae Aphodiinae). *Ethology Ecology & Evolution*, 2(3):334-334.
- ZUNINO M., BARBERO E., 1993 - Dung beetles, cattle, pastures: some deontological considerations (in Spanish). *Folia Entomologica Mexicana* 87:95-101.
- ZUNINO M., BARBERO E., LUZZATTO M., 1989 - Food relocation behaviour in Eucraniina beetles (Scarabaeidae) and the constraints of xeric environment. *Tropical Zoology*, 2(2):235-240.
- ZUNINO M., BARBERO E., LUZZATTO M., 1993 - Food relocation in xeric environments: the case of *Ennearabdus lobocephalus* (Harold) (Coleoptera Scarabaeidae). *Ethology Ecology & Evolution* 5(3): 420-421.
- ZUNINO M., BARBERO E., PALESTRINI C., 1989 - International Congress of Coleopterology Barcelona, September, 18-23, 1989.
- ZUNINO M., BARBERO E., PALESTRINI C., BUFFA E., ROGGERO A., 1995 - Ipotesi biogeografiche versus ipotesi filogenetiche. Il genere *Typhaeus* Leach (Coleoptera: Geotrupidae) e il popolamento dell'area sarda. *Biogeographia*, 18: 455-476.
- ZUNINO M., BARBERO E., PALESTRINI C. E LUZZATTO M., 1990 - La taxocenosi a Scarabeidi coprofagi di un ambiente xerico: materiali per un'analisi biogeografica storico-causale. (Riassunto) XXVIII Convegno SIB. Torino 19-22 settembre 1990: 59-60.
- ZUNINO M., BARBERO E., PALESTRINI C., BUFFA E., ROGGERO A., 1995 - Ipotesi biogeografiche versus ipotesi filogenetiche. Il genere *Typhaeus* Leach (Coleoptera: Geotrupidae) e il popolamento dell'area sarda. *Biogeographia*, 18: 455-476.
- ZUNINO M., BARBERO E., PALESTRINI C., LUZZATTO M., 1991 - La taxocenosi a Scarabeidi coprofagi di un ambiente xerico: materiali per un'analisi biogeografica storico-casuale. *Biogeographia*, 16: 41-47.
- ZUNINO M., BARBERO E., ROLANDO A., PALESTRINI C., 1993 - Agroecosistemi e biodiversità: materiali per un approccio evolutivo. (Riassunto) 55° Congresso U.Z.I., Torino, 27.IX- 2.X.1993: 73.
- ZUNINO M., BARBERO E., ROLANDO A., PALESTRINI C., LAIOLO P., 1993 - Agroecosistemi e biodiversità: idee preliminari per un approccio evolutivo. *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 14: 137-148.
- ZUNINO M., PALESTRINI C., BARBERO E., ROGGERO A., 1994 - Ipotesi biogeografiche ed ipotesi filogenetiche: il caso di *Typhaeus hiostius* (Gené 1836) (Coleoptera Scarabaeoidea: Geotrupidae). XXX Congresso della Società Italiana di Biogeografia, Olbia (SS) 17-20.V.1994: 21.