

UN NOUVEAU *TANYPROCTOIDES* PETROVITZ, 1971 D'IRAN
(Coleoptera, Melolonthidae)

OLIVIER MONTREUIL (*) et DENIS KEITH (**)

Avec un peu plus de 300 espèces (Bezdek 2006; Lacroix 2007), la sous-famille des Pachydeminae constitue un groupe majeur au sein des Melolonthidae de la région paléarctique occidentale. La systématique de ce groupe complexe car très homogène est encore hésitante, et nombre de genres qu'il regroupe nécessitent une révision précise qui conduira certainement à la découverte de taxa inédits. Au Proche et Moyen Orient, cela ne concerne pas le seul genre *Tanyproctus* Ménétriers, 1832, au nombre de représentants déjà imposant, mais également les petits genres qui gravitent autour de lui. Le genre *Tanyproctoides* Petrovitz, 1971, en est un bon exemple.

Celui-ci comprend actuellement quatre espèces (Keith & Montreuil 2005) réparties dans une vaste région autour du Golfe Persique : *Tanyproctoides arabicus* (Arrow, 1932) et trois espèces du sous-genre *Odontiellus* Keith & Montreuil, 2005, *T. (O.) silfverbergi* Keith, 2002, d'Irak et d'Arabie Saoudite, *T. (O.) freyi* (Petrovitz, 1968) d'Irak, et *T. (O.) mirzayansinus* Keith & Montreuil, 2005, d'Iran. Ces espèces ne sont connues que de leur localité type pour la plupart, ou ont été décrites au cours de ces dernières années. 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 *Odontiellus*. Elle est décrite ici, illustrée, et comparée aux espèces affines. La répartition des espèces du sous-genre *Odontiellus* est figurée (fig. 5) sur la base des données issues de Keith & Montreuil 2005, et de celles présentées ici.

(*) Muséum Nationale d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Evolution, UMR 7205, Entomologia, C.P. 50, 57 rue Cuvier - F-75231 Paris cedex 05 (France). E-mail: omontreuil@mnhn.fr

(**) Muséum d'Histoire Naturelle et de Préhistoire, 5bis, Boulevard de la Courtille, 28000 Chartres (France). E-mail: denis.keith@ville-chartres.fr

Tanyproctoides (Odontiellus) mirzayansinus Keith & Montreuil, 2005

Iran. Hormozgan, Jazireh-e Gheshm, Dargahan, 27/28.II.1999, Gh./Manz.

Tanyproctoides (Odontiellus) gormicus n. sp.

HOLOTYPE : ♂, 'Iran, Busher, Jazireh-e Gorm, 0 m, 7.III.2001, Gh.', in HMIM.

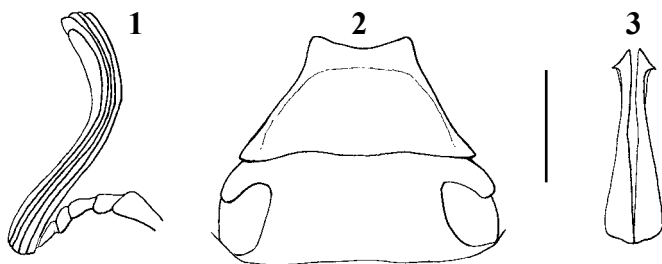
PARATYPES : 2 ♂♂, mêmes données.

DESCRIPTION. Longueur 11,5-12,5 mm. Brun-jaune, tête brun-rouge, marge externe des protibias obscurcie (fig. 4). Pilosité blanchâtre.

Tête. Clypéus (fig. 1) conique, la marge antérieure faiblement sinuée au milieu, les angles antérieurs relevés en fortes dents. Côtés distinctement relevés, légèrement sinués avant les angles postérieurs qui sont nettement saillants au dessus du canthus oculaire. Ponctuation irrégulière, assez dense, légèrement râpeuse, portant une pilosité inclinée. Suture clypéo-frontale bi-sinuée. Front à dense ponctuation râpeuse, donnant un aspect rugueux, portant en avant une courte pilosité inclinée. Vertex lisse. Labre ponctué, fortement sinué au milieu.

Antenne (fig. 2) de dix articles donc cinq à la massue, celle-ci bien courbée vers l'extérieur. 2^e article du funicule antennaire plus court que le 3^e. Dernier article du funicule antennaire aplati, et appliqué contre le 1^{er} article de la massue et inséré un peu en avant de la base. Dernier article des palpes maxillaires long, sub-cylindrique, à apex tronqué, sans aire dépolie sur la face dorsale.

Pronotum. Peu transverse, Marges basale et latérales finement rebordees, l'antérieur avec un bourrelet plat. Marge basale sinuée de chaque



Figs 1-3 – *Tanyproctoides (Odontiellus) gormicus* n. sp.: antenne gauche, vue dorsale (1); clypéus, vue dorsale (2); paramères, vue dorsale (3). Echelle: 1 mm.

côté, définissant un lobe médian. Angles postérieurs largement arrondis, les côtés arrondis puis droits, convergents dans leur partie apicale, les angles antérieurs arrondis, sub-droits. Glabre sur le disque, avec une fine pilosité dressée sur les marges, plus longue sur les côtés. Ponctuation légèrement rappeuse, irrégulière, épargnant quelques zones lisses.

Scutellum. Glabre, à fine ponctuation éparse.

Elytres. Interstries impairs faiblement mais distinctement relevés en côtés sur l'arrière du disque. Ponctuation assez forte, irrégulière, ne marquant pas les stries, celles-ci indiscernables.

8^e tergite. Glabre, à fine ponctuation superficielle et éparse.

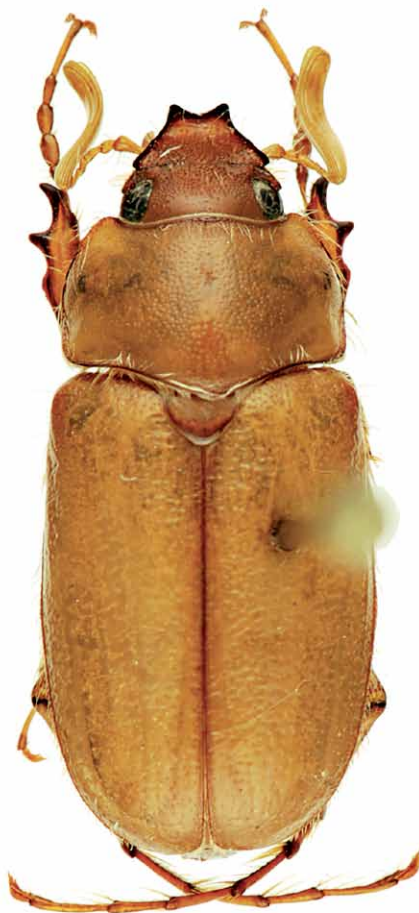


Fig. 4 – *Tanyproctoides (Odontiellus) gormicus* n. sp.: habitus, vue dorsale.

Face sternale. Recouverte par une longue pilosité flexueuse, moins dense mais bien présente sur les sternites.

Pattes. Protibias tridentés sur leur marge externe, la dent basale nette mais moins forte que les autres. Eperon interne inséré au niveau de la dent médiane. Métatibias régulièrement élargis de la base à l'apex, plus forts que les mésotibias, avec une carène transverse vers le milieu de leur face supérieure. Quatre premiers articles des tarses antérieurs semellés, les 2^e et 3^e distinctement élargis. 4^e article des tarses médians plus étroitement semellé que les trois articles précédents. Ongles incisés à l'apex. Edéage, fig. 3. Paramères similaires à ceux des autres espèces du genre. Femelle inconnue.

DERIVATIO NOMINIS. Cette espèce est nommée en référence à sa découverte sur l'île de Gorm, dans le Golfe Persique.

NOTES TAXONOMIQUES. Par les angles postérieurs du clypéus fortement saillants au dessus du canthus oculaire, le labre non visible du dessus, le 2^e article du funicule antennaire plus court que le 3^e et la marge antérieure du pronotum bourrelée, cette nouvelle espèce trouve sa place dans le sous-genre *Odontiellus*. La massue antennaire n'est pourtant composée que de cinq articles : les articles 3 et 4 du funicule ne sont pas modifiés pour s'associer aux articles de la massue, seul le 4 présente un début de modification par le biais d'un léger aplatissement. Cette structure de l'antenne ne correspond pas à la définition de ce sous-genre, dont la massue présente six ou sept articles chez les trois espèces qui le composaient jusqu'à présent. Nombre de caractères confirment cependant l'appartenance de cette nouvelle espèce à ce sous-genre, comme la forme des paramères, la pilosité longue et fournie de la face sternale, y compris sur les sternites, les premiers tarses antérieurs légèrement dilatés, le 8^e tergite glabre : à part le nombre d'articles à la massue antennaire, tous les caractères cités ici plaident en ce sens. Nous modifions ici alors un point de la définition du sous-genre *Odontiellus* (voir Keith & Montreuil 2005) pour accommoder la nouvelle espèce: massue antennaire de cinq à sept articles. Le nombre d'articles à la massue ne peut être ainsi retenu comme critère diagnostique déterminant s'il n'est pas accompagné d'autres caractères discriminants. En effet, en raison de sa variabilité au sein de ce groupe, il peut correspondre au nombre d'articles observés à la massue antennaire chez les genres voisins. Ainsi *Otoclinius* Brenske, 1896, *Falsotoclinius* Keith & Montreuil, 2005, *Alaia* Petrovitz, 1980, et

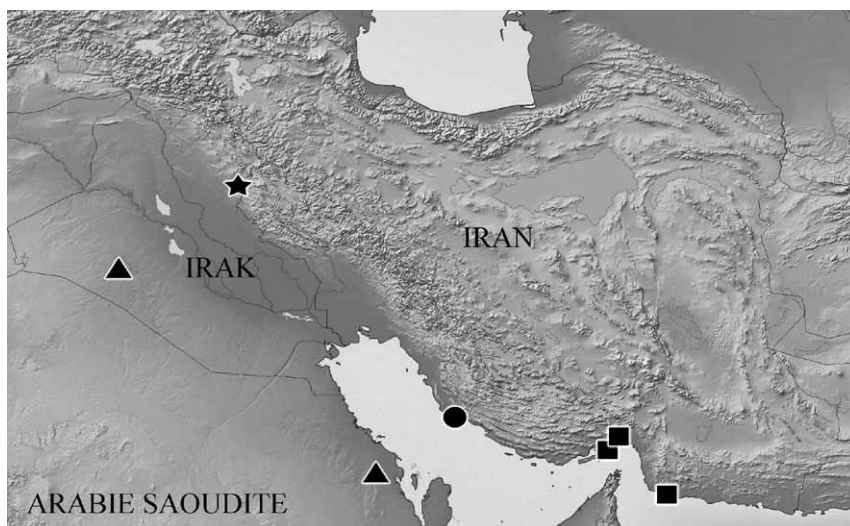


Fig. 5 – Répartition des *Tanyproctoides* du sous-genre *Odontiellus* Keith & Montreuil au Moyen Orient: *T. (O.) freyi* Petrovitz (étoile); *T. (O.) gormicus* n. sp. (cercle); *T. (O.) mirzayansinus* Keith & Montreuil (carré); *T. (O.) silfbergi* Keith (triangle).

Phalangonyx Reitter, 1889, présentent, comme la plupart des genres de Pachydeminae paléarctiques, cinq articles à la massue antennaire, mais par ailleurs des paramères, des tarses antérieurs, une structure du clypéus ou encore la position de l'insertion du funicule antennaire sur le premier article de la massue, bien différents de ce qui est observé chez *Odontiellus*.

Outre le nombre d'articles à la massue antennaire qui suffit à la séparer de toutes les autres espèces connues dans le sous-genre *Odontiellus*, de nombreux caractères permettent de distinguer la nouvelle espèce de l'autre espèce iranienne, *T. (O.) mirzayansinus*: taille plus faible, pronotum moins transverse à ponctuation moins forte et de teinte plus claire, équivalant à celle des élytres, le lobe basal médian du pronotum plus marqué.

REMERCIEMENTS. Ils vont à Hiva Naserzadeh (HMIM) pour la communication du matériel étudié ici.

RÉSUMÉ

Une nouvelle espèce du genre *Tanyproctoides* Petrovitz, 1971, *T. (Odontiellus) gor-*

micus n. sp., est décrite d'Iran et comparée aux espèces proches. Elle constitue la cinquième espèce connue de ce genre.

SUMMARY

A new Tanyproctoides Petrovitz, 1971 from Iran (Coleoptera, Melolonthidae).

A new species of the genus *Tanyproctoides* Petrovitz, 1971, *T. (Odontiellus) gormicus* n. sp., is described from Iran and compared with its most related species. This is the fifth species of this genus.

REFERENCES

- BEZDEK, A. 2006. Scarabaeidae: Melolonthinae: Pachydemini (pp. 199-207). In: I. Löbl & A. Smetana (eds.), Catalogue of Palearctic Coleoptera, 3. Stenstrup, Apollo Book, 690 pp.
- LACROIX, M. 2007. Pachydeminae du Monde. Collection Hannetons. Paris, Editions Marc Lacroix, 450 pp.
- KEITH, D. & O. MONTREUIL. 2005. Révision des genres *Otoclinius* Brenske, 1896, *Falso-toclinius* n. gen. et *Tanyproctoides* Petrovitz, 1971 (Coleoptera: Melolonthidae: Pachydeminae). Annales de la Société entomologique de France, 40 (2004): 213-225.