



HAL
open science

Un apport inattendu à la faune des Rutelinae de Guyane : un *Platycoelia* Dejean dans le massif du Mitaraka (Coleoptera, Scarabaeidae)

Julien Touroult, Andrew B. Smith

► **To cite this version:**

Julien Touroult, Andrew B. Smith. Un apport inattendu à la faune des Rutelinae de Guyane : un *Platycoelia* Dejean dans le massif du Mitaraka (Coleoptera, Scarabaeidae). *Le Coléoptériste*, 2023, 26 (1), pp.28-29. hal-04148005

HAL Id: hal-04148005

<https://hal.science/hal-04148005v1>

Submitted on 3 Jul 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

Un apport inattendu à la faune des Rutelinae de Guyane : un *Platycoelia* Dejean dans le massif du Mitaraka (Coleoptera, Scarabaeidae)

par Julien TOUROULT* & Andrew B.T. SMITH**

* PatriNat (OFB, MNHN), CP41, 57 rue Cuvier F-75005 Paris - Courriel : <julien.touroult@ofb.gouv.fr>
Orcid : 0000-0002-4619-5590

** Canadian Museum of Nature, Research Division, 1740 Chemin Pink, Gatineau, Québec, J9J 3N7, Canada - email : <asmith@nature.ca>
<https://orcid.org/0000-0002-8059-5133>

Résumé. *Platycoelia pomacea* Erichson, 1847 est cité pour la première fois de Guyane, à partir de deux exemplaires récoltés lors de l'expédition *La Planète Revisitée 2015*, à la frontière sud de la Guyane. Cette découverte étend la distribution de l'espèce à plus de 1 300 km vers le nord et constitue le premier signalement du genre *Platycoelia* Dejean, 1833 dans la zone du plateau des Guyanes.

Abstract. An unexpected contribution to the Rutelinae fauna of French Guiana: a *Platycoelia* Dejean from the Mitaraka range (Coleoptera, Scarabaeidae). *Platycoelia pomacea* Erichson, 1847 is reported for the first time from French Guiana, based on two specimens collected during the 2015 *Our Planet Reviewed* expedition, on the southern border of French Guiana. This discovery extends the distribution of the species more than 1300km northwards and is the first record of the genus *Platycoelia* Dejean, 1833 in the Guiana shield area.

Lors de l'exploration scientifique « *la Planète Revisitée* » dans le massif du Mitaraka, zone de reliefs d'altitude modérée (300-700m) à la frontière sud-ouest de la Guyane (TOUROULT *et al.*, 2018), nous avons collecté au piège lumineux quelques exemplaires d'un remarquable rutéline vert pomme (figs. 1 et 2).

Ces spécimens présentaient de toute évidence les caractéristiques du genre *Platycoelia* Dejean, 1833.

L'un de nous (ABTS) les a expertisés, notamment en les comparant avec la collection de référence du Musée canadien de la Nature, et les a identifiés comme appartenant à une espèce déjà connue de ce genre.

Or, ce genre est typique des montagnes d'Amérique Centrale et du Sud, et n'avait jamais été signalé jusqu'à présent du plateau des Guyanes.

Taxonomie et données

- Tribu **Anoplognathini** MacLeay 1819 (première mention en Guyane)
- Genre ***Platycoelia*** Dejean, 1833 (nouvelle mention pour la Guyane)
- ***Platycoelia pomacea*** Erichson, 1847 Figs. 3-6 (nouvelle mention pour la Guyane)

Matériel examiné : GUYANE, 2 femelles, Maripasoula, Massif du Mitaraka, DZ près de la crique Alama (MTK LT 1), 2,2340°N 54,45005°W, alt. 320 m, piège lumineux, 22.II.-01.III.2015, J. Touroult, E. Poirier et J.-H. Yvenc leg. (*La Planète Revisitée* - MNHN/PNI Guyane 2015 – APA-973-1). Déposés au Muséum national d'Histoire naturelle et au Musée canadien de la Nature.

Identifiant permanent du relevé (SINP) : 51AD7A21-1C5D-76D5-E053-2614A8C0029F

Cette observation sera rendue disponible publiquement dans le Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP, <https://openobs.mnhn.fr>) et dans le Système mondial de données de biodiversité (GBIF, <https://www.gbif.org>).



Figures 1-6. *Platycoelia pomacea* Erichson, 1847, spécimens de Guyane, longueur totale 23-25 mm
1-2. Spécimen vivant ; 3-4. Habitus, face dorsale et ventrale ;
5-6. Détails du tibia antérieur et de la tête.

Discussion

Platycoelia pomacea était jusqu'à présent connue du Brésil, Pérou et Bolivie, ce qui en fait une des espèces à large répartition au sein de ce genre (Fig. 7).

Elle est distribuée sur le versant est des Andes du Pérou et de Bolivie, mais aussi présente dans les zones de *cerrado*, sur plateau de moyenne altitude, dans le centre du Brésil (SMITH, 2003).

La localité recensée la plus proche de Guyane se situe dans le sud de l'État du Pará, Cachimbo. Cette localité est située à 1 300 km environ du sud de la Guyane, dont elle est séparée par le bassin amazonien. Un point commun de Mitaraka avec la Serra de Cachimbo, est leur relief d'altitude modérée, 771 m pour cette zone du Brésil, 580 m à 690 m pour les points culminants du massif du Mitaraka.

À notre connaissance, ce taxon n'avait jamais été observé auparavant en Guyane, ni dans la bande côtière particulièrement bien prospectée par piégeage lumineux, ni lors des missions dans les reliefs de l'intérieur.

Bien que les spécimens collectés soient deux femelles, leurs caractéristiques ont permis d'identifier l'espèce sans ambiguïté. Une série plus longue, incluant des mâles, permettrait d'évaluer s'il existe

des différences morphologiques mineures entre cette population et les populations du Brésil.



Figure 7. Distribution de *Platycoelia pomacea* Erichson, 1847 : la nouvelle donnée, au sud-ouest de la Guyane, se situe à 1 300 km des localités brésiliennes les plus proches.

Remerciements

Pour ce matériel d'étude du massif reculé du Mitaraka, dans le Parc amazonien de Guyane, nous remercions l'expédition « *La Planète Revisitée* » Guyane 2014/2015 qui a été coorganisée par le MNHN et Pro-Natura International, et soutenue par les financements européens FEDER, le conseil régional de Guyane, le conseil général de Guyane, le Ministère de l'enseignement supérieur et de la

recherche (DRRT), la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DEAL) de Guyane.

Les inventaires entomologiques ont été réalisés avec l'appui de la *Société entomologique Antilles-Guyane* (SEAG), dont nous remercions les participants aux collectes de terrain, Eddy Poirier, Jean-Hervé Yvinec et Pierre-Henri Dalens.

Références

SMITH (A. B. T.), 2003. - A Monographic Revision of the Genus *Platycoelia* Dejean (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Anoplognathini). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 15: 1-202. <http://digitalcommons.unl.edu/museumbulletin/3>

TOUROULT (J.), POLLET (M.) & PASCAL (O.), 2018. - Overview of Mitaraka survey: research frame, study site and field protocols. In: TOUROULT J., "Our Planet Reviewed" 2015 large-scale biotic survey in Mitaraka, French Guiana. *Zoosystema* 40 (13): 327-365. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2018v40a13>

