



**HAL**  
open science

## **Redécouverte d'*Onychopterocheilus h. hellenicus* (Morawitz, 1885) en France métropolitaine**

Bruno Gereys, Philippe Ponel

### ► **To cite this version:**

Bruno Gereys, Philippe Ponel. Redécouverte d'*Onychopterocheilus h. hellenicus* (Morawitz, 1885) en France métropolitaine. *Annales de la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var*, 2020, 72 (1), pp.63-66. <hal-03019650>

**HAL Id: hal-03019650**

**<https://hal.science/hal-03019650v1>**

Submitted on 25 Nov 2020

**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.



HAL Authorization

**REDÉCOUVERTE D'*ONYCHOPTEROCHEILUS H. HELLENICUS*  
(MORAWITZ, 1885) EN FRANCE MÉTROPOLITAINE  
(HYMÉNOPTÈRES : VESPIDAE, EUMENINAE).**

BRUNO GEREYS <sup>1</sup>, PHILIPPE PONEL <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 4, chemin des Escaranches, 04700 Oraison, France  
(bruno.gereys04@orange.fr).

<sup>2</sup> Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale  
(IMBE), Aix Marseille Univ, Univ Avignon, CNRS, IRD, Technopôle Arbois-  
Méditerranée, Bât. Villemin, BP 80, F-13545 Aix-en-Provence cedex 04, France  
(philippe.ponel@imbe.fr).

Un examen récent de la collection de l'un d'entre nous (P. P.) a permis l'observation d'un spécimen attribuable sans ambiguïté à *Onychopterocheilus h. hellenicus* Morawitz (♀ : Massif des Maures, route des Crêtes « Marc Robert », 10-VI-2006, leg. P. Ponel, B. Gereys det. 2019) (Figure 1). Cette localité se situe approximativement entre Notre-Dame-des-Anges et la Garde-Freinet (Var). Cette nouvelle observation est des plus intéressantes dans la mesure où cette espèce n'est connue en France métropolitaine que de 3 spécimens provenant des environs de Fréjus, capturés en avril 1933 « en lisière des bois de pins de Valescure » (Bernard, 1934), dans un champ de luzerne (Bernard, 1935). Ces 3 spécimens constituent la série-type de *Pterochilus nitens* Bernard, 1934 ; ce taxon ayant été par la suite mis en synonymie avec *O. h. hellenicus* par Gusenleitner (1994). La localité de Valescure se situe sur la marge sud-ouest du massif de l'Estérel, à environ 30 km de celle de la route des Crêtes « Marc Robert ». Dans le même temps, l'examen de documents récemment communiqués par Jacques Hamon (Gaillard - France) a mis en évidence l'existence d'une autre donnée concernant *O. h. hellenicus* dans le massif des Maures : (♀ : Var, Garde-Freinet, vallon de Saint-Daumas, 17. V. 1995, *Cistus monspeliensis*, rec. X. Nachtergaele). Cette donnée a été trouvée dans un dossier intitulé « Collection Museum München ». Le vallon de Saint-Daumas est situé à peu de distance de la route des Crêtes « Marc Robert » (2 à 4 km au nord-ouest) (Figure 2), il est depuis 2009 en grande partie incorporé à la Réserve Naturelle Nationale de la Plaine des Maures. Bien que proche de la Garde-Freinet, il est cependant situé sur la

commune du Cannet-des-Maures, il convient donc de rectifier en ce sens la donnée issue des « Collection Museum München ». Le genre *Onychopterocheilus* Blüthgen, appartient au groupe *Pterocheilus*. Les données disponibles sur la biologie des taxons de ce groupe montrent qu'ils fouissent dans des sols sableux ou tendres (Blüthgen, 1943, 1961 ; Erlandsson, 1968 ; Sanza, 1997). La distribution française très localisée de cette espèce pourrait donc s'expliquer en partie par le fait que la localité de Valescure (lisière des bois de pins) constituerait un substrat de nidification recherché par l'espèce, substrat qui doit également être courant dans le massif des Maures, ce dernier étant géologiquement constitué en grande partie de schistes et de micaschistes friables favorisant la formation de zones sablonneuses, souvent le long des chemins et des pistes.

Les taxons du genre *Onychopterocheilus* présentent les caractères suivants : palpe labial à 3 articles ; article 3 du palpe labial, courbé, large, plat et elliptique avec la marge externe nettement convexe ; palpe maxillaire à 6 articles ; lobe postérieur de la tegula arrondi ; nervures récurrentes de l'aile antérieure aboutissant dans la 2<sup>o</sup> cellule submarginale ; tibia 2 avec un seul éperon apical ; apex antennaire du mâle en spirale. Dans la mesure où *O. h. hellenicus* est considéré comme l'unique représentant français du genre (De Gaulle, 1908 ; Gusenleitner *et al.*, 1997 ; Gereys, 2006, 2016), les caractères indiqués ci-dessus suffisent à son identification.

## Remerciements

Nous remercions JACQUES HAMON pour la documentation qu'il a aimablement confiée au premier auteur, ainsi que l'Office national des Forêts qui nous a facilité l'accès aux pistes du massif des Maures.

## Bibliographie.

Bernard F., 1934. Guêpes nouvelles ou mal connues trouvées à Fréjus (Var) (1<sup>ère</sup> note).

Description des deux Euménides nouveaux. *Bulletin de la Société entomologique de France* 38: 304-308 [1933].

Bernard F., 1935. Hyménoptères prédateurs de la région de Fréjus. *Annales de la Société entomologique de France* 104: 31-71.

- Blüthgen P., 1943. Taxonomische und biologische Notizen über palaäarktische Faltenwespen (Hym. Vespidae). *Stettiner Entomologische Zeitung* 104: 149-158.
- Blüthgen P., 1961. Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diploptera). *Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Klasse für chemie, Geologie und Biologie* 2: 1-252.
- Erlandsson S., 1968. The occurrence of the solitary wasp *Pterocheilus phaleratus* in the Scandinavian countries. *Entomologisk Tidskrift* 89: 173-176.
- Gaule J. De., 1908. *Catalogue systématique & biologique des Hyménoptères de France*. Librairie Paul Klincksieck, Paris, 171 p.
- Gereys B., 2006. Mise à jour critique de la nomenclature des Vespidae (Hymenoptera) de France métropolitaine et premier inventaire des espèces du département des Alpes-de-Haute-Provence (France). Première partie. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 75 (9): 347-365.
- Gereys B., 2016. *Vespidae solitaires de France métropolitaine (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae)*. Faune de France 98. Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Montpellier, 330 p.
- Gusenleitner J., 1994. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil. 2: Die Gattungen *Pterocheilus* Klug 1805, *Onychopterocheilus* Blüthgen 1955, *Hemipterochilus* Fertou 1909 und *Cephalochilus* Blüthgen, 1939. *Linzer biologische Beiträge* 26 (2): 823-839.
- Gusenleitner J., Hamon J., Tussac H. & Vernier R., 1997. Contribution à la connaissance des Eumenidae de France métropolitaine (Hymenoptera Aculeata). 1. Mise à jour de la nomenclature. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* 53 (janvier-mars): 1-8.
- Sanza F., 1997. *Revisión de los euménidos de la Península Ibérica (Hymenoptera, Eumenidae)*. Universidad de Salamanca, thèse de Doctorat (non publiée), Salamanque: VII + 541 p.

## **Légende des figures.**

Figure 1. *Onychopterocheilus h. hellenicus* Morawitz (♀ : massif des Maures, route des Crêtes "Marc Robert", 10-VI-2006, leg. P. Ponel, B. Gereys det. 2019) (Cliché P. Ponel).

Figure 2. Stations françaises connues pour *Onychopterocheilus h. hellenicus* Morawitz. 1, Valescure ; 2, vallon de Saint-Daumas ; 3, route des Crêtes "Marc Robert".



Fig. 1.



Fig. 2.