

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 2461 ou 5076



(418) 545-5012, a/s de Robert Loiselle

Adrélec : ceq@uqac.ca

<http://entomofaune.qc.ca>

INTRODUCTION

Ce document présente une liste des espèces de fourmis qui vivent au Québec selon les données les plus récentes dont dispose l'auteur.

Le présent recensement comprend 97 espèces indigènes et 11 espèces introduites, réparties dans 26 genres. Ces dernières sont pointées dans la liste par le symbole suivant « * ». Elles incluent 9 espèces cosmopolites d'origine surtout tropicale, répandues sporadiquement dans le monde par les échanges internationaux, ainsi que 2 espèces introduites volontairement pour un projet de lutte biologique en forêt, à savoir *Formica lugubris* provenant du nord de l'Italie et *Formica obscuripes* provenant de l'Ouest canadien (Finnegan 1975 et 1977). L'espèce *Monomorium floricola* a été repérée au Biodôme de Montréal. Le statut biogéographique de *Lasius niger* demeure à élucider : s'agit-il d'une espèce indigène ou introduite; dans ce dernier cas, en provenance de l'ouest du continent nord-américain ou de l'Europe (Francoeur 2005).

En outre, des espèces encore à trouver sont incluses dans la liste parce que leur présence connue est limitrophe au sud-ouest du territoire québécois. Le symbole suivant « ! » les identifie. À savoir : *Protomognathus americanus*, espèce esclavagiste utilisant *Temnothorax longispinosus* dont les colonies abondent dans le sud-ouest; *Monomorium minimum*, présente dans l'est de l'Ontario; j'ai récolté *Camponotus americanus* à Port Kent, au sud de Plattsburg, état de New York, à quelque 65 km, au sud de la frontière.

Trois listes sont disponibles. La première donne les genres par ordre alphabétique. La liste des noms des espèces se présente de deux façons : selon l'ordre alphabétique des épithètes spécifiques et selon l'ordre alphabétique des genres. Les espèces reconnues comme nouvelles sont accompagnées, à titre de référence, d'un code temporaire propre à l'auteur.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES GENRES

<i>Amblyopone</i>	<i>Monomorium</i> !
<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>Tapinoma</i>
<i>Lasius</i>	<i>Temnothorax</i>
<i>Leptothorax</i>	<i>Tetramorium</i> *

* Genre introduit ! Genre à trouver

LISTE ALPHABÉTIQUE SELON L'ÉPITHÈTE SPÉCIFIQUE

GENRE	ESPÈCE	AUTEUR
<i>Leptothorax</i>	<i>acervorum</i>	(Fabricius)
<i>Myrmica</i>	<i>alaskensis</i>	Wheeler
<i>Lasius</i>	<i>alienus</i>	(Foerster)
<i>Temnothorax</i>	<i>ambiguus</i>	(Emery)
<i>Myrmecina</i>	<i>americana</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	<i>americana</i>	Weber
<i>Camponotus</i>	<i>americanus</i>	Mayr !
<i>Protomognathus</i>	<i>americanus</i>	(Emery) !
<i>Pheidole</i>	<i>anastasii</i> *	Emery
<i>Formica</i>	<i>argentea</i>	Wheeler
<i>Formica</i>	<i>aserva</i>	Emery
<i>Anergates</i>	<i>atratus</i> *	(Schenck)
<i>Paratrechina</i>	<i>bourbonica</i> *	Forel
<i>Polyergus</i>	<i>breviceps</i>	Emery
<i>Stenamamma</i>	<i>brevicornis</i>	(Mayr)
<i>Myrmica</i>	<i>brevispinosa</i>	Wheeler
<i>Tetramorium</i>	<i>caespitum</i> *	(Linné)
<i>Harpagoxenus</i>	<i>canadensis</i>	M.R. Smith
<i>Leptothorax</i>	<i>canadensis</i>	Provancher
<i>Camponotus</i>	<i>caryae</i>	(Fitch)
<i>Crematogaster</i>	<i>cerasi</i>	(Fitch)
<i>Formica</i>	<i>dakotensis</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>densiventris</i>	Viereck
<i>Brachymyrmex</i>	<i>depilis</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	<i>detritinodis</i>	Emery
<i>Stenamamma</i>	<i>diecki</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	<i>emeryana</i>	Forel
<i>Formica</i>	<i>exsectoides</i>	Forel
<i>Lasius</i>	<i>flavus</i>	(Fabricius)
<i>Monomorium</i>	<i>floricola</i> *	(Jerdon)
<i>Myrmica</i>	<i>fracticornis</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>glacialis</i>	Wheeler
<i>Camponotus</i>	<i>herculeanus</i>	(Linné)
<i>Formica</i>	<i>hewitti</i>	Wheeler
<i>Stenamamma</i>	<i>impar</i>	Forel
<i>Formica</i>	<i>impexa</i>	Wheeler
<i>Formica</i>	<i>incerta</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	<i>incompleta</i>	Provancher
<i>Formica</i>	<i>integra</i>	Nylander
<i>Myrmica</i>	<i>lampra</i>	Francoeur
<i>Formica</i>	<i>lasioides</i>	Emery
<i>Lasius</i>	<i>latipes</i>	(Walsh)
<i>Myrmica</i>	<i>lobifrons</i>	Pergande

* Espèce introduite

! Espèce à trouver

GENRE	ESPÈCE	AUTEUR
<i>Paratrechina</i>	<i>longicornis</i> *	(Latreille)
<i>Temnothorax</i>	<i>longispinosus</i>	(Roger)
<i>Formica</i>	<i>lugubris</i> *	Zetterstedt
<i>Dolichoderus</i>	<i>mariae</i>	Forel
<i>Tapinoma</i>	<i>melanocephalum</i> *	(Fabricius)
<i>Formica</i>	<i>microgyna</i>	Wheeler
<i>Monomorium</i>	<i>minimum</i>	(Buckley) !
<i>Lasius</i>	<i>minutus</i>	Emery
<i>Solenopsis</i>	<i>molesta</i>	(Say)
<i>Myrmica</i>	<i>nearctica</i>	Weber
<i>Camponotus</i>	<i>nearcticus</i>	Emery
<i>Lasius</i>	<i>nearcticus</i>	Wheeler
<i>Formica</i>	<i>neogagates</i>	Emery
<i>Lasius</i>	<i>neoniger</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>neurufibarbis</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>nepticula</i>	Wheeler
<i>Lasius</i>	<i>niger</i>	Emery
<i>Camponotus</i>	<i>noveboracensis</i>	(Fitch)
<i>Formica</i>	<i>obscuripes</i>	Forel
<i>Formica</i>	<i>obscuriventris</i>	Mayr
<i>Amblyopone</i>	<i>pallipes</i>	(Haldeman)
<i>Lasius</i>	<i>pallitarsis</i>	(Provancher)
<i>Ponera</i>	<i>pennsylvanica</i>	Buckley
<i>Camponotus</i>	<i>pennsylvanicus</i>	(DeGeer)
<i>Formica</i>	<i>pergandei</i>	Emery
<i>Monomorium</i>	<i>pharaonis</i> *	(Linné)
<i>Aphaenogaster</i>	<i>picea</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	<i>pinetorum</i>	Wheeler
<i>Dolichoderus</i>	<i>plagiatus</i>	Mayr
<i>Formica</i>	<i>podzolica</i>	Francoeur
<i>Formica</i>	<i>pallidefulva</i>	Latreille
<i>Formicoxenus</i>	<i>provancheri</i>	(Emery)
<i>Hypoponera</i>	<i>punctatissima</i> *	(Roger)
<i>Myrmica</i>	<i>punctiventris</i>	Roger
<i>Dolichoderus</i>	<i>pustulatus</i>	Mayr
<i>Formicoxenus</i>	<i>quebecensis</i>	Francoeur
<i>Myrmica</i>	<i>quebecensis</i>	Francoeur
<i>Formica</i>	<i>reflexa</i>	Buren
<i>Leptothorax</i>	<i>retractus</i>	Francoeur
<i>Formica</i>	<i>rubicunda</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	<i>rubra</i> *	(Linné)
<i>Aphaenogaster</i>	<i>rudis</i>	Emery
<i>Stenammas</i>	<i>schmittii</i>	Wheeler
<i>Leptothorax</i>	n. sp.	(AF-erg)
<i>Leptothorax</i>	n. sp.	(AF-g)
<i>Myrmica</i>	n. sp.	(AF-smi)
<i>Myrmica</i>	n. sp.	(AF-scu)
<i>Myrmica</i>	<i>semiparasitica</i>	Francoeur
<i>Leptothorax</i>	<i>septentrionalis</i>	Wheeler
<i>Tapinoma</i>	<i>sessile</i>	(Say)

GENRE	ESPÈCE	AUTEUR
<i>Formica</i>	sp. (gr. <i>rufa</i>)	(≈ <i>fossiceps</i> Buren)
<i>Formica</i>	<i>spatulata</i>	Buren
<i>Lasius</i>	<i>speculiventris</i>	Emery
<i>Leptothorax</i>	<i>sphagnicolus</i>	Francoeur
<i>Formica</i>	<i>subaenescens</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	n. sp.	(AF-sub)
<i>Lasius</i>	<i>subglaber</i>	(Emery)
<i>Formica</i>	<i>subintegra</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>subsericea</i>	Say
<i>Lasius</i>	<i>subumbratus</i>	Viereck
<i>Dolichoderus</i>	<i>taschenbergi</i>	Mayr
<i>Aphaenogaster</i>	<i>tennesseensis</i>	(Mayr)
<i>Formica</i>	<i>ulkei</i>	Emery
<i>Lasius</i>	<i>umbratus</i>	(Nylander)
<i>Leptothorax</i>	<i>wilsoni</i>	Heinze
<i>Formica</i>	<i>whymperi</i>	Forel

LISTE ALPHABÉTIQUE SELON LE GENRE

GENRE	ESPÈCE	AUTEUR
<i>Amblyopone</i>	<i>pallipes</i>	(Haldeman)
<i>Anergates</i>	<i>atratus</i> *	(Schenck)
<i>Aphaenogaster</i>	<i>picea</i>	Emery
<i>Aphaenogaster</i>	<i>rudis</i>	Emery
<i>Aphaenogaster</i>	<i>tennesseensis</i>	(Mayr)
<i>Brachymyrmex</i>	<i>depilis</i>	Emery
<i>Camponotus</i>	<i>americanus</i>	Mayr !
<i>Camponotus</i>	<i>caryae</i>	(Fitch)
<i>Camponotus</i>	<i>herculeanus</i>	(Linné)
<i>Camponotus</i>	<i>nearcticus</i>	Emery
<i>Camponotus</i>	<i>noveboracensis</i>	(Fitch)
<i>Camponotus</i>	<i>pennsylvanicus</i>	(DeGeer)
<i>Crematogaster</i>	<i>cerasi</i>	(Fitch)
<i>Dolichoderus</i>	<i>mariae</i>	Forel
<i>Dolichoderus</i>	<i>plagiatus</i>	Mayr
<i>Dolichoderus</i>	<i>pustulatus</i>	Mayr
<i>Dolichoderus</i>	<i>taschenbergi</i>	Mayr
<i>Formica</i>	<i>argentea</i>	Wheeler
<i>Formica</i>	<i>aserva</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>dakotensis</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>densiventris</i>	Viereck
<i>Formica</i>	<i>exsectoides</i>	Forel
<i>Formica</i>	<i>glacialis</i>	Wheeler
<i>Formica</i>	<i>hewitti</i>	Wheeler
<i>Formica</i>	<i>impexa</i>	Wheeler
<i>Formica</i>	<i>incerta</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>integra</i>	Nylander
<i>Formica</i>	<i>lasioides</i>	Emery

GENRE	ESPÈCE	AUTEUR
<i>Formica</i>	<i>lugubris</i> *	Zetterstedt
<i>Formica</i>	<i>microgyna</i>	Wheeler
<i>Formica</i>	<i>neogagates</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>neurufibarbis</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>nepticula</i>	Wheeler
<i>Formica</i>	<i>obscuripes</i>	Forel
<i>Formica</i>	<i>obscuriventris</i>	Mayr
<i>Formica</i>	<i>pallidefulva</i>	Latreille
<i>Formica</i>	<i>pergandei</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>podzolica</i>	Francoeur
<i>Formica</i>	<i>postoculata</i>	Kennedy & Dennis
<i>Formica</i>	<i>reflexa</i>	Buren
<i>Formica</i>	<i>rubicunda</i>	Emery
<i>Formica</i>	sp. (gr. <i>rufa</i>)	(≈ <i>fossiceps</i> Buren)
<i>Formica</i>	<i>spatulata</i>	Buren
<i>Formica</i>	<i>subaenescens</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>subintegra</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>subsericea</i>	Say
<i>Formica</i>	<i>ulkei</i>	Emery
<i>Formica</i>	<i>whymperi</i>	Forel
<i>Formicoxenus</i>	<i>provancheri</i>	(Emery)
<i>Formicoxenus</i>	<i>quebecensis</i>	Francoeur
<i>Harpagoxenus</i>	<i>canadensis</i>	M.R. Smith
<i>Hypoponera</i>	<i>punctatissima</i> *	(Roger)
<i>Lasius</i>	<i>alienus</i>	(Foerster)
<i>Lasius</i>	<i>flavus</i>	(Fabricius)
<i>Lasius</i>	<i>latipes</i>	(Walsh)
<i>Lasius</i>	<i>minutus</i>	Emery
<i>Lasius</i>	<i>nearcticus</i>	Wheeler
<i>Lasius</i>	<i>neoniger</i>	Emery
<i>Lasius</i>	<i>niger</i>	Emery
<i>Lasius</i>	<i>pallitarsis</i>	(Provancher)
<i>Lasius</i>	<i>speculiventris</i>	Emery
<i>Lasius</i>	<i>subglaber</i>	(Emery)
<i>Lasius</i>	<i>subumbratus</i>	Viereck
<i>Lasius</i>	<i>umbratus</i>	(Nylander)
<i>Leptothorax</i>	<i>acervorum</i>	(Fabricius)
<i>Leptothorax</i>	<i>canadensis</i>	Provancher
<i>Leptothorax</i>	n. sp.	(AF-erg)
<i>Leptothorax</i>	n. sp.	(AF-g)
<i>Leptothorax</i>	<i>retractus</i>	Francoeur
<i>Leptothorax</i>	<i>septentrionalis</i>	Wheeler
<i>Leptothorax</i>	<i>sphagnicolus</i>	Francoeur
<i>Leptothorax</i>	<i>wilsoni</i>	Heinze
<i>Monomorium</i>	<i>floricola</i> *	(Jerdon)
<i>Monomorium</i>	<i>minimum</i>	(Buckley) !
<i>Monomorium</i>	<i>pharaonis</i> *	(Linné)
<i>Myrmecina</i>	<i>americana</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	<i>alaskensis</i>	Wheeler
<i>Myrmica</i>	<i>americana</i>	Weber
<i>Myrmica</i>	<i>brevispinosa</i>	Wheeler

GENRE	ESPÈCE	AUTEUR
<i>Myrmica</i>	<i>detritinodis</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	<i>emeryana</i>	Forel
<i>Myrmica</i>	<i>fracticornis</i>	Emery
<i>Myrmica</i>	<i>incompleta</i>	Provancher
<i>Myrmica</i>	<i>lampra</i>	Francoeur
<i>Myrmica</i>	<i>lobifrons</i>	Pergande
<i>Myrmica</i>	n. sp.	(AF-scu)
<i>Myrmica</i>	n. sp.	(AF-smi)
<i>Myrmica</i>	n. sp.	(AF-sub)
<i>Myrmica</i>	<i>nearctica</i>	Weber
<i>Myrmica</i>	<i>pinetorum</i>	Wheeler
<i>Myrmica</i>	<i>punctiventris</i>	Roger
<i>Myrmica</i>	<i>quebecensis</i>	Francoeur
<i>Myrmica</i>	<i>rubra</i> *	(Linné)
<i>Myrmica</i>	<i>semiparasitica</i>	Francoeur
<i>Paratrechina</i>	<i>bourbonica</i> *	Forel
<i>Paratrechina</i>	<i>longicornis</i> *	(Latreille)
<i>Pheidole</i>	<i>anastasii</i> *	Emery
<i>Polyergus</i>	<i>breviceps</i>	Emery
<i>Ponera</i>	<i>pennsylvanica</i>	Buckley
<i>Protomognathus</i>	<i>americanus</i>	(Emery) !
<i>Solenopsis</i>	<i>molesta</i>	(Say)
<i>Stenammas</i>	<i>brevicorne</i>	(Mayr)
<i>Stenammas</i>	<i>diecki</i>	Emery
<i>Stenammas</i>	<i>impar</i>	Forel
<i>Stenammas</i>	<i>schmittii</i>	Wheeler
<i>Tapinoma</i>	<i>melanocephalum</i> *	(Fabricius)
<i>Tapinoma</i>	<i>sessile</i>	(Say)
<i>Temnothorax</i>	<i>ambiguus</i>	(Emery)
<i>Temnothorax</i>	<i>longispinosus</i>	(Roger)
<i>Tetramorium</i>	<i>caespitum</i> *	(Linné)

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.

BIBLIOGRAPHIE

- Bolton, B. 2005. A new general catalogue of the ants of the world. **Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts**. 504 p.
- Francoeur, A. 1966. Le genre *Stenammas* (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. Un milieu humide à fourmis dans Longueuil. Rapport d'analyse. **Centre de données sur la biodiversité du Québec, UQAC**. 6 p.
- Francoeur, A. 2002. Deuxième mention de *Myrmica lampra* au Québec. **Faberies** 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**, 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., R. Loiselle & 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). **Faberies** (sous presses).
- Groden, E., Drummond, F. A., Garnass, J. & Francoeur, A. 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. & Buschinger, A. 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.