

Strongylognathus huberi Forel 1874, nouvelle espèce de la faune corse (*Hymenoptera, Formicidae*)

par Laurent COLINDRE* et Christophe GALKOWSKI**

**AntArea* (www.antarea.fr), Association pour l'étude et la cartographie des fourmis de France métropolitaine.
Courriel : Laurent.colindre@orange.fr.

*104 route de Mounic, FR— 33160 SAINT-AUBIN-DE-MÉDOC. Courriel : chris.gal@wanadoo.fr

Résumé: Nous présentons les circonstances de la découverte d'une fourmi parasite nouvellement trouvée en Corse et abordons succinctement les éléments de biologie connus de cette espèce. **Mots-clés :** Hymenoptera, Formicidae, *Strongylognathus*, Corse.

Resumo: Cirkonstancoj de la malkovro de parazitanta formiko nove trovita en Korsikio kaj koncizaj informaj pri la konataj elementoj de la biologio de ĉi-tiu specio. **Ŝlosilvortoj :** Hymenoptera, Formicidae, *Strongylognathus*, Korsikio.

Introduction

Dans le cadre de l'étude et la cartographie des fourmis de France portée par l'association *AntArea*, des recherches ont été menées le 15/04/2019, dans le massif du monte Rotondo (fig. 14) proche de la commune de Soccia en Corse-du-Sud (2A). Sur chemin d'accès au lac de Creno (commune d'Orto), un lac boisé d'altitude perché à 1321 m (fig. 25), les prospections nous ont livré plusieurs espèces dont *Aphaenogaster spinosa* Emery 1878, *Formica cunicularia* Latreille 1798, *Tapinoma erraticum* (Latreille 1798), *Myrmica spinosior* Santschi 1931 ainsi que *Tetramorium alpestre* Steiner (SCHLICK-STEINER et SEIFERT, 2010). C'est dans du matériel prélevé dans un nid de *Tetramorium alpestre* que nous avons découvert ultérieurement les spécimens d'une espèce parasite : en laboratoire, à la loupe binoculaire, nous avons isolé plusieurs individus de même taille mais plus clairs que les *Tetramorium*. L'observation des mandibules falciformes portées par ces individus a alors permis de les déterminer comme des représentants du genre *Strongylognathus* Mayr 1853.

Identification

Le genre *Strongylognathus* est actuellement représenté par 26 espèces, toutes réparties dans le sud-paléarctique, du Maroc à la Chine. Une seule espèce de *Strongylognathus* était jusqu'à présent recensée en Corse : *Strongylognathus testaceus* (Schenck, 1852). Cette espèce se distingue des autres espèces de *Strongylognathus* de l'ouest-paléarctique par la marge occipitale de la tête très échancrée, avec des angles latéraux postérieurs marqués, ainsi que par les bords du pronotum arrondis en vue dorsale. Les spécimens récoltés près du lac de Creno ont au contraire une marge occipitale peu échancrée et les bords du pronotum anguleux en vue dorsale. Par ces caractères, ces spécimens se rapportent à un groupe d'espèces appelé groupe *huberi* qui comprend plusieurs espèces apparentées dans le sud de l'Europe. Selon BARONI URBANI (1969), POLDI (1994), SANETRA, GÜSTEN et SCHULZ (1999), la péninsule Italienne abrite six espèces de *Strongylognathus* du groupe *huberi* : *Strongylognathus huberi* Forel 1874 qui a une large répartition du nord au sud du pays, *Strongylognathus alpinus* Wheeler 1909 connu dans quelques stations dans les Alpes et les Apennins

à des altitudes supérieures à 1500 m, *Strongylognathus destefanii* Emery 1915 présent en Sicile et en Calabre, *Strongylognathus alboini* Finzi 1924 des Alpes italiennes et suisses, *Strongylognathus italicus* Finzi 1924 de l'île d'Elbe et de la région de Florence et *Strongylognathus pisarskii* Poldi 1994 de la région de Naples.



Fig. 1. Massif du monte Rotondo (photo L. COLINDRE).



Fig. 2. Micro-habitat et lieu de la découverte (photo L. COLINDRE).



Fig. 3. Ouvrière de *Strongylognathus huberi*, vue de profil (photo C. LEBAS).

Les mesures biométriques effectuées sur les spécimens de Corse permettent de les identifier comme des *S. huberi* (voir fig. 3–5 1–3). Pour 4 spécimens mesurés : longueur de la tête 0,81–0,83 mm ; largeur de la tête (mesure au-dessus des yeux) de 0,68–0,70 mm ; longueur du scape de 0,54–0,55 mm. La tête est légèrement plus longue que large, les bords de la tête sont rectilignes, les nœuds du pétiole et du post-pétiole sont mats, le tégument est finement et densément réticulé-punctué.

Biologie du genre *Strongylognathus* Mayr 1853

Ils font partie des parasites sociaux obligatoires du genre *Tetramorium*. Les jeunes reines de *Strongylognathus* s'introduisent dans le nid de son hôte et se font adopter par la colonie de *Tetramorium*.



Fig. 4. Ouvrière de *Strongylognathus huberi* : détail de la tête vue de face (photo C. LEBAS).



Fig. 5. Ouvrière de *Strongylognathus huberi*, en vue dorsale (photo C. LEBAS).

Ces espèces sont rares et passent souvent inaperçues dans le nid parasité sans un examen minutieux de ce dernier. Il s'agit de fourmis esclavagistes, ne pouvant se passer du travail indispensable et vital de leur hôte pour leur propre survie, à savoir l'apport en alimentation du nid et de l'élevage du couvain. Cette particularité biologique, fruit d'une longue évolution, nécessite des raids de pillage réguliers pour alimenter le nid en couvain « neuf » (larves et cocons) et remplacer les ouvrières hôtes à mesure de leur disparition naturelle.

Il existe encore peu d'informations sur l'espèce compte tenu de sa petite taille. Le nid parasité a été trouvé dans un milieu ouvert et bien exposé, correspondant avec l'écologie connue de l'espèce (SEIFERT, 2018).

Conclusion

Malgré les nombreuses prospections et inventaires réalisées en Corse depuis 1968, l'espèce *S. huberi* était passée inaperçue puisque seul *S. testaceus* y était connu dans quelques rares stations de la chaîne montagneuse centrale. Nous y ajoutons aujourd'hui *S. huberi*, parasite rare et remarquable de la faune corse, identifié seulement une dizaine de fois dans le monde depuis sa description à la fin du XIX^e siècle, dont quatre observations françaises

depuis 2011 (source : *AntArea* arrêtée à v-2019 ; voir aussi GALKOWSKI et FOIN, 2013).

REMERCIEMENTS

À Claude LEBAS pour les photographies de l'espèce et à Claude ROUX pour la relecture attentive du texte.

BIBLIOGRAPHIE

- BARONI URBANI, C. 1969.— Gli *Strongylognathus* del gruppo *huberi* nell'Europa occidentale : saggio di una revisione basata sulla casta operaia (*Hymenoptera Formicidae*). *Boll. Soc. entomol. ital.*, **99**–**101** : 132–168.
- BLATRIX R., COLINDRE L., WEGNEZ P., GALKOWSKI C. et COLIN T. (à paraître).— *Atlas des fourmis de Corse*. Edit. Office de l'Environnement de la Corse, Corte, 150 p.
- GALKOWSKI C. et FOIN C. 2013.— Nouvelles données sur la répartition de *Strongylognathus huberi* Forel, 1874 (*Hymenoptera, Formicidae*) en France. *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, **148**, nouv. sér., **41**(2) : 167–174.
- POLDI B. 1994.— *Strongylognathus pisarskii* species nova (*Hymenoptera, Formicidae*). *Memorabilia Zool.*, **48** : 187–191.
- SANETRA M., GÜSTEN R. et SCHULZ, A. 1999.— On the taxonomy and distribution of Italian *Tetramorium* species and their social parasites (*Hymenoptera Formicidae*). *Mem. Soc. entomol. ital.*, **77** : 317–357.
- SEIFERT B. 2018.— *The Ants of Central and North Europe*. Édité. Lutra et Vertriebsgesellschaft, Tauer, 408 p.
- Source internet
<http://antarea.fr/fourmi/>

