

**ENTOMOFAUNE DU QUÉBEC**

**LISTE DES  
ESPÈCES DE FOURMIS  
(FORMICIDES, HYMÉNOPTÈRES)**

**PAR**

**ANDRÉ FRANCOEUR**



*Lasius pallitarsis* (PROVANCHER)

## AUTEUR

André Francoeur  
Université du Québec à Chicoutimi  
555, boulevard de l'Université  
Saguenay (Chicoutimi), Québec G7H 2B1



**Entomofaune du Québec inc.**  
**637-108 boulevard Talbot**  
**Saguenay (Chicoutimi), Québec G7H 6A4**



(418) 545-5011, poste 6303 ou 5076

**Adrélec :** [ceq@uqac.ca](mailto:ceq@uqac.ca)

<http://www.entomofaune.qc.ca>

## INTRODUCTION

Ce document présente une liste des espèces de fourmis qui vivent au Québec selon les données taxinomiques les plus récentes.

La présente mise à jour reconnaît 97 espèces indigènes et 11 espèces introduites, réparties dans 26 genres. Elle inclut neuf espèces cosmopolites d'origine surtout tropicale, répandues sporadiquement dans le monde par les échanges commerciaux, ainsi que deux espèces introduites volontairement pour un projet de lutte biologique en forêt, à savoir *Formica paralugubris* provenant du nord de l'Italie et *Formica obscuripes* provenant de l'Ouest canadien (Finnegan 1975 et 1977). À ce jour, seul l'établissement de *F. paralugubris* a été confirmé à Valcartier, au nord de la ville de Québec (Storer *et al.* 2008, Seifert 2015). L'espèce *Monomorium floricola* a été repérée au Biodôme de Montréal.

En outre, des espèces encore non répertoriées sont incluses dans la liste parce que leur présence connue est limitrophe au territoire québécois. À savoir : *Protomognathus americanus*, espèce esclavagiste utilisant *Temnothorax longispinosus* dont les colonies abondent dans la partie sud-ouest; *Monomorium minimum*, présente dans l'est de l'Ontario; j'ai récolté *Camponotus americanus* à Port Kent, au sud de Plattsburgh, État de New York, à quelque 65 km au sud de la frontière. Nul doute que le réchauffement climatique en cours va rapidement favoriser l'arrivée de nouvelles venues.

Ward *et al.* (2015) proposent de synonymiser certains genres d'espèces parasites ou esclavagistes de Myrmicines (*Anergates*, *Harpagoxenus* et *Protomognathus*) aux genres des espèces qu'elles exploitent. Cette synonymie repose uniquement sur la base des données moléculaires visant à comprendre leurs hypothétiques relations phylogénétiques. Cette proposition apparaît irrecevable logiquement, à ce niveau taxinomique, et en opposition avec la réalité biologique actuelle. En effet, ces espèces présentent une morphologie spécialisée ainsi qu'un mode de vie différent de ceux des espèces qu'elles exploitent. Ces spécialisations biologiques résultent de divergences évolutives significatives et déjà très anciennes que l'on reconnaît par des genres différents. Ce niveau de classification ne s'oppose aucunement à une relation de descendance à partir d'ancêtres communs, disparus depuis très longtemps. Par contre, une telle synonymisation équivaut à émonder la réalité actuelle de ramilles divergentes dans l'arbre phylogénétique. Par ailleurs, il existe aussi des genres qui incluent des espèces parasites, tel que le genre *Myrmica*. Ainsi, les espèces *Myrmica lampra* et *M. quebecensis*, parasites qui ne produisent pas d'ergates, affichent les caractéristiques de l'habitus identitaire de ce genre. Cela indique que leur divergence spécifique n'a pas atteint le niveau d'une divergence de genre. Cette situation rappelle le cas de la création d'une horloge moléculaire qui était dans sa première édition en complète contradiction avec la réalité de la stratigraphie géologique et l'histoire évolutive des fossiles contenus dans ses strates. Ultérieurement, il fut effectivement constaté que les horloges moléculaires étaient variables dans le temps et selon les groupes d'organismes.

Les genres et espèces introduits sont pointés par le symbole suivant « \* » et les taxons à trouver par « ! ». La nature de l'espèce *Lasius niger* en rapport avec la répartition biogéographique de ce taxon demeure à élucider : s'agit-il d'une espèce indigène ou introduite ? Dans ce dernier cas, serait-elle en provenance de l'ouest du continent nord-américain (Wilson 1955) ou de l'Europe (Francoeur 2005) ? Les données écologiques de ce taxon au Québec font surgir l'hypothèse d'espèces différentes.

Les taxons sont présentés selon l'ordre alphabétique de deux façons : une liste des genres, puis une liste des espèces. Cette dernière comprend le nom du genre, l'épithète spécifique, le nom de son auteur, l'année de création de l'épithète, la sous-famille du genre. Les espèces reconnues comme nouvelles sont accompagnées, à titre de référence, d'un code temporaire propre à l'auteur. Le statut taxinomique de deux taxons est élevé au rang d'espèce : *Leptothorax canadensis* PROVANCHER 1887 et *Leptothorax septentrionalis* WHEELER 1917.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES GENRES

<i>Anergates</i> *	<i>Myrmica</i>
<i>Aphaenogaster</i>	<i>Myrmecina</i>
<i>Brachymyrmex</i>	<i>Paratrechina</i> *
<i>Camponotus</i>	<i>Pheidole</i> *
<i>Crematogaster</i>	<i>Polyergus</i>
<i>Dolichoderus</i>	<i>Ponera</i>
<i>Formica</i>	<i>Protomognathus</i> !
<i>Formicoxenus</i>	<i>Solenopsis</i>
<i>Harpagoxenus</i>	<i>Stenamma</i>
<i>Hypoponera</i> *	<i>Stigmatoma</i>
<i>Lasius</i>	<i>Tapinoma</i>
<i>Leptothorax</i>	<i>Temnothorax</i>
<i>Monomorium</i> * !	<i>Tetramorium</i> *



*Leptothorax canadensis* PROVANCHER 1887.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

GENRE	ÉPITHÈTE SPÉCIFIQUE	AUTEUR + ANNÉE	SOUS-FAMILLE
<i>Anergates</i>	<i>atratus</i> *	(Schenck, 1852)	Myrmicinae
<i>Aphaenogaster</i>	<i>picea</i>	(Wheeler, 1908)	Myrmicinae
<i>Aphaenogaster</i>	<i>rudis</i>	Enzmann, 1947	Myrmicinae
<i>Aphaenogaster</i>	<i>tennesseensis</i>	(Mayr, 1862)	Myrmicinae
<i>Brachymyrmex</i>	<i>depilis</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Camponotus</i>	<i>americanus</i> !	Mayr, 1862	Formicidae
<i>Camponotus</i>	<i>caryae</i>	(Fitch, 1855)	Formicinae
<i>Camponotus</i>	<i>herculeanus</i>	(Linné, 1758)	Formicinae
<i>Camponotus</i>	<i>nearcticus</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Camponotus</i>	<i>noveboracensis</i>	(Fitch, 1855)	Formicinae
<i>Camponotus</i>	<i>pennsylvanicus</i>	(De Geer, 1773)	Formicinae
<i>Crematogaster</i>	<i>cerasi</i>	(Fitch, 1855)	Myrmicinae
<i>Dolichoderus</i>	<i>mariae</i>	Forel, 1885	Dolichoderinae
<i>Dolichoderus</i>	<i>plagiatus</i>	Mayr, 1870	Dolichoderinae
<i>Dolichoderus</i>	<i>pustulatus</i>	Mayr, 1886	Dolichoderinae
<i>Dolichoderus</i>	<i>taschenbergi</i>	Mayr, 1866	Dolichoderinae
<i>Formica</i>	<i>adamsi</i>	Wheeler, 1909	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>argentea</i>	Wheeler, 1902	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>aserva</i>	Forel, 1901	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>dakotensis</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>densiventris</i>	Viereck, 1903	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>exsectoides</i>	Forel, 1886	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>glacialis</i>	Wheeler, 1908	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>hewitti</i>	Wheeler, 1917	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>impexa</i>	Wheeler, 1905	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>incerta</i>	Buren, 1944	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>integra</i>	Nylander, 1856	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>lasioides</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>microgyna</i>	Wheeler, 1903	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>neogagates</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>neorufibarbis</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>nepticula</i>	Wheeler, 1905	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>obscuripes</i>	Forel, 1886	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>obscuriventris</i>	Mayr, 1870	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>pallidefulva</i>	Latreille, 1802	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>paralugubris</i> *	Seifert, 1996	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>pergandei</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>podzolica</i>	Francoeur, 1973	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>postoculata</i>	Kennedy & Dennis, 1937	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>reflexa</i>	Buren, 1942	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>rubicunda</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>sp.</i> (≈ <i>fossiceps</i> gr. <i>rufa</i> )		Formicinae
<i>Formica</i>	<i>spatulata</i>	Buren, 1944	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>subaenescens</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>subintegra</i>	Wheeler, 1908	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>subsericea</i>	Say, 1836	Formicinae
<i>Formica</i>	<i>ulkei</i>	Emery, 1893	Formicinae

GENRE	ÉPITHÈTE SPÉCIFIQUE	AUTEUR + ANNÉE	SOUS-FAMILLE
<i>Formicoxenus</i>	<i>provancheri</i>	(Emery, 1895)	Myrmicinae
<i>Formicoxenus</i>	<i>quebecensis</i>	Francoeur, 1985	Myrmicinae
<i>Harpagoxenus</i>	<i>canadensis</i>	M. R. Smith, 1939	Myrmicinae
<i>Hypoponera</i>	<i>punctatissima</i> *	(Roger, 1859)	Ponerinae
<i>Lasius</i>	<i>alienus</i>	(Foerster, 1850)	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>flavus</i>	(Fabricius, 1782)	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>latipes</i>	(Walsh, 1863)	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>minutus</i>	Emery, 1839	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>nearcticus</i>	Wheeler, 1906	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>neoniger</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>niger</i>	(Linné, 1758)	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>pallitarsis</i>	(Provancher, 1881)	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>speculiventris</i>	Emery, 1893	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>subglaber</i>	(Emery, 1893)	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>subumbratus</i>	Viereck, 1903	Formicinae
<i>Lasius</i>	<i>umbratus</i>	(Nylander, 1846)	Myrmicinae
<i>Leptothorax</i>	<i>acervorum</i>	(Fabricius, 1793)	Myrmicinae
<i>Leptothorax</i>	<i>canadensis</i>	Provancher, 1887	Myrmicinae
<i>Leptothorax</i>	n. sp.	(AF-erg)	Myrmicinae
<i>Leptothorax</i>	n. sp.	(AF-g)	Myrmicinae
<i>Leptothorax</i>	<i>retractus</i>	Francoeur, 1986	Myrmicinae
<i>Leptothorax</i>	<i>septentrionalis</i>	Wheeler, 1917	Myrmicinae
<i>Leptothorax</i>	<i>sphagnicolus</i>	Francoeur, 1986	Myrmicinae
<i>Leptothorax</i>	<i>wilsoni</i>	Heinze, 1989	Myrmicinae
<i>Monomorium</i>	<i>floricola</i> *	(Jerdon, 1851)	Myrmicinae
<i>Monomorium</i>	<i>minimum</i> !	(Buckley, 1866)	Myrmicinae
<i>Monomorium</i>	<i>pharaonis</i> *	(Linné, 1758)	Myrmicinae
<i>Myrmecina</i>	<i>americana</i>	Emery, 1895	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>alaskensis</i>	Wheeler, 1917	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>americana</i>	Weber, 1939	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>brevispinosa</i>	Wheeler, 1917	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>detritinodis</i>	Emery, 1917	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>emeryana</i>	Forel, 1914	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>fracticornis</i>	Emery, 1901	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>incompleta</i>	Provancher, 1881	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>lampra</i>	Francoeur, 1968	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>lobifrons</i>	Pergande, 1900	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>nearctica</i>	Weber, 1939	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	n. sp.	(AF-scu)	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	n. sp.	(AF-smi)	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	n. sp.	(AF-sub)	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>pinetorum</i>	Wheeler, 1905	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>punctiventris</i>	Roger, 1863	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>quebecensis</i>	Francoeur, 1981	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>rubra</i> *	(Linné, 1758)	Myrmicinae
<i>Myrmica</i>	<i>semiparasitica</i>	Francoeur, 2007	Myrmicinae
<i>Paratrechina</i>	<i>bourbonica</i> *	(Forel), 1886	Formicinae
<i>Paratrechina</i>	<i>longicornis</i> *	(Latreille, 1802)	Formicinae
<i>Pheidole</i>	<i>anastasii</i> *	Emery, 1896	Myrmicinae
<i>Polyergus</i>	<i>bicolor</i>	Wasmann, 1901	Formicinae



GENRE	ÉPITHÈTE SPÉCIFIQUE	AUTEUR + ANNÉE	SOUS-FAMILLE
<i>Ponera</i>	<i>pennsylvanica</i>	Buckley, 1866	Ponerinae
<i>Protomognathus</i>	<i>americanus</i> !	(Emery, 1895)	Myrmicinae
<i>Solenopsis</i>	<i>molesta</i>	(Say, 1836)	Myrmicinae
<i>Stenamma</i>	<i>brevicorne</i>	(Mayr, 1886)	Myrmicinae
<i>Stenamma</i>	<i>diecki</i>	Emery, 1895	Myrmicinae
<i>Stenamma</i>	<i>impar</i>	Forel, 1901	Myrmicinae
<i>Stenamma</i>	<i>schmittii</i>	Wheeler, 1903	Myrmicinae
<i>Stigmatoma</i>	<i>pallipes</i>	(Haldeman, 1844)	Amblioponinae
<i>Tapinoma</i>	<i>melanocephalum</i> *	(Fabricius, 1793)	Dolichoderinae
<i>Tapinoma</i>	<i>sessile</i>	(Say, 1836)	Dolichoderinae
<i>Temnothorax</i>	<i>ambiguus</i>	(Emery, 1895)	Myrmicinae
<i>Temnothorax</i>	<i>longispinosus</i>	(Roger, 1863)	Myrmicinae
<i>Tetramorium</i>	<i>caespitum</i> *	(Linné, 1758)	Myrmicinae

### SYNONYMIES UTILES

#### NOUVEAUX TAXONS

*Formica adamsi*  
*Formica aserva*  
*Formica incerta*  
*Formica pallidefulva*  
*Formica paralugubris*  
*Lasius latipes*  
*Lasius subglaber*  
*Leptothorax canadensis*  
*Leptothorax septentrionalis*  
*Polyergus bicolor*  
*Stigmatoma pallipes*

#### ANCIENS TAXONS

*Formica whymperi*  
*Formica subnuda*  
*Formica schauffusi*  
*Formica nitidiventris*  
*Formica lugubris*  
*Acanthomyops latipes*  
*Acanthomyops subglaber*  
*Leptothorax muscorum*  
*Leptothorax muscorum*  
*Polyergus breviceps*  
*Amblyopone pallipes*



*Leptothorax septentrionalis* WHEELER 1917.

RÉFÉRENCES

- Finnegan, R. 1975. Introduction of a predacious red wood ant, *Formica lugubris* (Hymenoptera : Formicidae), from Italy to Eastern Canada. **Canadian Entomologist** 107 (12): 1271-1274.
- Finnegan, R. 1977. Establishment of a predacious red wood ant, *Formica obscuripes* (Hymenoptera : Formicidae), from Manitoba to Eastern Canada. **Canadian Entomologist** 109 (8): 1145-1148.
- Siefert, B. 2016. The supercolonial European wood ant *Formica paralugubris* Seifert, 1996 (Hymenoptera: Formicidae) introduced to Canada and its predicted role in Nearctic forests. **Myrmecological News** 22: 11-20.
- Storer, A.J., M.F. Jurgensen, A.C. Risch, J. Delisle, M.D. Hyslop. 2008. The fate of an intentional introduction of *Formica lugubris* to North America from Europe. **Journal of Applied Entomology** 132: 276-280.
- Ward, P.S., Brady, S.G., Fischer, B.L. & T.R. Schultz. 2015. The evolution of myrmicine ants: phylogeny and biogeography of a hyperdiverse ant clade (Hymenoptera: Formicidae). **Systematic Entomology** 40: 61-81.
- Wilson, E.O. 1955. A monographic revision of the ant genus *Lasius*. **Bulletin of the Museum of Comparative Zoology** 113 (1): 1-199.

BIBLIOGRAPHIE

- Bolton, B. 2005. A new general catalogue of the ants of the world. **Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts**. 504 p.
- Bolton, B., Alpert, G., Ward, P.S. & P. Naskrecki. 2007. Bolton's Catalogue of ants of the world: 1758-2005. Cambridge, Mass.: **Harvard University Press**, CD-ROM. [2007-01]
- Creighton, W.S. 1950. The ants of North America. **Bulletin of the Museum of Comparative Zoology** 104: 1-585.
- Ellison, A.M., Gotelli, N.J., Farnsworth, E.J. & G.D. Alpert. 2012. A field guide to the ants of New England. 2012. **Yale University Press, New Haven**. 398 p.
- Fisher, B.L. & S. Cover. 2007. Ants of North America. A guide to the genera. **University of California Press, Berkely**. 194 p.
- Francoeur, A. 1966. Le genre *Stenammina* (Formicidae, Hymenoptera) au Québec. **Ann. Soc. Ent. Québec** 11 : 115-119.
- Francoeur, A. 1968. Une nouvelle espèce du genre *Myrmica* au Québec (Formicidae, Hymenoptera). **Le naturaliste canadien** 95 : 727-730.
- Francoeur, A. 1973. Révision taxonomique des espèces néarctiques du groupe *fusca*, genre *Formica* (Formicidae, Hymenoptera). **Mémoire de la Société entomologique du Québec** no 3. 316 p.
- Francoeur, A. 1977. Synopsis taxonomique et économique des fourmis du Québec (Formicidae, Hymenoptera). **Annales de la Société entomologique du Québec** 22 : 205-212.
- Francoeur, A. 1979. Les fourmis du Québec. 1. Introduction. 2. La famille des Formicidae. 3. La sous-famille des Ponerinae. **Annales de la Société entomologique du Québec** 24 : 48-64.
- Francoeur, A. 1981. Le groupe néarctique *Myrmica lampra* (Formicidae, Hymenoptera). **Canadian Entomologist** 113 : 755-759.
- Francoeur, A. 1983. The ant fauna near the tree-line in northern Quebec (Formicidae, Hymenoptera). **Nordicana** 47 : 177-180.



- Francoeur, A. 1986. Deux nouvelles fourmis néarctiques: *Leptothorax retractus* et *L. sphagnicolus* (Formicidae, Hymenoptera). **Canadian Entomologist** 118 : 1151-1164.
- Francoeur, A. 2000. Les fourmis nuisibles au Québec (Formicidae, Hymenoptera). Version 1,0. **Centre de données sur la biodiversité du Québec, UQAC**, Chicoutimi. 12 p.
- Francoeur, A. 2001. Les fourmis de la forêt boréale (Formicidae, Hymenoptera). **Le naturaliste canadien** 125 (3) : 108-114.
- Francoeur, A. 2002. Les fourmis du Québec. 4. Les Myrmicinae. **Le naturaliste canadien** 126 (1) : 12-19.
- Francoeur, A. 2002. Deuxième mention de *Myrmica lampra* au Québec. **Fabriques** 27 (2) : 156.
- Francoeur, A. 2005. On the Nearctic distribution of *Lasius niger* (Formicidae, Hymenoptera). **Notes from underground** 11(1) : 18.
- Francoeur, A. 2007. The *Myrmica punctiventris* and *M. crassirugis* species groups in the Nearctic region, pp. 153-185. In Snelling, R. R., B. L. Fisher, & P. S. Ward (eds.). Advances in ant systematics (Hymenoptera: Formicidae): homage to E. O. Wilson – 50 years of contributions. **Memoirs of the American Entomological Institute**, no. 80.
- Francoeur, A. & R. Béique. 1966. Les Formicides (Hymenoptera) de Provancher. **Canadian Entomologist** 98: 140-145.
- Francoeur, A. & M. Maldague. 1966. Classification des micromilieus de nidification des fourmis. **Le naturaliste canadien** 93: 473-478.
- Francoeur, A. & D. Pépin. 1975. Productivité de la fourmi *Formica dakotensis* dans la pessière tourbeuse. 1. Densité observée et densité estimée des colonies. **Insectes Sociaux** 22 : 135-150.
- Francoeur, A. & D. Pépin. 1978. Productivité de la fourmi *Formica dakotensis* dans la pessière tourbeuse. 2. Variations annuelles de la densité des colonies, de l'occupation des nids et de la répartition spatiale. **Insectes Sociaux** 25 : 13-30.
- Francoeur, A. & R. Loiselle. 1984. Description du mâle et notice sur la biologie de la fourmi parasite *Myrmica quebecensis* (Formicidae, Hymenoptera). **Revue d'entomologie du Québec** 29 : 3-11.
- Francoeur, A., Loiselle, R. & A. Buschinger. 1985. Biosystématique de la tribu Leptothoracini (Formicidae, Hymenoptera). 1. Le genre *Formicoxenus* dans la région holarctique. **Le naturaliste canadien** 112:343-403.
- Francoeur, A. & C. Pilon. 2008. Découverte au Québec de la fourmi parasite *Anergates atratulus* (Formicidae, Hymenoptera). **Le naturaliste canadien** 135 (2) : 30-33.
- Groden, E., Drummond, F. A., Garnass, J. & A. Francoeur. 2005. Distribution of an invasive ant *Myrmica rubra* (L.), in North America (Formicidae, Hymenoptera). **Journal of Economic Entomology** 98 (6) : 1774-1784.
- Heinze, J. 1989. *Leptothorax wilsoni* n. sp., a new parasitic ant from eastern North America (Hymenoptera : Formicidae). **Psyche** 96: 49-61.
- Loiselle, R., Francoeur, A., Fischer, K. & A. Buschinger. 1990. Variations and taxonomic significance of the chromosome numbers in the Nearctic species of the genus *Leptothorax* (s. s.) (Formicidae, Hymenoptera). **Caryologia** 43 (3-4) : 321-334.
- Trager, J.C., MacGown, J.A., & M.D. Trager. 2007. Revision of the Nearctic endemic *Formica pallidefulva* group. **Memoirs of the American Entomological Institute** 80: 610-636.
- Trager, J.C. 2013. Global revision of the dulotic ant genus *Polyergus* (Hymenoptera: Formicidae, Formicinae, Formicini). **Zootaxa** 3722 (4): 501–548.
- Yoshimura, Masashi & Brian L. Fisher. 2012. A revision of male ants of the Malagasy Amblyoponinae (Hymenoptera: Formicidae) with resurrections of the genera *Stigmatomma* and *Xymmer*. **PLoS ONE** 7 (3): e33325. doi:10.1371/journal.pone.0033325