

Entomofauna	39/1	Heft 9: 187-191	Ansfelden, 2. Januar 2018
-------------	------	-----------------	---------------------------

**Une nouvelle espèce de *Protosmia* DUCKE, 1900 découverte au Portugal: *Protosmia (Protosmia) lusitanica* nov.sp. (Apoidea, Megachilidae, Osmiini)**

**Gérard Le GOFF & Ana Rita GONÇALVES**

**Abstract**

A new species of *Protosmia (Protosmia) lusitanica* nov.sp., discovered in Portugal.

Key words: *Protosmia*; *Protosmia lusitanica* nov.sp.; Osmiini; Portugal.

**Résumé**

Une nouvelle espèce de *Protosmia (Protosmia) lusitanica* nov.sp., découverte au Portugal.

**Resumo**

Uma nova espécie de *Protosmia (Protosmia) lusitanica* nov.sp. descoberta em Portugal.

**Zusammenfassung**

*Protosmia (Protosmia) lusitanica* nov.sp. wird aus Portugal beschrieben.

**Introduction**

Depuis quelques années, je participe à un inventaire des Apoïdes du Portugal. Un ami anglais, David Baldock, centralise diverses collectes et m'envoie des Megachilidae pour détermination. En mai 2016, j'ai ainsi reçu un petit lot dans lequel j'ai découvert une femelle de *Protosmia*, collectée par une jeune collègue portugaise: Ana Rita Gonçalves. Cette *Protosmia* présente une coloration rouge orangé sur la partie antérieure de l'abdomen. Andreas Müller m'a bien confirmé que les deux seules espèces avec une telle coloration ne se trouvent que dans l'Est méditerranéen: *Protosmia sideritis* TKALCÛ, 1978 et *Protosmia paradoxa* (FRIESE, 1899). B. TKALCÛ (1978) plaçait ces espèces dans le sous-genre *Rhodosmia* MICHENER. Ce dernier groupe est maintenant intégré au sous-genre *Protosmia* s. str. (A. MÜLLER, 2016).

## Description de l' holotype femelle

**Matériel :** femelle - N°16310 coll. Le Goff - 25.III.2016 - São Sebastião dos Carros - district de Mértola - Beja - Portugal. (37°33'33'' N 7°46'11'' O) leg. Ana Rita Gonçalves.

L'aspect général est très semblable aux deux autres espèces citées plus haut (Fig. 1-3). Le corps mesure 5mm de long. Au premier abord, cette *Protosmia* ressemble à une petite *Osmia andreoides* SPIN.

**Tête:** Cuticule noire. Bord du clypeus très légèrement courbe avec une fine dentelure émoussée et une petite extension anguleuse de chaque côté; Clypeus entièrement ponctué; sa ponctuation fine et serrée le long du bord. Ponctuation régulière et serrée à l'arrière de la joue. Mandibule tridentée, noire, avec la bordure apicale très brillante; les bords supérieur et inférieur frangés de fins poils blanc jaunâtre. Base antérieure du labrum avec 2 petites touffes de poils de chaque côté (visibles en vue de face). Sur la face interne du labrum, présence d'un étroit et long pinceau de poils partant de l'apex et dirigé vers la base. Antenne claviforme, entièrement noire (testacée et seulement noire à l'apex chez les deux autres espèces du groupe). Ponctuation forte dans la zone supra-orbitale (espace entre les points égal au diamètre d'un point). Zone paraculaire avec une pilosité blanche. Fine bordure de poils blanc jaunâtre au bord occipital.

**Thorax:** Cuticule noire. Pilosité éparsse blanche. Poils blancs sur les côtés du prothorax, derrière les tegulae et surtout formant une bordure caractéristique de poils blancs dressés au scutellum. Ailes légèrement enfumées. Nervures noires sauf vers l'attache de l'aile où la couleur devient roussâtre. Tegulae noires. Pattes noires avec seulement les derniers articles des tarsi testacés. Eperons des tarsi postérieurs clairs.

### Abdomen:

Tergites: T1 avec une ponctuation fine et serrée. T2 à ponctuation plus forte et plus espacée. T1 à T3 rouge orangé, T4 avec la moitié antérieure rouge orangé et la moitié postérieure noire avec une extension centrale noire remontant vers la base. (Fig. 4). Très petites touffes latérales de poils blancs plus ou moins marquées à la marge des tergites T1 à T4 (bien visibles sur T1 - Fig. 3). Ligne de fin duvet au bord de T3 et T4. Fine bordure de poils blancs pour T5 et T6 (bien visible en vue latérale). Ce dernier tergite est fortement convexe et son extrémité est redressée à l'horizontale.

Sternites: S1 noir bordé de jaune orangé. S2 à base jaune orangé, puis noir et bordé de jaune orangé. Cette même couleur se retrouve à la base de S3, majoritairement noir et avec une étroite bordure claire. S4 et S5 noirs avec une fine bordure claire à l'apex. S6 noir avec une bordure de poils gris jaunâtre à l'extrémité. Scopa lâche de poils blanc grisâtre de S1 à S5 (les poils les plus longs de S2 à S4). S6 est un peu plus long que T6 et son extrémité est visible en vue dorsale. (Fig. 4-5).

## **Biologie**

*Protosmia lusitanica* doit probablement être polylectique comme *P. sideritis* et *P. paradoxa*. Ces deux dernières ont comme sources polliniques les Lamiaceae, Fabaceae, Boraginaceae et Brassicaceae. La flore sur le lieu de collecte de *P. lusitanica* est très riche et variée (Fig. 6-7)). Elle inclut *Chamaemelum fuscatum* BROT.) VASC., *Gynandris sisyrychium* (L.) PARL., *Nerium oleander* (L.), *Cistus ladanifer* (L.), mais

surtout *Onobrychis humilis* (L.) G. LOPEZ, une plante très localisée au Portugal et appréciée par beaucoup d'abeilles.

La nidification spécifique de *P. lusitanica* est encore inconnue, mais y a sans doute occupation de petites coquilles vides de gastéropodes comme chez beaucoup de représentants du genre.

Le mâle est encore à découvrir. Il doit être prioritairement recherché sur ce site original de São Sebastião dos Carros.

### Remerciements

J'adresse d'abord tous mes remerciements à Ana Rita Gonçalves qui m'a cédé le spécimen de cette nouvelle *Protosmia* et qui m'a fourni des documents sur le site de collecte et l'identité de la flore locale. Merci aussi à Andreas Müller pour nos échanges de mails et à mon ami Matthieu Aubert pour la relecture de cette note. Enfin, un grand merci à Nicolas Vereecken pour ses superbes photographies.

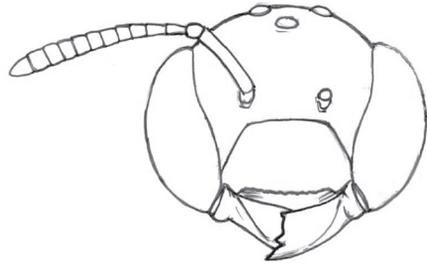
### Bibliographie

- FRIESE H. (1899): Neue palaeartische Sammelbienen. – Entomologische Nachrichten **25**: 321-346.
- MÜLLER A. (2016): Palaeartic Osmiine Bees, ETH Zürich. – <http://blogs.ethz.ch/nosmiini> (dernière consultation le 2 mars 2017).
- TKALCŮ B. (1978): Fünf neue paläarktische Arten der Familie Megachilidae. – Casopis Slezského Zemského Muzea Opava (A) **27**: 153-163.

Adresses l'auteur:

Gérard Le GOFF  
Observatoire des Abeilles  
44 rue Albert Malet, F-76360 Barentin, France  
E-mail: [legoff.gerard@free.fr](mailto:legoff.gerard@free.fr)

Ana Rita GONÇALVES  
BCs Biologie, Université de Coimbra, Portugal  
E-mail: [anagoncalvesm@gmail.com](mailto:anagoncalvesm@gmail.com)



**Fig. 1-5:** (1) Aspect général de l'holotype de *Protosmia lusitanica* n. sp. (photo N. Vereecken); (2) Schéma de la face. (dessin G. Le Goff); (3) Vue latérale du spécimen (photo N. Vereecken); (4) Vue dorsale de l'abdomen (photo N. Vereecken); (5) Vue ventrale du spécimen (photo N. Vereecken).



**Fig. 6-7:** (6) Site de la capture à São Sebastião; (7) Richesse de la végétation, avec notamment dos Carros. (photo A. R. Gonçalves) *Onobrychis humilis* (photo A. R. Gonçalves).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: [0039](#)

Autor(en)/Author(s): Goff Gérard Le, Goncalves Rita

Artikel/Article: [Une nouvelle espèce de \*Protosmia\* DUCKE, 1900 découverte au Portugal: \*Protosmia\* \(\*Protosmia\*\) \*lusitanica\* nov.sp. \(\*Apoidea\*, \*Megachilidae\*, \*Osmiini\*\) 187-191](#)