



A propos d'un Pheropsophus de Palestine (Caraboidea, Brachinidae).

Philippe Roux

► To cite this version:

Philippe Roux. A propos d'un Pheropsophus de Palestine (Caraboidea, Brachinidae).. Faunitaxys, 2022, 10 (2), pp.1-3. hal-03523294

HAL Id: hal-03523294

<https://hal.science/hal-03523294>

Submitted on 12 Jan 2022

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.

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 10
Numéro 2

Janvier 2022

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Janvier 2022

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue

Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)

et sur simple demande aux particuliers (format PDF)

à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / *Faunitaxys* is indexed in:

- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:

- **ZooBank** (<http://zoobank.org>)

Online Archives:

- **HAL** (<https://hal.archives-ouvertes.fr>)

- **Internet Archive** (<https://archive.org>)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 7 janvier 2022

A propos d'un *Pheropsophus* de Palestine (Caraboidea, Brachinidae)

PHILIPPE ROUX

154 rue d'Alésia, F - 75014 Paris - Attaché honoraire au MNHN (Paris) - parmr@orange.fr
- ZooBank : <http://zoobank.org/3DDDF5C0-5943-4C3E-B2E0-6C6E20175E19>

Mots-clés :

Coleoptera ; *hubenthali* ;
Caraboidea ; *marginatus* ;
Brachinidae ; taxonomie ;
Pheropsophus ; Palestine.
cinctus ;

Résumé. – *Pheropsophus hubenthali* Wagner, 1926 est une bonne espèce, très différente de *Pheropsophus cinctus* (Gory, 1833) et d'habitus et de coloration proches de ceux de *Pheropsophus marginatus* (Dejean, 1825).

Roux P., 2022. – A propos d'un *Pheropsophus* de Palestine (Caraboidea, Brachinidae). *Faunitaxys*, 10(2) : 1 – 3.

ZooBank : <http://zoobank.org/04197313-F773-483F-964B-E99DB4B55400>

Introduction

En 1926, Wagner a décrit sous le nom d'*hubenthali* un *Pheropsophus* de Palestine qu'il considérait comme une sous-espèce de *Pheropsophus cinctus* (Gory, 1833), statut qui est encore attribué à ce taxon. La description repose sur huit spécimens provenant tous de la région de Nazareth. Il m'a été possible d'examiner l'un de ces syntypes grâce à l'amabilité des Docteurs B. Jaeger et M. Uhlig du Museum für Naturkunde, Humboldt Universität zu Berlin (MNHUB, Berlin, Allemagne) qui ont bien voulu me le confier pour étude. Ce spécimen porte trois étiquettes : une blanche imprimée « Palaestina / Umg.Nazareth », une rouge manuscrite « Paratyp! » et une blanche en partie imprimée en partie manuscrite « Ph. cinctus / Wagner det. / sbsp. Hübenthali / Wagner det. m. ».

Wagner a distingué *hubenthali* de la forme nominale d'un *Pheropsophus* qu'il appelait *cinctus* de la manière suivante :

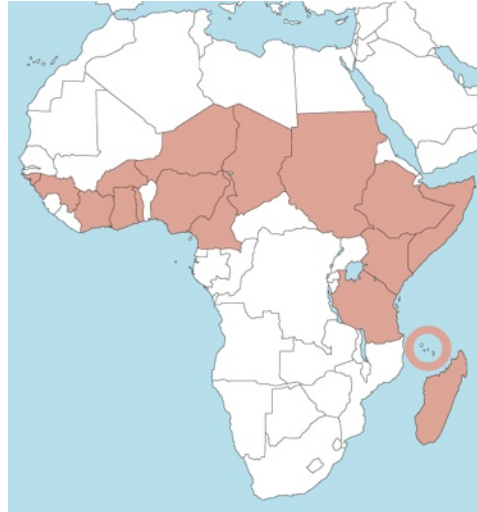
- Tête en moyenne un peu plus courte et plus étroite, avec un vertex plus court et des yeux un peu plus arqués ; les antennes un peu plus courtes, en particulier le 4ème article sensiblement plus court que le 5ème, alors que chez *cinctus* le 4ème article est à peine plus court que le 5ème.
- Pronotum du même genre que celui de *cinctus* par la forme et la sculpture mais avec les bandes noires distale, basale et marginales plus étroites, manquant parfois complètement (chez 3 spécimens) et le pronotum alors complètement jaune-rougeâtre.
- Sculpture des élytres, largeur des côtes et des fins reliefs longitudinaux des intervalles identiques à ceux de *cinctus* mais disposition des taches et des bandes jaunes très différente.
- Abdomen brun rougeâtre plus foncé avec les bords postérieurs des segments flous, plus larges et d'un noir intense alors que chez *cinctus* ils sont brun-rougeâtre clair, avec des segments brun noirâtre ou bordés de noir plus nets et plus étroits.
- Avant-dernier segment dorsal visible sensiblement plus finement et plus densément ponctué chez *cinctus* ; sinon sculpture et pilosité de l'abdomen comme chez celui-ci.

Les caractères de coloration utilisés sont largement dépourvus de signification, car comme chez beaucoup de *Pheropsophus*, la coloration de *cinctus* est variable. Il en est de même de la plupart des autres caractères mentionnés, comme la forme de la tête, celle des yeux et la ponctuation du pénultième dorsite de l'abdomen. De plus la comparaison n'a pas de signification, car Wagner ne se référait probablement pas au vrai *cinctus*. Si cela avait été le cas, il aurait en effet noté que les bords latéraux du pronotum d'*hubenthali* étaient bien arqués dans leur partie médiane, alors que ceux de *cinctus* étaient beaucoup moins arqués et comme aplatis.

A l'époque de la description, l'édéage était peu étudié même si des figurations commençaient à apparaître, par exemple dans la Faune des Carabiques de la Presqu'île balkanique d'Apfelbeck (1904). Cette étude aurait été très utile, car la comparaison de l'édéage du syntype d'*hubenthali* à celui du type de *cinctus* conservé dans la collection Chaudoir au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France) montre que les deux taxons ne peuvent pas appartenir à la même espèce. L'édéage du syntype d'*hubenthali* est en forme de corne régulièrement arquée et rétrécie sur sa moitié apicale alors que celui du type de *cinctus* est plus longuement épais avec un coude marqué au niveau de la lame apicale (voir photographies ci-dessous).

La coloration et les caractères externes du syntype d'*hubenthali* rappellent beaucoup ceux de *Pheropsophus marginatus* (Dejean, 1825) sans cependant permettre de réunir les deux taxons. L'édéage d'*hubenthali* est en effet plus épais et surtout plus arqué que celui de *marginatus*.

Les provenances connues de *marginatus* pourraient s'accorder avec la présence d'une sous-espèce en Palestine. L'aire de répartition de cette espèce couvre en effet une bande comprise entre le Sahara et l'Equateur à travers toute l'Afrique du Sénégal à la Somalie. Elle s'étend ensuite le long de la façade est du continent jusqu'en Tanzanie, aux Comores et à Madagascar mais elle remonte aussi vers le nord dans la vallée du Nil au moins jusqu'à Sennar (Soudan) où elle a été trouvée par Alluaud. Il apparaît cependant préférable de traiter *hubenthali* comme une bonne espèce. Des taxons comme *Pheropsophus angolensis* (Erichson, 1843), *P. congoensis* Arrow, 1901 et *P. parallelus* (Dejean, 1825) considérés comme des espèces ont en effet un édéage parfaitement semblable à celui de *marginatus* ce qui n'est pas le cas pour *hubenthali*. **Statut nouveau.**

*P. cinctus* (Gory, 1833)*P. marginatus* (Dejean, 1825)*P. hubenthali* Wagner, 1926, statut nouveau

Description sommaire de *P. hubenthali*

Taille. – 14 mm.

Couleur. – Tête entièrement jaune-orangé. – Pronotum jaune-orangé à l'exception du bord antérieur et de la base largement noirs. – Élytres noirs avec une tache humérale, une grande tache médiane, les bordures latérales et un large bandeau apical ne remontant pas le long de la suture jaune-orangé. Tous les appendices jaune-orangé, les pattes avec les genoux légèrement rembrunis.

Tête. – Assez longue. – Yeux grands et saillants. – Tempes obliques. – Cou cylindrique. – Antennes atteignant presque le milieu des élytres, le premier article grand et épais, avec d'assez nombreuses soies dont une ou deux plus longues que les autres, le deuxième article beaucoup plus court, le troisième article presque aussi long que les deux premiers réunis et nettement pubescent, les suivants moins longs que le troisième et pubescents comme lui. – Clypeus à bord antérieur échancré en courbe régulière. – Labre à bord antérieur convexe, avec six soies assez uniformément réparties. – Mandibules courtes et épaisses, le scrobe avec une soie en avant ; pénultième article des palpes labiaux avec d'assez nombreuses soies isolées, le dernier article un peu élargi vers l'apex.

Pronotum. – A peine plus large que la tête (yeux compris), légèrement plus large que long. – Bords latéraux bien arqués au voisinage du milieu, fortement sinués vers le sixième basal, avec une soie un peu en arrière du milieu, les angles postérieurs aigus, vifs à l'apex et légèrement saillants vers le dehors, dépourvus de soie. – Bord antérieur et base rectilignes et subégaux.

Élytres. – Plutôt évasés que parallèles, leur plus grande largeur vers le tiers apical ; 1,60 fois plus longs que larges, coupés droit à l'apex. – Épaules légèrement effacées. – Côtes aussi larges que les intervalles, ceux-ci avec de fins reliefs longitudinaux, des petits pores peu profonds, des soies fines, courtes et denses ainsi que quelques soies plus longues et dressées. – Ailes membraneuses développées.

Pattes. – Longues.

Édéage. – En forme de corne fortement et régulièrement arquée, progressivement rétrécie sur sa seconde moitié, la lame apicale se terminant en pointe émoussée en vue de dessus comme en vue de profil.

Diagnose différentielle. – L'espèce diffère de *marginatus* principalement par son pronotum à angles postérieurs aigus et légèrement saillants vers le dehors (/ droits), par ses élytres presque évasés (/ parallèles), avec les épaules légèrement effacées (/ marquées) et par son édéage plus épais et plus arqué (/ plus mince et moins arqué).

Références

- Apfelbeck V., 1904. – Die Käferfauna der Balkanhalbinsel, mit Berücksichtigung Klein-Asien und der Insel Kreta - Erster Band : Familienreihe Caraboidea - Berlin, Verlag von R. Friedländer und Sohn, p.1-422.
- Arrow G. J., 1901. – The Carabid Genus *Pheropsophus* : Notes and Descriptions of New Species - *Transactions of the Entomological Society of London*, 190-207 et 1 planche.
- Dejean P. F. M. A., 1825. – Species général des Coléoptères de la Collection de M. le Comte Dejean 1 - Paris, chez Crevot libraire-éditeur : 1-463.
- Erichson W. F., 1843. – Beitrag zur Insekten-Fauna von Angola - *Archiv für Naturgeschichte*, 9 (1) : 199-267.
- Gory H., 1833. – Centurie de Carabiques nouveaux - *Annales de la Société entomologique de France*, 2 : 168-247.
- Wagner H., 1926. – Zwei neue Coleopteren aus Palästina. *Coleopterologisches Centralblatt* 1 (3/4) : 252-254.

Abstract

Roux P., 2022. – About a *Pheropsophus* of Palestine (Caraboidea, Brachinidae). *Faunitaxys*, 10(2) : 1 – 3.

Pheropsophus cinctus hubenthali Wagner 1926 is a good species, quite different from *Pheropsophus cinctus* (Gory, 1833) and with habitus and coloring similar to those of *Pheropsophus marginatus* (Dejean, 1825).

Keywords. – Coleoptera, Caraboidea, Brachinidae, *Pheropsophus*, *cinctus*, *hubenthali*, *marginatus*, taxonomy, Palestina.



Fig. 1. *Pheropsophus cinctus* (Gory, 1833) : habitus, édéage et étiquetage du type.

Fig. 2. *Pheropsophus marginatus* (Dejean, 1825) : habitus, édéage et étiquetage du type.

Fig. 3. *Pheropsophus hubenthali* Wagner, 1926, statut nouveau : habitus, édéage et étiquetage d'un syntype.

Faunitaxys

Volume 10, Numéro 2, Janvier 2022

SOMMAIRE

A propos d'un *Pheropsophus* de Palestine (Caraboidea, Brachinidae).

Philippe Roux 1 – 3

CONTENTS

About a *Pheropsophus* of Palestine (Caraboidea, Brachinidae).

Philippe Roux 1 – 3

Illustration de la couverture : Mont Hermon, Golan, Palestine.

Crédits photos:

© **Philippe Roux** : Fig. 1-3.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)