

***Formica dusmeti* Emery 1909, nouvelle espèce pour la faune de France**
(Hymenoptera, Formicidae)

par Claude LEBAS* & Christophe GALKOWSKI**

Résumé. — L'article relate la découverte d'une première station en France, dans les Pyrénées catalanes, de *Formica dusmeti* Emery 1909, espèce endémique de la péninsule ibérique. Cette espèce est apparentée à *Formica truncorum* Fabricius 1804 espèce d'affinité boréale présente dans les Alpes françaises et à *Formica frontalis* Santschi 1919, autre espèce endémique de la péninsule ibérique qui sera peut être également trouvée un jour en France.

Mots-clés. — *Formica*, Formicidae, Hyménoptères, Pyrénées-Orientales.

Introduction

Formica rufa subsp. *dusmeti* est décrit de par Emery à partir de spécimens récoltés dans le massif de Peñalara situé dans la Sierra de Guadarrama près de Madrid. Ce taxon est alternativement considéré comme sous espèce de *truncorum* (WHEELER 1913, SANTSCHI 1932, STITZ 1939) ou comme espèce distincte (BONDROIT 1918, BONDROIT 1920, SANTSCHI 1931, COLLINGWOOD & YARROW 1969, COLLINGWOOD 1978). Ces différents auteurs ont en outre souvent confondu *Formica dusmeti* avec un autre taxon présent sur la même aire de répartition: *Formica frontalis* Santschi 1919.

ESPADALER & GOMEZ (2000) réactualisent les données concernant *F. dusmeti* en révisant les anciennes citations et en signalant de nouvelles stations.

Formica dusmeti se distingue des autres espèces du groupe *rufa* auquel elle appartient par la tête entièrement rougeâtre sans la large plage noire sur le front et sur la partie postérieure. Elle s'apparente ainsi à deux autres espèces du groupe *rufa* : *Formica truncorum* Fabricius 1804 et *Formica frontalis*, mais ces deux dernières espèces possèdent une pilosité

bien plus fournie avec de nombreux poils dressés sur le mesosoma et le bord occipital de la tête. Les poils dressés sont quasiment absents chez *dusmeti*, la pubescence est relativement plus éparse, ce qui donne un aspect plus luisant au tégument par rapport aux autres espèces du groupe *rufa*.



Fig. 2. — *F. dusmeti*, tête.



Fig. 3. — *Formica dusmeti*, gula.



Fig. 1. — *Formica dusmeti*, ouvrière.

Présentation de la station

Le Canigou est un massif montagneux des Pyrénées-Orientales. Son sommet, le pic du Canigou, s'élève à 2 784 mètres d'altitude. Non loin du sommet il subsiste un glacier près de la crête de Barbet orienté plein Est. Des restes de moraines en sont désormais les seuls vestiges sur 1000 m de dénivelé. C'est à la base de ces éboulis, à 1714 m, qu'ont été trouvées des *Formica dusmeti*. (42.526983 2.492733) le 21-VIII-2018.

Les nids sont présents entre deux feuillures de larges plaques de schistes horizontales.



Fig. 4. — *Formica dusmeti*, in natura.

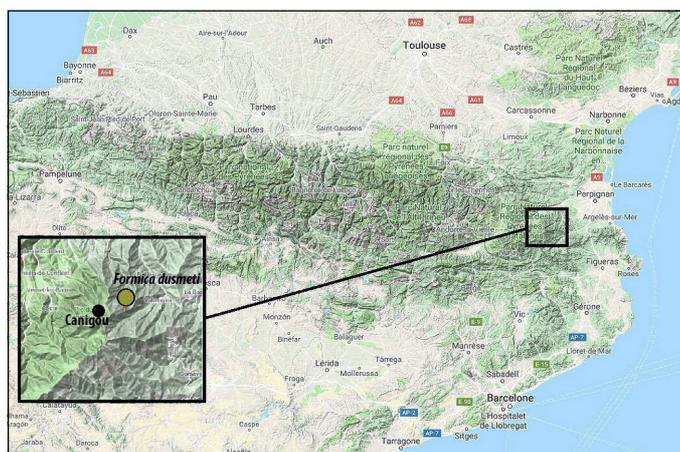


Fig. 5. — Massif du Canigou, Pyrénées-Orientales.

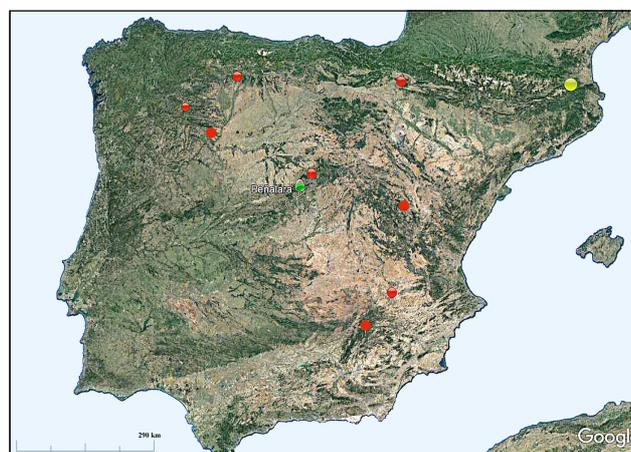


Fig. 6. — Répartition de *Formica dusmeti*.

L'indice de présence d'une colonie réside dans les débris de fougères accumulés entre les deux plaques comme le font parfois les *Formica sanguinea*.

La fougère est dominante dans les éboulis. Elle pousse au milieu des plaques ou blocs de schistes. Feuillus et résineux sont épars, parfois en petits groupes de quelques arbres.

Des sources s'écoulent doucement en un filet. Quelques ouvrières viennent s'y abreuver ou chasser. La mise à nu du terrain par une piste forestière permet de repérer les rares fourrageuses. Les ouvrières ne forment pas de pistes contrairement à d'autres *Formica ss str.*

Les seules *Serviformica* qui puissent être parasitées sur place pour la fondation sont des *Formica rufibarbis*.

Non loin, dès que la forêt de sapins et de pins reprend hors de la moraine, on trouve des *Formica lugubris* aux nombreux dômes. Les *Formica (Serviformica) lemani* ont pris le relais de *F. rufibarbis*.

Le corollaire altitudinal de la station (1714 m) peut être établi avec l'autre station pyrénéenne ibérique de Bescaràn (Lleida) située à 1750 m.

Conclusion

Les observations en Espagne de TINAUT & MARTINEZ 1998 décrivent *Formica dusmeti* liée aux conifères avec des nids le plus souvent sous forme de dômes bien que parfois présente sous de gros rochers. L'écologie particulière sur le Canigou de *F. dusmeti* rend leur détection difficile. Il reste à trouver d'autres



Fig. 7-10. — Nids de *Formica dusmeti*.



Fig. 11. — Biotope de *Formica dusmeti*.

sites pyrénéens dans des configurations d'enchâssement à des altitudes semblables. *Formica frontalis* a été recensée sur la val Madriu en Andorre (BERNADOU & al, 2006), unique site des Pyrénées. Elle aussi nidifie dans les rochers. Elle ne forme pas de dômes sur des sites à une altitude supérieure, le minima étant 2000 m pour Andorre. Elle reste tout autant à être recensée en France.



Fig. 12. — QR code permettant d'accéder à une vidéo de *Formica dusmeti* in situ.

Bibliographie

- Bernadou (A.), Latil (G.), Fourcassie (V.), Espadaler (X.),** 2006. – Etude des communautés de fourmis d'une vallée andorrane. Colloque Annuel de la Section française de l'UIEIS, Avignon 2006 : 1-4.
- Bondroit (J.),** 1918. – Les fourmis de France et de Belgique. *Ann. Soc. Entomol. Fr.* **87**: 1-174.
- Bondroit (J.),** 1920 [1919]. – Notes diverses sur des fourmis d'Europe. *Ann. Soc. Entomol. Belg.* **59** : 143-158.
- Collingwood (C. A.),** 1978. – A provisional list of Iberian Formicidae with a key to the worker caste (Hym. Aculeata). *EOS. Rev. Esp. Entomol.* **52**: 65-95.
- Collingwood (C. A.), Yarrow (I. H. H.),** 1969. – A survey of Iberian Formicidae (Hymenoptera). *EOS. Rev. Esp. Entomol.* **44**: 53-101.
- Emery (C.),** 1909. – Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. (Hym.) Teil VII. *Dtsch. Entomol. Z.* 1909: 179-204.
- Emery (C.),** 1925. – Hymenoptera. Fam. Formicidae. Subfam. Formicinae. *Genera Insectorum* **183**: 1-302.
- Espadaler (X.), Gómez (C.),** 2000. – *Formica dusmeti* Emery, 1909, an Iberian endemic ant species: description of the male and distribution (Hymenoptera: Formicidae). *Ann. Zool. (Warsaw)* **50**: 39-41.
- Santschi (F.),** 1931. – Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. Fourmis du Bassin Méditerranéen occidental et du Maroc récoltées par MM. Lindberg. *Comment. Biol.* **3** : 1-13.
- Santschi (F.),** 1932. – Fourmis du Portugal. Mem. Estud. Mus. Zool. Univ. Coimbra Sér. 1. Zool. Sist. **59**: 1-3.
- Stitz (H.),** 1939. – Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise. 37. Theil. Hautflüger oder Hymenoptera. I: Ameisen oder Formicidae. Jena: G. Fischer, 428 pp.
- Tinaut (A.), Martínez (Ma D.),** 1998. – Taxonomy and distribution of *Formica dusmeti* Emery 1909 and *F. frontalis* Santschi, 1919 (Hymenoptera, Formicidae) *Graellsia*, **54**: 31-41.
- Wheeler (W. M.),** 1913. – A revision of the ants of the genus *Formica* (Linné) Mayr. *Bull. Mus. Comp. Zool.* **53**: 379-565.

* Antarea (www.antarea.fr),
Association pour l'étude et la cartographie des fourmis de France métropolitaine
2, impasse del ribas, F-66680 Canohès
cllebas@free.fr
** 104 route de Mounic, F-33160 Saint-Aubin-de-Médoc
chris.gal@wanadoo.fr