

Un nouveau *Melolontha* Fabricius, 1775, d'Iran (Coleoptera, Melolonthidae, Melolonthini)

par Olivier MONTREUIL

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Evolution, UMR 7205,
Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <omontreuil@mnhn.fr>

Résumé. – Une nouvelle espèce du genre *Melolontha* Fabricius, 1775, *M. (Apropyga) borumandi* n. sp., est décrite d'Iran et comparée aux espèces proches. Elle constitue la huitième espèce connue du sous-genre *Apropyga* Medvedev, 1951, dans la région Paléarctique. La répartition de *Melolontha kraatzi* Reitter, 1906, en Iran est précisée.

Abstract. – A new *Melolontha* Fabricius, 1775, from Iran (Coleoptera, Melolonthidae, Melolonthini). A new species of the genus *Melolontha* Fabricius, 1775, *M. (Apropyga) borumandi* n. sp., is described from Iran and compared with its most related species. This is the eighth species of the subgenus *Apropyga* Medvedev, 1951, from the Palearctic region. The distribution of *Melolontha kraatzi* Reitter, 1906, in Iran is precised.

Keywords. – Taxonomy, new species, Iran, *Apropyga*.

Le genre *Melolontha* Fabricius, 1775, comprend une quinzaine d'espèces dans la partie occidentale de la région paléarctique (REITTER, 1887, 1902 ; MEDVEDEV, 1951 ; BARAUD, 1992 ; SMETANA & SMITH, 2006). Trois espèces ont été signalées d'Iran : *Melolontha melolontha* (Linné, 1758) (KARIMI *et al.*, 2012), *Melolontha pectoralis* Germar, 1824 (HORION, 1958 ; PETROVITZ, 1969) et *Melolontha kraatzi* Reitter, 1906 (PETROVITZ, 1965). Si cette dernière espèce est bien implantée dans le nord du pays, dans les montagnes bordant la mer Caspienne, la présence en Iran des deux premières est douteuse et demande confirmation.

L'étude de la collection du *Hayk Mirzayans Insect Museum* (HMIM, Téhéran) a révélé une nouvelle espèce iranienne appartenant à ce genre, et plus précisément au sous-genre *Apropyga* Medvedev, 1951, habitant la région du Khuzestan, située dans le sud-ouest du pays. Elle est décrite ici et comparée aux espèces affines. Par ailleurs, la répartition de *Melolontha kraatzi* dans le nord de l'Iran est précisée sur la base du matériel conservé au HMIM, au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris), dans la collection Denis Keith (CDK) et les récoltes de l'auteur (COM).

Melolontha (Melolontha) kraatzi Reitter, 1906

Matériel examiné. – Iran. SEMNAN : Dasht-e Shad, 9.V.2000 (HMIM). GOLESTAN : Jangal-e Golestan, 1500 m, 5.V.1997 (CDK) ; Tang-e Gol, 15.IV.1997 (HMIM) ; Tang-e Rah, 7.V.2000 (HMIM) ; Almehr 13.VI.2000 (HMIM) ; Koylar 16.VI.2000 (HMIM) ; Gorgan, 1.V.1965 (MNHN) ; 10 km S Gorgan, 400 m, 29-31.III.2001 (CDK) ; Karim Ishan, 500 m, 2-5.IV.2001 (CDK). MAZANDERAN : Chalus, 17.VI.1999 (CDK) ; 22 km Chalus, 27.VI.1965 (MNHN) ; Alamdeh 2.V.1981 (HMIM) ; Ramsar, 14.V.1965 (MNHN) ; Nowshahr, 8.VI.1969 (MNHN) ; Assalem, 20.V.1965 (MNHN) ; 80 km NO Bandar-e Pahlavi, 18.V.1965. GILAN : 20 km Khalkhal, 1900 m, 16.V.2000 (CDK) ; Khalkhal, col, 2100 m, 16.VI.2002 (COM) ; Eshkevar, Romdasht, 28.VI.1997 (HMIM) ; Masuleh, 1550 m, 17.IV.2001 (COM) ; Masuleh, 1900 m, 16.IV.2001 (COM) ; Masuleh, 2100 m, 15-16.VI.2002 (COM) ; Astara, 9.VI.1964 (MNHN).

Cette espèce habite l'Azerbaïdjan et l'Iran (MEDVEDEV, 1951 ; BARAUD, 1992 ; SMITH & SMETANA, 2006) où elle occupe les flancs septentrionaux des chaînes de l'Elbourz et du Talysh (fig. 3).

***Melolontha (Apropyga) borumandi* n. sp.**

HOLOTYPE : ♂, Iran, Khuzestan, Haft Tappeh, 24.IV.1984, *Ghameii* (HMIM).

PARATYPES : 4 ♂, 1 ♀, mêmes données (HMIM, MNHN) ; 2 ♂, 3 ♀, Iran, Khuzestan, Haft Tappeh, 70 m, *Pazuki / Borumand* (HMIM) ; 1 ♀, Iran, Khuzestan, Andimeshk, Bidrobeh, Amirseyf, 700 m, 2.V.2001, *Mofidi / Gilasian / Hajesmailian* (HMIM).

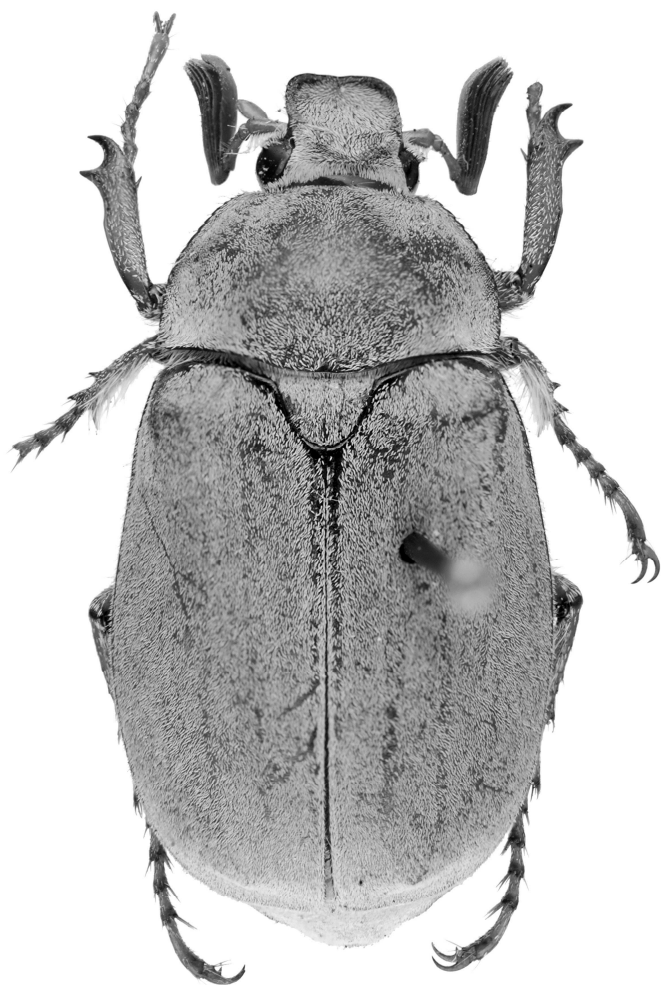


Fig. 1. – *Melolontha (Apropyga) borumandi* n. sp., ♂ holotype.

Description du mâle. – Longueur 19-23 mm. Brun-rouge, dessus et sternites entièrement recouverts de fines et courtes soies écailleuses blanc cassé, couchées, densément réparties mais ne masquant pas complètement le tégument sur le dessus (fig. 1).

Tête. Clypéus sub-rectangulaire, un peu plus large que long, les côtés droits, à peine convergents en avant, les angles antérieurs arrondis, la marge antérieure droite et très légèrement infléchie au milieu, plan en arrière, creux en avant, les marges à peine relevées. Front inerme. Soies écailleuses assez longues, couchées sauf sur l'arrière du front où elles sont dressées. Palpes labiaux à dernier article nettement plus large que les précédents, portant une large zone faiblement déprimée, dépolie. Antennes de dix articles dont sept à la massue, celle-ci environ une fois et demie plus longue que les articles précédents pris ensemble, un peu recourbée vers l'extérieur à son tiers apical. Funicule de deux articles, le deuxième un peu moins de quatre fois plus long que le premier et s'élargissant fortement à partir du milieu.

Pronotum. Marge basale finement rebordée sauf devant le scutellum et sinuée de chaque côté de celui-ci, le pronotum apparaissant lobé au milieu. Angles postérieurs droits ou légèrement obtus, bien marqués. Marges latérales finement rebordées et régulièrement crénelées par l'insertion de quelques

soies courtes, régulièrement arrondies, légèrement divergentes dans la portion postérieure puis nettement convergentes, la plus grande largeur en arrière du milieu au niveau de l'angle médian peu discernable. Marge apicale avec quelques rares soies dressées, caduques. Angles antérieurs légèrement obtus. Ponctuation simple, dense, les points contigus, portant des soies écailleuses un peu plus petites que celles de la tête.

Scutellum à côtés régulièrement arrondis, finement et densément ponctué, portant des soies écailleuses comparables à celles du pronotum.

Elytres. Trois premiers interstries impairs faiblement relevés en côtes. Soies écailleuses un peu plus petites que celles du pronotum, distribuées sur toute la surface, y compris sur les interstries impairs. Portion antérieure des épipleures portant des soies écailleuses blanchâtres, éparées.

Huitième tergite simplement arrondi à l'apex, recouvert de soies écailleuses un peu plus petites que celles des élytres et portant quelques soies blanchâtres sur le bord apical.

Face sternale. Pièces sternales couvertes d'une pilosité composée de soies flexueuses blanchâtres pas très longues et inclinées, dense sur le mésosternum, peu dense sur les épisternes où elle est mélangée à de fortes soies écailleuses blanches densément réparties, simples sur les pièces les plus antérieures, plus longues sur les pièces les plus postérieures. Sternites recouverts de soies écailleuses fines et très denses, masquant le tégument sauf au milieu du dernier sternite, sans taches blanches bien délimitées sur les côtés, et portant en outre de courtes soies couchées, éparées.

Pattes. Fémurs, et tibias dans une moindre mesure, couverts de longues soies flexueuses blanchâtres et de soies écailleuses couchées, laissant le tégument largement apparent. Protibias tridentés sur le bord externe, la dent basale moins marquée ou à peine indiquée, la médiane bien rapprochée de l'apicale. Eperon du bord interne inséré au niveau de l'arrière de la dent médiane.

Edéage : fig. 2. Apex large à portion dorsale régulièrement arrondie en vue latérale.

Femelle. – Ressemble au mâle, mais de stature plus forte. Clypéus à marge antérieure nettement sinuée, apparaissant nettement bilobé. Massue antennaire de six articles, courte, bien plus courte que le funicule de trois articles. Dents des protibias également développées.

Derivatio nominis. – Cette espèce est dédiée à la mémoire de Houshang Borumand, conservateur des collections de Coléoptères au HMIM de 1972 à 1998, en souvenir de son accueil chaleureux dans son laboratoire.

Remarques. – Par le 8^e tergite du mâle simple, dépourvu de prolongement en pointe effilée, et les angles postérieurs du pronotum subdroits, cette nouvelle espèce appartient au sous-genre *Apropyga* Medvedev, 1951, qui comprenait jusqu'à présent sept espèces pour la faune paléarctique : *M. aceris* Faldermann, 1835, du Caucase ; *M. afflicta* Ballion, 1871 (représenté par trois sous-espèces), *M. gussakovskii* Medvedev, 1945, et *M. tarimensis* Semenov, 1896, d'Asie centrale ; *M. papposa* Illiger, 1803, de la péninsule Ibérique ; *M. sardiniensis* Drumont, Muret, Hager & Penner, 1999, de Sardaigne ; *M. taygetana* Rey, 1999, de Grèce. Il est probable que d'autres d'espèces de *Melolontha* habitant la région Orientale puissent trouver leur place dans ce sous-genre pris dans sa définition actuelle. Il serait probablement nécessaire de préciser à terme la définition de cette coupe. La nouvelle espèce présente un habitus similaire à celui des espèces citées ci-dessus. Elle se différencie principalement par la forme de ses paramères et par le revêtement de soies écailleuses dense et homogène sur les sternites, sans délimitation de taches blanches sur les côtés. Elle n'est connue pour le moment que de la province iranienne du Khuzestan (fig. 3).

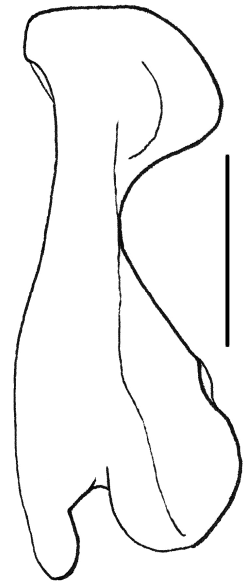


Fig. 2. – Paramère droit, vue latérale externe, de *Melolontha (Apropyga) borumandi* n. sp. Echelle : 1 mm.

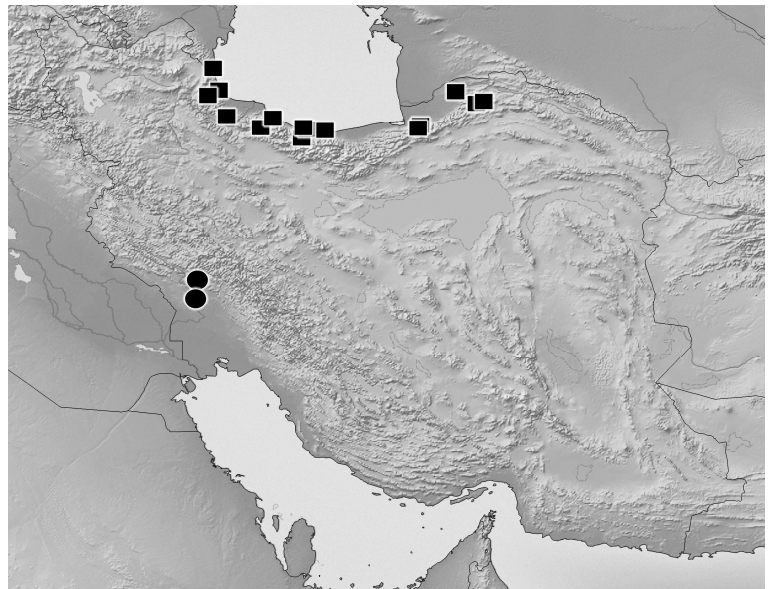


Fig. 3. – Répartition de *Melolontha (Apropyga) borumandi* n. sp. (●) et de *Melolontha (s. str.) kraatzii* Reitter (■) en Iran.

REMERCIEMENTS. – Ils vont à Hiva Naserzadeh (HMIM) pour la communication du matériel étudié ici ainsi qu'à Sayeh Serri (HMIM) et Denis Keith (Muséum de Chartres) pour leur aide précieuse.

AUTEURS CITÉS

- BARAUD J., 1992. – *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France*, 78. Paris, Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, Lyon, Société Linnéenne, 856 p.
- HORION A. D., 1958. – *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer*, 6: *Lamellicornia (Scarabaeidae-Lucanidae)*. Überlingen-Bodensee, Kommissionsverlag A. Feyel, 287 p.

- KARIMI J., DARSOUEI R., FATTAH-HOSSEINI S. & SADEGHI H., 2012. – Phylogenetic Analysis on Some Iranian White Grubs with New Data about Natural Pathogen of *Polyphylla adspersa*. *Journal of the Entomological Research Society*, **14** : 1-13.
- MEDVEDEV S. I., 1951. – *Fauna SSSR, Coleoptera, Scarabaeidae Melolonthinae*. X, 3. Moscou, Academia nauk SSSR, 513 p.
- PETROVITZ R., 1965. – Österreichische entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Coleopterologie. Teil II. Lamellicornia. *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien*, **68** : 671-694.
- 1969. – Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. 77. Beitrag. Coleoptera: Scarabaeidae II (Glaphyrinae, Sericinae, Melolonthinae, Rutelinae, Hopliinae, Cetoniinae, nebst Nachträgen zu Trichiinae und Valginae). *Beiträge zur Entomologie*, **19** (7-8) : 861-885.
- REITTER E., 1887. – Zur Species-Kenntniss der Maikäfer aus Europa und den angrenzenden Ländern. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **31** : 529-542.
- 1902. – Bestimmungstabelle der Melolonthidae aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern, enthaltend die Gruppen der Pachydemini, Sericini und Melolonthini. *Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn*, **40** : 93-303.
- SMETANA A. & SMITH A. B. T., 2006. – *Scarabaeidae: Melolonthinae: Melolonthini* (p. 191-198). In : Löbl I. & Smetana A., *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, **3**. Stenstrup, Apollo Book, 690 p.
-