

**Alberto Ballerio, Antonio Rey, Marco Uliana,
Marco Rastelli, Sergio Rastelli,
Marcello Romano & Loris Colacurcio**

*

COLEOTTERI SCARABEOIDEI D'ITALIA

*

NUOVE AGGIUNTE E CORREZIONI* (31 dicembre 2012)

*

** I riferimenti bibliografici nel testo delle note che seguono, quando non riferiti a novità, sono reperibili nella bibliografia generale del DVD.*

Cambiamenti nella nomenclatura:

***Potosia speciosissima*:** il nome *aeruginosus* Drury, 1773 (da cui *Protaetia (Cetonischema) aeruginosa*) è un nome non disponibile perché con esso non è stata descritta una nuova specie ma è stato interpretato erroneamente il taxon *aeruginosus* Linné, 1767 (probabilmente un rutelino sudamericano). Per questo motivo il nome corretto con cui indicare il più grande dei cetonini europei è *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786), il primo nome disponibile per questa specie (Krell & al. 2012).

La nomenclatura sottogenerica delle *Protaetia* italiane: nel lavoro precedentemente citato (Krell & al. 2012) viene anche chiarita la nomenclatura generica per *Potosia* e *Cetonischema*. Sebbene *Potosia* Mulsant & Rey, 1871 e *Cetonischema* Reitter, 1899 siano abitualmente trattati come due distinti sottogeneri di *Protaetia* Burmeister, 1842 (o generi, a seconda della classificazione che si voglia seguire), essi sono sinonimi oggettivi, in quanto la specie tipo di entrambi è la stessa, quella oggi indicata come *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786). Infatti essa fu designata come specie tipo di *Potosia* da Arrow (1910: 136, sub *Cetonia speciosissima*) e successivamente come specie tipo di *Cetonischema* da Medvedev (1964: 167, sub *Scarabaeus aeruginosus*). Una soluzione formale consiste nell'usare *Potosia* come sottogenere per tutti i taxa precedentemente attribuiti a *Cetonischema*, trasferendo tutte le specie appartenute a *Potosia* al sottogenere *Netocia* Costa, 1852. Tuttavia ci si può anche, più semplicemente, limitare a usare il nome generico *Protaetia* Burmeister, senza indicare il sottogenere, almeno fino a quando la sistematica del gruppo non sarà stata chiarita.

***Trichius gallicus*:** Krell (2012) ha dimostrato che il nome *rosaceus* Voet, 1766-1778 è un nome non disponibile ai sensi del Codice Internazionale di Nomenclatura Zoologica. L'autore propone quindi di utilizzare il nome *Trichius gallicus* Dejean, 1821 per la specie finora nota come *Trichius rosaceus* (le popolazioni di Sardegna e del Nordafrica rimangono attribuite alla sottospecie *zonatus* Germar, 1831).

Note sulla nomenclatura seguita nel DVD:

Amphicoma carcelii (Laporte de Castelnau, 1832) e non *carceli*
LAPORTE DE CASTELNAU, F. 1832 - Mémoire sur cinquante espèces nouvelles ou peu connues d'insectes. – *Annales de la Société entomologique de France*, Paris, 1: 386-415 [*Anthypna carcelii*, p. 411]. Nel DVD è stato seguito lo spelling originale con due "i" finali.

Hoplia dubia (Rossi, 1792) e non Rossi, 1790:22
ROSSI, P. 1792 - Mantissa Insectorum, exhibens species nuper in Etruria collectas, adiectis Faunae Etruscae illustrationibus, ac emendationibus. - Typographia Polloni, Pisis 148 pp. [17. *Melolontha*

dubia, p. 11]. Nel DVD viene corretto, rispetto alle citazioni dei precedenti autori, l'anno di pubblicazione di *Hoplia dubia*, che è il 1792.

Calicnemis latreillii Laporte de Castelnau, 1832 e non *latreillei*
LAPORTE DE CASTELNAU, F. 1832 - Description de *Calicnemis* Laporte. - *Magasin de Zoologie, d'Anatomie comparée et de palaeontologie*, Paris, 2: x; tav. 7 [*Calicnemis latreillii*, tav. 7]. Nel DVD è stato seguito lo spelling originale con due "i" finali.

Tropinota squallida (Scopoli, 1763) e non *squalida*
SCOPOLI, J.A. 1763 - Entomologia Carniolica exhibens Insecta Carniolae indigena et distributa in Ordines, Genera, Species, Varietates. Methodo Linnaeana. - Ioannis Thomae Trattner, Vindobonae 420 pp. [*Scarabaeus squallidus*, p. 6]. Nel DVD è stato seguito lo spelling originale, con due "l".

Aggiunte e correzioni alla distribuzione di alcune specie:

Psammodius basalis: presente anche in Lazio (Carpaneto, 1979).

Hoplia brunnipes: presente anche nelle Marche (Giovagnoli & al., 2012).

Amphimallon solstitialis solstitialis: conferma della presenza in Sardegna (Carpaneto et al., 2011).

Firminus "ciliatus" s.l. presente anche in Puglia (Luigioni, 1929; Gargano).

Rhizotrogus maculicollis: conferma della presenza in Sardegna (Carpaneto et al., 2011).

Anoxia (Mesanoxia) australis: citazioni per Trentino Alto Adige probabilmente errate (confusione con *Anoxia matutinalis*: Halbherr cita dapprima *Anoxia australis* per il Trentino (1892), ma poi (1908) si corregge dicendo che si tratta in realtà di *Anoxia matutinalis*).

Anoxia (Mesanoxia) matutinalis matutinalis: presente anche in Emilia-Romagna (Zangheri, 1969; Ceretti et al., 2003) e in Trentino Alto-Adige (Halbherr, 1908; Peez & Kahler, 1977; Hellrigl, 1996).

Osmoderma eremita: presente anche nelle Marche (Giovagnoli & al., 2012).

Aggiunte alla scheda

Scarabaeidae Aphodiinae Eupariini

Ataenius picinus Harold, 1867

Specie americana (ampiamente diffusa nel Nuovo Mondo e introdotta in Australia e in varie isole del Pacifico), recentemente segnalata nei dintorni di Fiumicino (Inghilesi & al., 2012). Probabilmente si tratta di importazioni accidentali. Come detto sopra, la specie è prona alle introduzioni passive e si è stabilita in varie nazioni al di fuori del proprio areale originario, è quindi ben possibile che la specie possa acclimatarsi in Italia. Solo ulteriori reperti potranno confermare l'esistenza di una stabile popolazione nel Lazio.

Scarabaeidae Melolonthinae Melolonthini

Anoxia matutinalis ssp. *thumseri* Guerlach, 2011

Dimensioni: 24 mm.

Distribuzione generale: endemita sardo (costa nord occidentale dell'isola: Is Arenas).

Bionomia: non nota, probabilmente come la ssp. nominale, quindi fenologia tardo primaverile-estiva, adulti attratti dalla luce.

Osservazioni. Sottospecie descritta sulla base di un unico esemplare. La popolazione di *Anoxia matutinalis* delle coste oristanesi era nota da tempo ai coleotterologi sardi, i quali sono stati di poco preceduti nella descrizione del nuovo taxon. Attendiamo pertanto un lavoro chiarificatore da parte degli stessi per meglio definire lo status, la distribuzione e la biologia di questa sottospecie.

Anoxia matutinalis thumseri, maschio in visione dorsale (foto M. Uliana, 2013)



Anoxia matutinalis thumseri, maschio in visione laterale (foto M. Uliana, 2013)



Aggiunte alla bibliografia

- AGOGLITTA, R. MORENO, C.E. ROSSINI, M. TONELLI, M. & ZUNINO, M. 2012 - Variación temporal en la diversidad y composición de una comunidad coprófila del euromediterraneo (Coleoptera: Scarabaeoidea). - *Interciencia*, Caracas, 37: 44-48
- AGOGLITTA, R. MORENO, C.E. ZUNINO, M. BONSIGNORI, G. & DELLACASA, M. 2012 - Cumulative annual dung beetle diversity in Mediterranean seasonal environments. - *Ecological Research*, Tokyo, 27: 1-9
- ALBANI, G. 1899 - Note entomologiche. - *Rivista italiana di Scienze Naturali e Bolletino del Naturalista*, Siena, 19: 66-67
- ALEXIS, R. 1987 - Observations entomologiques en Yougoslavie dans les Alpes Juliennes, en juillet 1986. - *Lambilliona. Revue international d'Entomologie*, Bruxelles, 87: 9-10
- ALLIONI, C. 1766 - *Manipulus Insectorum Taurinensium*. - *Mélanges de Philosophie et de Mathématique de la Société royale de Turin*, Torino, 3: 185-198
- ANGELINI, F. 1996 - I Coleotteri in Basilicata. - *Risorsa natura in Basilicata*, Potenza, 9: 165-170
- AUDISIO, P. & VIGNA TAGLIANTI, A. 2010 - Insecta Coleoptera. In: RELINI, G. (ed.) Checklist della flora e della fauna dei mari italiani (Parte II). - *Biologia marina mediterranea*, Genova, 17: 547-571
- BALLERIO, A. REY, A. ULIANA, M. RASTELLI, M. RASTELLI, S. ROMANO, M. & COLACURCIO, L. 2011 - Coleotteri Scarabaeoidei d'Italia. Aggiunte e Correzioni. - electronic publication, Brescia, : 1-8
- BALLETTO, E. BARBERO, E. PALESTRINI, C. & ZUNINO, M. 1992 - Filogenesi e zoogeografia del genere *Typhaeus* Leach (Col. Geotrupidae) - *Atti del 54° Congresso dell' Unione Zoologica Italiana*, Perugia, : 92-93
- BENASSO, G. & STROIAZZO, N. 1973 - Considerazioni sulla presenza nella Venezia Giulia di *Geotrupes alpinus* Hag. razza "balcanicola" Miksic. - *Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste*, Trieste, 28: 281-290
- BERTOLINI, F. 1929 - Distribuzione dei parassiti delle piante forestali in Alto Adige. - *Atti della Accademia scientifica Veneto - Trentino - Istriana*, Padova, 20: 103-132
- BERTOLINI, F. 1932 - Distribuzione degli insetti parassiti delle foreste altoatesine in rapporto coll'altitudine. - *Archivio Zoologico Italiano*, Torino, 16: 687-689
- CAMPANARO, A. & BARDIANI, M. 2012 - Walk transects for monitoring of *Lucanus cervus* in an Italian lowland forest. In: JURC, M. (ed.) *Saproxylic beetles in Europe : monitoring, biology and conservation*. - *Studia Forestalia Slovenica*, Ljubljana, 137: 17-22
- CAMPANARO, A. TONI, I. HARDERSEN, S. & GRASSO, D.A. 2011 - Monitoring of *Lucanus cervus* by means of remains of predation (Coleoptera, Lucanidae). - *Entomologia Generalis* Stuttgart, 33: 79-89
- CARPANETO, G.M. & MAZZIOTTA, A. 2008 - I coleotteri coprofagi dei pascoli del Parco di Veio (Coleoptera: Geotrupidae, Aphodiidae, Scarabaeidae). - *La Biodiversità del Parco di Veio a 10 anni dalla sua istituzione 1998-2008: i risultati degli studi e delle ricerche*, Roma, : 35-40
- CARPANETO, G.M. PIATTELLA, E. DELLACASA, G. DELLACASA, M. PITTINO, R. & MAZZIOTTA, A. 2011 - The lamellicorn beetles of southern Sardinia (Coleoptera: Scarabaeoidea) pp. 353-387. In: NARDI G., WHITMORE D., BARDIANI M., BIRTELE D., MASON F., SPADA L. & CERRETTI P. (eds), *Biodiversity of Marganai and Montimannu (Sardinia). Research in the framework of the ICP Forests network*. - *Conservazione Habitat Invertebrati*, Arti Grafiche Fiorini, Verona, 5: 1-895
- CASTELLI, G. 1900 - Materiali per una fauna del Polesine (prov. di Rovigo). - *Rivista italiana di Scienze Naturali e Bolletino del Naturalista*, Siena, 20: 32-35
- CECCONI, G. 1908 - Contributo alla fauna delle Isole Tremiti. - *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della Regia Università di Torino*, Torino, 23: 1-53
- CERUTTI, Ch. 1932 - Les Insectes du vallon du Grand- Saint Bernard. - *Bulletin de la Société de la Flore Valdôtaine*, Aosta, 21: 32-39
- COSTA, A. 1858 - Ricerche entomologiche sopra i Monti Partenii nel principato Ulteriore. - *Stamperia e Calcografia Vico Freddo Pignasecca*, Napoli, : 1-33

- DE CARLINI, A. 1885 - Artropodi dell'Isola di S. Pietro. - *Bullettino della Società Entomologica Italiana*, Firenze, 17: 192-196
- DELLA BEFFA, G. 1910 - Casi di teratologia in alcune specie di Coleotteri. - *Rivista coleotterologica italiana*, Camerino, 8: 129-148
- FATTORINI, S. 2011 - Insect extinction by urbanization: A long term study in Rome. - *Biological Conservation*, Oxford, 144: 370-375
- FOCARILE, A. 2011 - Ricerche ecologico-faunistiche sui popolamenti pionieri di Coleotteri in ambiente peri-glaciale al Ghiacciaio del Basodino (Alpi Lepontine, Ticino, Svizzera). - *Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali*, Lugano, 99: 139-156
- GIOVAGNOLI, G. STROCCHI, A. & PAGLIALUNGA, M. 2012 - Coleotteri della Regione Marche. Primo contributo alla conoscenza della coleotterofauna della Regione Marche (Insecta Coleoptera Carabidae, Buprestidae, Meloidae, Tenebrionidae, Lucanidae, Bolboceratidae, Melolonthidae, Cetoniidae, Cerambycidae). - *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, Bagnacavallo, 36: 159-184
- GOBBI, M. LENCIONI, V. & TOMASI, G. 2012 - Stefano Bertolini (1832-1904): tribute to one of the most important Italian entomologists and to his entomological collection. - *Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Biologica*, Trento, 92: 7-11
- GOGGI, G. 2011 - Indagine faunistica sui Coleotteri (Insecta, Coleoptera) del Bacino di Moncodeno (Parco della Grigna Settentrionale, Lecco, Lombardia). - *Giornale italiano di Entomologia*, Cremona, 12: 315-325
- GOGGI, G. 2011 - Indagine faunistica sui Coleotteri Scarabeidi e Curculionidi (Coleoptera: Scarabaeoidea, Curculionoidea) della Valsassina (Lecco, Lombardia). - *Giornale italiano di Entomologia*, Cremona, 12: 355-371
- GOIDANICH, A. 1941 - Reperti biologici sull *Scolia hirta* Schrank (in occasione del centenario di una scoperta italiana). - *Memorie della Società entomologica italiana*, Genova, 38: 143-184
- GOIDANICH, A. 1975 - Uomini, storie e insetti italiani nella scienza del passato. - *Redia. Giornale di Zoologia*, Firenze, 57: 1-509
- GUERLACH, G. 2011 - Description d'une nouvelle sous-espèce d'*Anoxia matutinalis* Castelnau, 1832 : *Anoxia matutinalis* thumseri n. ssp. (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Melolonthinae, Melolonthini). - *Lambillionea. Revue international d'Entomologie*, Bruxelles, 111: 249-252
- GUERLACH, G. 2012 - Description de la femelle d'*Anoxia matutinalis* thumseri Guerlach, 2011 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Melolonthinae, Melolonthini). - *Lambillionea. Revue international d'Entomologie*, Bruxelles, 112: 128-130
- HARDERSEN, S. MACAGNO, A.L.M. SACCHI, R. & TONI, I. 2011 - Seasonal constraints on the mandible allometry of *Lucanus cervus* (Coleoptera: Lucanidae). - *European Journal of Entomology*, České Budejovice, 108: 461-468
- HARDERSEN, S. TONI, I. CORNACCHIA, P. CURLETTI, G. LEO, P. NARDI, G. PENATI, F. PIATTELLA, E. & PLATIA, G. 2012 - Survey of selected beetle families in a floodplain remnant in northern Italy. - *Bulletin of Insectology*, Bologna, 65: 199-207
- HORION, A. 1971 - Elfter Nachtrag zum Verzeichnis der Mitteleuropäischen Käfer. - *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, München, 20: 97-117
- INGHILESI, A.F. GHERARDI, F. MAZZA, G. REY, A. & STEBNICKA, Z. 2012 - First report for Europe of *Ataenius picinus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae). - *Entomological News*, Philadelphia, 122: 97-99
- KRELL, F.T. 2012 - On nomenclature and synonymy of *Trichius rosaceus*, *T. gallicus*, and *T. zonatus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae: Trichiini). - *Zootaxa. A rapid international journal for animal taxonomists*, Auckland, 3278: 61-68
- KRELL, F.T. REY, A. MICÓ, E. & DUTTO, M. 2012 - On nomenclature and identity of *Scarabaeus aeruginosus* Linnaeus, *S. aeruginosus* Drury and *S. speciosissimus* Scopoli (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniinae and Rutelinae). - *Revue Suisse de Zoologie*, Genève, 119: 99-110
- LEO, P. 2010 - Una nuova specie di Tropinota della Sardegna (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniidae). - *Doriana. Supplemento agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, Genova, 8: 1-10

- LEO, P. & CILLO, D. 2012 - Nuovi dati faunistici e bionomici sull'endemita sardo *Tropinota (Epicometis) paulae* (Coleoptera, Scarabaeidae). - *Doriana. Supplemento agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, Genova, 8: 1-5
- LUIGIONI, P. 1922 - Una singolare anomalia in un *Geotrupes spiniger* Marsh. (Coleoptera - Fam. Scarabaeidae). - *Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei*, Roma, 75: 105-106
- LUIGIONI, P. 1923 - Contributo allo studio della fauna entomologica italiana. Coleotteri nuovi o poco noti per il Lazio. VI Elenco. - *Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei*, Roma, 76: 132-145
- MACAGNO, A.L.M. GOBBI, M. FRANCESCHINI, A. & LENCIONI, V. 2012 - New record of *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Coleoptera: Cetoniidae) in chestnut trees in Trentino (Eastern Italian Alps). - *Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Biologica*, Trento, 92: 37-41
- MARASSI, M. & BIANCARDI, C.M. 2002 - Diet of the eurasian Badger (*meles meles*) in an area of the Italian Prealps. - *Hystrix - Italian Journal of Mammalogy* (n.s.), Roma, 13(1-2): 19-28
- MATUSCHKA, V. 1897 - [Nachtrag zum vorigen Vortrage noch folgendes: in Macugnaga ...auch in Zermatt]. - *Zeitschrift für Entomologie. Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau*, Breslau, 22: 22
- MAZZEI, A. BONACCI, T. CONTARINI, E. & BRANDMAYR, P. 2011 - Coleotteri saproxilobionti del Parco Nazionale della Sila (Calabria) (Insecta Coleoptera). - *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, Bagnacavallo, 32: 81-93
- MELLONI, L. & ZIANI, S. 2012 - I Coleotteri Scarabaeoidea sapro-coprofagi del Parco Regionale della Vena del Gesso romagnola (Insecta, Coleoptera). - *Annali del Museo civico di Storia Naturale di Ferrara*, 14-15: 33-50
- MIGNANI, R. 1967 - Reperti 43. *Geotrupes pyrenaeus cyanicolor* Capra (Col. Scarabaeidae). - *Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia*, Roma, 23: 55
- MÜLLER, J. 1902 - Lucanidae et Scarabaeidae Dalmatiae. - *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, Wien, 52: 438-466
- NEGRO, M. PALESTRINI, C. GIRAUDO, M.T. & ROLANDO, A. 2011 - The effect of local environmental heterogeneity on species diversity of alpine dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae). - *European Journal of Entomology*, České Budějovice, 108: 91-98
- NEGRO, M. ROLANDO, A. & PALESTRINI, C. 2011 - The Impact of Overgrazing on Dung Beetle Diversity in the Italian Maritime Alps. - *Environmental Entomology*, College Park, 104: 1081-1092
- PALESTRINI, C. PENSATI, F. BARBERO, E. & LAIOLO, P. 2000 - Distress-signals in *Copris hispanus* (L., 1764) (Coleoptera: Scarabaeidae). - *Insect Social Life*, Pavia, 3: 85-193
- PANTALEONI, R.A. 2012 - Achille Costa (1823-1898), entomologo, naturalista, esploratore: tratteggio biografico. - *Il Naturalista siciliano. Giornale di Scienze naturali*, Palermo, 36: 3-17
- PAPINI, G. 1961 - Reperti 6. *Geotrupes (Trypocopris) pyrenaeus* Charp. ssp. *splendens* Heer 7. *Geotrupes (Trypocopris) pyrenaeus* Charp. ssp. *cyanicolor* Capra 8. *Aphodius* (s.str.) *conjugatus* Panzer (Col. Scarabaeidae). - *Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia*, Roma, 16: 31
- PESARINI, F. 2010 - La donazione della Collezione Lucchini di Coleotteri Scarabaeoidei al Museo di Storia Naturale di Ferrara. - *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara*, Ferrara, 12: 109-112
- PEZZI, G. 2011 - L'entomofauna della zona di protezione speciale (ZPS) "Bacini ex Zuccherificio di Mezzano" (Ravenna). 3° contributo. Odonati, Blatari, Mantoidei, Ortotteri, Dermatteri, Coleotteri Lucanoidei e Scarabaeoidei. - *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, Bagnacavallo, 34: 11-19
- PILLERI, G. 1966 - Eine besondere Bewegungsform im Balzverhalten der *Anisoplia tempestiva* Erichson (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelini). - *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft [Bulletin de la Société entomologique de Suisse]*, Lausanne, 38: 223-226
- PIMPINELLI, I. MAZZEI, P. CARPANETO, G.M. & MAZZIOTTA, A. 2009 - Studio a lungo termine sull'entomofauna di un SIC nel Parco regionale dei Castelli Romani. - *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova*, Genova, 71: 180
- PIOLTI, G. 1886 - Nei dintorni di Cesana. - *Bollettino del Club Alpino Italiano*, Torino, 20: 248-271

- PISANO, P. & LOFFREDO, F. 1985 - Sull'entomofauna dell'Isola di Cavoli (Sardegna sud-orientale). - Rendiconti Seminario della facoltà di Scienze, Università di Cagliari, Cagliari, 55: 65-79
- PIZZO, A. MACAGNO, A.L.M. DUSINI, S. & PALESTRINI, C. 2012 - Trade-off between horns and other functional traits in two *Onthophagus* species (Scarabaeidae, Coleoptera). - Zoomorphology, Berlin, 131: 57-68
- PIZZO, A. MAZZONE, F. ROLANDO, A. PALESTRINI, C. 2011 - Combination of geometric morphometric and genetic approaches applied to a debated taxonomical issue: the status of *Onthophagus massai* (Coleoptera, Scarabaeidae) as an endemic species vicarious to *Onthophagus fracticornis* in Sicily. - Zoology, Jena, 114: 199-212
- POGGI, R. 2012 - Entomologia in Liguria. Storie di Insetti, Uomini e Collezioni. - Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genova, : 1-207
- RAGUSA, E. 1874 - Calendario coleotterologico per Palermo e dintorni. - Bollettino della Società Entomologica Italiana, Firenze, 6: 302-312
- ROGGERO, A. TOCCO, C. & PALESTRINI, C. 2012 - Description of the larval instars of *Amidorus immaturus* (Mulsant, 1842) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiidae). - Turkish Journal of Zoology, Izmir, 36: 1-10
- RONCHETTI, V. 1898 - Noterelle coleotterologiche al Roccamelone. - Rivista italiana di Scienze Naturali e Bollettino del Naturalista, Siena, 18: 72-73
- SCHATZMAYR, A. 1923 - Materiali per la fauna entomologica delle isole e degli scogli dell'Adriatico. - Fiume. Rivista della società di Studi fiumani, Fiume, 1: 136-151
- SCHATZMAYR, A. 1924 - Aggiunte alla fauna coleotterologica delle isole Canidole Piccola, Lussin e dintorni di Ossero. - Fiume. Rivista della società di Studi fiumani, Fiume, 2: 121-124
- TACCONI, G. 1894 - La Fauna. In: MARINELLI, G. Guida del Canal del Ferro o Valle del Fella (Tagliamento). - Società Alpina Friulana, Udine, : 73-99
- TARASCO, E. & TRIGGIANI, O. 2002 - Biological and Morphological Aspects of *Anoxia* (*Mesanoxia*) *matutinalis* ssp. *matutinalis* Castelnau, 1832 (Coleoptera, Melolonthidae), a Pest of Apulian Pinewoods in Southern Italy. - Silva Lusitana, Oeiras, 19: 75-78
- TASSI, F. 1961 - Reperti 5. *Serica brunnea* L. ssp. *Berardii* Luig. (Col. Scarabaeidae). - Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia, Roma, 16: 31
- TASSI, F. 1966 - Reperti 2. *Anoxia matutinalis* Lap. 3. *Anomala ausonia* Erichs. (Coleoptera Scarabaeidae). - Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia, Roma, 21: 47
- TASSI, F. 1967 - Reperti 2. *Amphimallon quercanum* Burm. (Col. Scarabaeidae). - Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia Roma, 23: 23
- TASSI, F. 1970 - Endemismi italiani 7. *Typhoeus* (*Chelotrupes*) *hiostius* Gené. (Col. Geotrupidae). - Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia, Roma, 25: 57-58
- TERZANI, F. CIANFERONI, F. FABIANO, F. MAZZA, G. MONTE, C. ZINETTI, F. & BALLERINI, C. 2011 - Coleotterofauna della provincia di Prato (Toscana): elenco preliminare (Coleoptera). - Onychium. Bollettino del Gruppo Entomologico Toscano, Firenze, 8: 22-76
- TOCCO, C. ROGGERO, A. ROLANDO, A. & PALESTRINI, C. 2011 - Interspecific shape divergence in Aphodiini dung beetles: the case of *Amidorus obscurus* and *A. immaturus* (Coleoptera: Scarabaeoidea). - Organisms, Diversity and Evolution, Jena, 11: 263-273
- VILLA, G.B. 1836 - Conchiglie ed Insetti raccolti nell'isola di Sardegna. II. Note di alcuni insetti coleopteri raccolti in aprile, maggio e giugno 1836. - [no_publisher] Milano, : 1-2
- ZIANI, S. & GUDENZI, I. 2012 - Commenti sulla sistematica generica degli Scarabaeini del bacino del Mediterraneo, con una chiave dicotomica per il loro riconoscimento (Insecta Coleoptera Scarabaeidae: Scarabaeinae). Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, Bagnacavallo, 36: 115-158
- ZIEGLER, W. 2012 - Käfer auf Sardinien - Bericht einer Reise im Mai 2011. - Virgo. Mitteilungsblatt des Entomologischen Vereins Mecklenburg, Schwerin, 15: 86-89
- ZINETTI, F. & TERZANI, F. 2010 - Coleotterofauna di due Riserve Naturali della provincia di Arezzo

(Toscana) con particolare riguardo alle zone umide (Insecta, Coleoptera). - Quaderni della stazione di ecologia del civico museo di storia naturale di Ferrara, Ferrara, 19: 5-48

*