

Stefano Ziani

NUOVI DATI SULLA DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DI ALCUNE SPECIE
DI *ONTHOPHAGUS* APPARTENENTI AL GRUPPO *OVATUS*
(INSECTA COLEOPTERA SCARABAEIDAE: ONTHOPHAGINI)

Riassunto. Nella presente nota sono prese in considerazione le seguenti specie di *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) appartenenti al gruppo *ovatus*: *O. baraudi* Nicolas, 1964 che viene segnalato per la prima volta dell'Appennino ligure; *O. cruciatus* Ménétries, 1832, nuovo per la Giordania; *O. hermonensis* Baraud, 1982, nuovo per il Libano; *O. panici* Petrovitz, 1964, nuovo per l'Albania; *O. rakovici* Pittino, 2004, nuovo per l'Iran. Sono inoltre forniti dati di distribuzione inediti per *O. anatolicus* Petrovitz, 1962 e per *O. hermonensis* Baraud, 1982.

Summary. *New distribution data on some Onthophagus species of the "ovatus group" (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae: Onthophagini).*

New records are presented that extend the known geographic ranges of *Onthophagus* species of the *ovatus* group as follows: *O. baraudi* Nicolas, 1964 to the Italian Apennines, *O. cruciatus* Ménétries, 1832 to Jordan, *O. hermonensis* Baraud, 1982 to Lebanon, *O. panici* Petrovitz, 1964 to Albania, and *O. rakovici* Pittino, 2004 to Iran. Besides, unpublished records are provided for *O. anatolicus* Petrovitz, 1962 and *O. hermonensis* Baraud, 1982, from Turkey and Israel, respectively.

Keywords: Coleoptera, *Onthophagus*, *ovatus* group, new records, Palearctic Region.

INTRODUZIONE

Tra il numeroso materiale scarabeologico che in questi ultimi anni ho avuto occasione di esaminare figurano alcune specie di *Onthophagus*, sottogenere *Palaeonthophagus*, appartenenti al gruppo *ovatus* che mi hanno fornito dati di distribuzione inediti, sicuramente interessanti e degni di essere pubblicati.

Il gruppo *ovatus*, così come filogeneticamente definito da MARTÍN-PIERA (1983) e MARTÍN-PIERA & ZUNINO (1983, 1985), include attualmente 15 specie (MARTÍN-PIERA & ZUNINO, 1986; PITTINO, 2004; LÖBL et. al., 2006), distribuite in tutta l'area paleartica occidentale, dal Portogallo all'Iran ed al Kazakistan occidentale, con esclusione dell'intera Africa settentrionale. In questo lavoro vengono presentati interessanti dati corologici per sei specie europee e del Vicino Oriente.

I materiali consultati sono conservati nelle seguenti collezioni, per ciascuna delle quali viene fornita la sigla utilizzata nel testo:

GDCG – Collezione privata di G. & M. Dellacasa, Genova (Italia)

SZCM – Collezione privata di S. Ziani, Meldola, Forlì (Italia)

TAUI – Collezione Nazionale di Insetti dell'Università di Tel-Aviv, Tel-Aviv (Israele)

ELENCO DELLE SPECIE

Onthophagus (Palaeonthophagus) baraudi Nicolas, 1964*Onthophagus baraudi* Nicolas, 1964: 8

Località tipica. “Abriès (H.-A.), Grand Belvédère du Viso” (Alpi francesi).

Distribuzione. Alpi francesi (NICOLAS, 1964). Alpi occidentali italiane, Alto Adige (BINAGHI et al., 1969). Austria (BRANCO, 1987). Alpi orientali italiane (BALLERIO, 1993). Svizzera (KRELL & FERY, 1992).

Materiale esaminato. 4 esemplari, come segue. ITALIA: “Liguria, Stagno di Roccagrande, Sestri Levante (Genova)”, 20.V.1981, G. & M. Dellacasa leg. 2 ♂♂ e 2 ♀♀ (GDCG; SZCM).

Note. Prima segnalazione per l’Appennino ligure.

O. baraudi è una specie conosciuta per essere altamente orofila (a distribuzione alpina, sensu LA GRECA, 1964). La località tipica (Grand Belvédère du Viso) è situata a 2130 metri sul livello del mare. Secondo BINAGHI et al. (1969) i reperti italiani da loro esaminati provenivano da altitudini comprese tra 1200 e 2100 metri. In Austria (BRANCO, 1987) la specie è stata raccolta a poco più di 1500 metri. Infine BORGHESIO et al. (2001) segnalano *O. baraudi* del Rifugio Sella (Valle d’Aosta), a circa 2500 metri. Sotto questa ottica la presenza della specie presso lo stagno di Roccagrande, la località sull’Appennino ligure in cui è stato raccolto l’animale, appare sorprendente se non altro per la quota altimetrica del sito, che si aggira sui 750 metri sul livello del mare.

Alla luce di questa segnalazione la presenza di *O. baraudi* potrebbe anche essere ipotizzata sugli Appennini a sud della Liguria, dando così più credito alla attribuzione, pur dubitativa, che BINAGHI et al. (l. c.) fecero di un’unica femmina raccolta sul Gran Sasso.

Onthophagus (Palaeonthophagus) hermonensis Baraud, 1982*Onthophagus hermonensis* Baraud, 1982: 237

Località tipica: “Mont Hermon” (Israele).

Distribuzione: Israele (BARAUD, 1982). Siria (ZIANI & GUDENZI, 2001; NÁDAI, 2006).

Materiale esaminato: 58 esemplari, come segue. ISRAELE: Nahal, Oren, 15.III.1997, V. Chikatunov & T. Pavliček leg. 2 esemplari (TAUI); come sopra, 1.IV.1997, V. Chikatunov & T. Pavliček leg. 2 esemplari (TAUI). LIBANO: Mount Lebanon, Qartaba – env. Biblos, 31.III.1997, V. Ferriot leg. 4 esemplari (SZCM); Bekaa, Chtaura, 900 m, 12.IV.2001, S. & R. Ziani leg. 8 esemplari (SZCM); Bekaa, Mashghara, 1000 m, 13.IV.2001, S. & R. Ziani leg. 16 esemplari (SZCM); Mount Lebanon, El Barouk, 1400 m, 12.IV.2001, S. & R. Ziani leg. 10 esemplari (SZCM); Mount Lebanon, Maasser e. Couf, 1600 m, 13.IV.2001, S. & R. Ziani leg. 1 esemplare (SZCM); Mount Lebanon, Qartaba, 1400 m, 14.IV.2001, S. & R. Ziani leg. 9 esemplari (SZCM); Mount Lebanon, Faraya, 1700 m, 16.IV.2001, S. & R. Ziani leg. 5 esemplari (SZCM); North Lebanon, Hadath el Joubbe, 15.IV.2001, S. & R. Ziani leg. 1 esemplare (SZCM).

Note. Prima segnalazione per il Libano ed ulteriore località di raccolta per Israele, paese in cui la specie era nota solo della località tipica.

O. hermonensis è un'altra specie del gruppo *ovatus* che predilige gli ambienti in quota (con altitudine superiore ai 1000 metri) e che probabilmente è presente in tutti i rilievi del Levante ad est del Sinai.

Onthophagus (Palaeonthophagus) panici Petrovitz, 1964

Onthophagus panici Petrovitz, 1964: 25

Località tipica. “Jugoslavia, Prokletije” (Alpi Dinariche, Montenegro).

Distribuzione. Montenegro (PETROVITZ, 1964). Grecia (PITTINO & CARPANETO, 1982). Macedonia (ZIANI, 1997).

Materiale esaminato. 7 esemplari, come segue. ALBANIA: Peshkopi prov., Mal i Arithit, 1850 m, 17.VI.2007, G. Sama leg. 5 ♂♂ e 2 ♀♀ (SZCM).

Note. La specie non era mai stata segnalata di Albania, benché la sua presenza nelle montagne albanesi fosse facilmente presumibile.

Prokletije, la località tipica, è una catena montuosa condivisa da Montenegro, Serbia ed Albania. L'unico indizio che abbiamo da PETROVITZ (1964) per stabilire la sua esatta collocazione geo-politica è un'informazione in negativo: l'autore austriaco, nella prefazione della descrizione originale di *O. panici*, precisa che “Prokletije-Gebirge” è “Grenzgebiet gegen Albanien”, escludendo così questa ultima nazione dalla controversia. Viene da MIKŠIĆ (1970) l'unica altra indicazione su dove possa essere situata la località, indicazione che, giocoforza, dobbiamo prendere per buona: Prokletije, la località tipica di *O. panici*, è in Crna Gora, l'attuale Montenegro, così come indicato anche da ZIANI (1997).

Anche *Onthophagus panici*, così come le due specie precedentemente trattate, mostra una spiccata orofilia. Con esse condivide il carattere morfologico di avere la punteggiatura del pronoto particolarmente spaziata, soprattutto alla base dove i punti sono distanziati da due a tre volte il loro diametro. In realtà solo *O. panici* e *O. baraudi* sono filogeneticamente molto vicine tra loro, praticamente sovrapponibili a livello di morfologia esterna, e possono essere distinte quasi esclusivamente dallo studio e dalla comparazione dell'apice dei parameri e delle lamelle copulatrici. *O. hermonensis*, al contrario, appartiene probabilmente ad un'altra linea filetica (sensu ZUNINO & HALFFTER, 1981), quella che MARTÍN-PIERA & ZUNINO (1986) chiamano “complesso *ruficapillus*”.

Onthophagus (Palaeonthophagus) anatolicus Petrovitz, 1962

Onthophagus anatolicus Petrovitz, 1962: 108

Località tipica. “Anatolien, Taurus, Namrun” (Turchia meridionale, provincia di Içel).

Distribuzione. Turchia (PETROVITZ, 1962).

Materiale esaminato. 9 esemplari, come segue. TURCHIA: Adana prov., Hasanbeyli, 23.IV.1997, G., M. & E. Dellacasa leg. 3 ♂♂ e 5 ♀♀ (GDCG; SZCM); Zonguldak prov., Devrek, dint., 7.V.1997, G., M. & E. Dellacasa leg. 1 ♂ (GDCG).

Note. Fino ad ora la specie era conosciuta solamente della località tipica e di Corum, nella Turchia settentrionale, per una segnalazione non meglio precisata riportata da CARPANETO (1977) su indicazione di Petrovitz, in litteris. Con la presente nota la specie viene segnalata di un'altra provincia meridionale turca e ne viene confermata la presenza anche per la Turchia settentrionale. L'estrema discontinuità spaziale tra le due aree turche fa pensare che, con ogni probabilità, la distribuzione di *O. anatolicus* copra anche parte dei territori intermedi. La scarsa conoscenza di questa specie a livello geonemico deve essere imputata almeno in parte alla sua difficile identificazione, che può avvenire con certezza solo utilizzando i caratteri del sacco interno dell'edeago. Proprio per questo motivo è probabile che *O. anatolicus* sia più rappresentato nelle collezioni pubbliche e private ma non riconosciuto in quanto tale.

Onthophagus (Palaeonthophagus) cruciatus Ménétries, 1832

Onthophagus cruciatus Ménétries, 1832: 178

Località tipica. "Bakou" (Azerbaijani).

Distribuzione. Azerbaijan (MÉNÉTRIES, 1832). Siria (REDTENBACHER, 1843, come *O. centromaculatus* Redtenbacher, 1843). Russia meridionale (DEJEAN, 1836). Cipro (BAUDI, 1870). Turchia, Israele, Palestina, Iraq (D'ORBIGNY, 1898). Caucaso (OLSOUFIEV, 1918). Rodi (SCHATZMAYR, 1936). Libano, Iran (BARAUD, 1992).

Materiale esaminato. 2 esemplari, come segue. GIORDANIA: 'Ammān prov., Mā'in, 6.IV.2002, S. & R. Ziani leg. 2 ♀♀ (SZCM).

Note. Per quanto altamente prevedibile, la presenza di *O. cruciatus* in Giordania non era mai stata segnalata. Si è così accertato che la specie è distribuita in tutto il Levante ad est del Sinai.

MARTÍN-PIERA & ZUNINO (1986) hanno inserito *O. cruciatus* nel gruppo *ovatus* sulla base dell'analisi dei caratteri delle strutture copulatrici, sebbene alcuni importanti caratteri della morfologia esterna della specie abbiano scarse o punto corrispondenze con quelli delle altre specie del gruppo.

Onthophagus (Palaeonthophagus) rakovici Pittino, 2004

Onthophagus (Palaeonthophagus) rakovici Pittino, 2004: 192

Località tipica. "Turkey (Vil. Ankara). Isik Dağ, 1700-1800 m, Isik Daği Geç." (Turchia centro-settentrionale).

Distribuzione. Turchia, Armenia (PITTINO, 2004).

Materiale esaminato. 9 esemplari, come segue. IRAN: Āžarbāyjān-e Khāvarī, Kalibar - 130 km N Tabrīz, 29.VII.1998, H. Bostanchi leg. 4 ♂♂ e 4 ♀♀ (SZCM); Āžarbāyjān-e Khāvarī, 30 km E Jolfā, 1.V.1998, H. Bostanchi leg. 1 ♂ (SZCM).

Note. Prima segnalazione della specie per l'Iran.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano: Hamid Bostanchi (Karaj), Tristão Branco (Porto), Gian Dellacasa (Genova), Marco Dellacasa (Museo di Storia naturale e del Territorio, Università di Pisa, Calci), Ariel-Leib-Leonid Friedman (Tel-Aviv Nature Museum, Tel-Aviv), Ivan Löbl (Muséum d'histoire naturelle, Geneva), Gianfranco Sama (Cesena) e Marco Uliana (Museo di Storia Naturale di Venezia).

Bibliografia

- BALLERIO A., 1993. Sulla presenza di *Onthophagus baraudi* Nicolas nelle Alpi orientali (Coleoptera Scarabaeidae). *Rivista del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi"*, Bergamo, 16: 85-86.
- BARAUD J., 1982. Nouveaux Pachydemini et Onthophagini de la faune palearctique (Col. Scarabaeoidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, Paris, 12 (3): 235-240.
- BARAUD J., 1992. Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France et régions limitrophes. 78. *Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles & Société Linnéenne de Lyon*, Paris-Lyon: ix + 856 pp., 11 pls.
- BAUDI F., 1870. Coleopterorum messis in insula Cypro et Asia minore ab Eugenio Truqui congregata recensitio: de Europaeis notis quibusdam additis. Pars tertia. *Berliner entomologische Zeitschrift*, Berlin, 14: 49-90.
- BINAGHI G., DELLACASA G., POGGI R., 1969. Nuovi caratteri diagnostici per la determinazione degli *Onthophagus* del gruppo *ovatus* (L.) e geonomia controllata delle specie italiane del gruppo (Coleoptera, Scarabaeidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, Genova, 48 (1): 29-46.
- BORGHESIO L., PALESTRINI C., PASSERIN D'ENTRÈVES P., 2001. The dung beetles of the Gran Paradiso National Park: a preliminary analysis (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea). *Journal of Mountain Ecology*, Turin, 6: 41-48.
- BRANCO T., 1987. Données complémentaires sur la répartition géographique de quelques *Onthophagus* Latreille du groupe *ovatus* (Col. Scarabaeidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N. S.), Paris, 4 (4): 376.
- CARPANETO G.M., 1977. Ricerche faunistiche, ecologiche e zoogeografiche sui Coleotteri Scarabaeoidea Laparosticti dell'Asia Minore. *Tesi di Laurea, Facoltà di Scienze, Università di Roma "La Sapienza"*, Roma: 172 pp.
- DEJEAN P.F.M.A., 1836. Catalogue de Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean. Troisième édition, revue, corrigée et augmentée. Fascicules 1-4. *Méquignon-Marvis Père et Fils*, Paris, 3 (1-4): 384 pp.
- KRELL F.-T., FERY H., 1992. Familienreihe Lamellicornia. In: Lohse G.A., Lucht W.H., Die Kafer Mitteleuropas. 2. Supplementband mit Katalogteil. *Goecke & Evers*, Krefeld: 200-254.
- LA GRECA M., 1964. Le categorie corologiche degli elementi faunistici italiani. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, Genova, XLIII: 147-165.
- LÖBL I., KRELL F.T., ZIANI S., KRÁL D., 2006. Scarabaeidae, subfamily Scarabaeinae, tribe Onthophagini. In: Löbl I., Smetana A. (ed.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Volume 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea. *Apollo Books*, Stenstrup: 159-176.
- MARTÍN-PIERA F., 1983. Composición sistemática y origen biogeográfico de la fauna ibérica de Onthophagini (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali*, Torino, 1 (1): 165-200.
- MARTÍN-PIERA F., ZUNINO M., 1983. *Amphionthophagus*, nuovo sottogenere di *Onthophagus* Latr. (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali*, Torino, 1 (1): 59-76.
- MARTÍN-PIERA F., ZUNINO M., 1985. Taxonomie et biogéographie des *Onthophagus* du "groupe de l'*O. ovatus*". I. (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), Paris, 2 (3): 241-250.
- MARTÍN-PIERA F., ZUNINO M., 1986. Analisi sistematica, filogenetica e biogeografica di un gruppo di specie del sottogenere *Palaonthophagus* Zunino, 1979 (Coleoptera, Scarabaeidae: genere *Onthophagus*): il gruppo *ovatus*. *Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali*, Torino, 4 (2): 413-467.
- MÉNÉTRIÉS E., 1832. Catalogue raisonné des objets de zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse entrepris par ordre de S. M. l'Empereur. *Imprimerie de L'Académie Impériale des Sciences*, St. Pétersbourg, 271 pp.
- MIKŠIĆ R., 1970. Katalog der Lamellicornia Jugoslaviens (Insecta-Coleoptera). *Institut za Šumarstvo*, Sarajevo, 71 pp.

- NÁDAI L., 2006. On some species of *Euonthophagus* Balthasar, 1959 and *Onthophagus* Latreille, 1802 collected in Syria (Coleoptera: Scarabaeidae). *Folia Entomologica Hungarica*, Budapest, 67: 55-61.
- NICOLAS J.-L., 1964. Les *Onthophagus* français du groupe *ovatus* (L.). Description d'une espèce nouvelle (Col. Scarabaeidae). *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, Lyon, 33 (1): 7-13.
- OLSOUFIEV G., 1918. Les Coprophages de la Caucasic. *Mémoires du Musée du Caucase*, Tiflis, 7, 92 pp.
- D'ORBIGNY H., 1898. Synopsis des Onthophagides Paléarctiques. *L'Abeille*, Paris, 29: 117-254.
- PETROVITZ R., 1962. Neue und interessante Scarabaeidae aus dem vorderen Orient. I. Teil. *Reichenbachia*, Dresden, 15 (1): 107-124.
- PETROVITZ R., 1964. Eine Neue *Onthophagus* - Art aus Jugoslavien (Scarabaeidae, Coleoptera). *Fragmenta balcanica*, Skopje, 5 (6): 25-27.
- PITTINO R., 2004. New or noteworthy taxa of the genus *Onthophagus* (subg. *Palaeonthophagus*) from South-Eastern Europe and the Near East (Coleoptera, Scarabaeidae). *Fragmenta entomologica*, Roma, 36 (2): 145-214.
- PITTINO R., CARPANETO G.M., 1982. Rinvenimento di *Onthophagus panici* Petrovitz in Grecia (Coleoptera Scarabaeidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, Genova, 14 (1-3): 46-48.
- REDTENBACHER L., 1843. Bemerkungen über die in Syrien von Theodor Kotschy gesammelten käfer. Stuttgart, 254 pp.
- SCHATZMAYR A., 1936. Risultati scientifici delle cacce entomologiche di S.A.S. il Principe Alessandro Della Torre e Tasso nelle isole dell'Egeo. VI. Scarabaeidae. *Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale ed agraria di Portici*, 30: 9-23.
- ZIANI S., 1997. Novità e precisazioni su alcuni Scarabaeoidea del bacino del Mediterraneo (Coleoptera). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, Genova, 128 (3): 197-200.
- ZIANI S., GUDENZI I., 2001. A survey of the *Onthophagus* (s.l.) species occurring in Syria (Coleoptera, Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, Genova, 80: 87-105.
- ZUNINO M., HALFFTER G., 1981. Descrizione di *Onthophagus micropterus* n.sp. (Coleoptera, Scarabaeidae), note sulla sua distribuzione geografica e sulla riduzione alare nel genere. *Bollettino del Museo di Zoologia dell'Università di Torino*, 8: 95-110.

Indirizzo dell'autore:

Stefano Ziani - Via S. Giovanni 41/a, I-47014 Meldola (FC), Italia; e-mail: stefanoziani@alice.it