

# De BONDROIT au guide Delachaux, 100 ans de fourmillement naturaliste

Laurent COURNAULT\*

## Résumé

L'auteur présente un résumé d'un siècle de naturalisme entomologique à la recherche des fourmis, depuis la monographie de BONDROIT (1918) jusqu'au guide naturaliste Delachaux (BLATRIX *et al.*, 2013).

Mots-clés : Fourmis, Formicidae, myrmécologie, France métropolitaine.

## Ants: From BONDROIT to the Delachaux handbook, 100 years of naturalistic swarming

### Abstract

The author summarises here one hundred years of entomological naturalism in the search for ants, from BONDROIT (1918) to the Delachaux naturalist handbook (BLATRIX *et al.*, 2013).

Key words : Ants, Formicidae, myrmecology, metropolitan France.

\* Secrétaire de l'association AntArea (<http://antarea.fr>) - laurent.cournault@gmail.com

## 1918, la première faune francophone moderne

Au XVIII<sup>e</sup> et XIX<sup>e</sup> siècle, les fourmis n'intéressent que peu les naturalistes (cf. CASEWITZ-WEULERSSE & GALKOWSKI, 2009) et si on ne devait en retenir qu'un, ce serait LATREILLE (1798, 1802) que d'aucuns considèrent comme le père de la myrmécologie. Il faut néanmoins attendre la fin de la première guerre mondiale pour voir un entomologiste belge, Jean BONDROIT, publier la première monographie en langue française proposant une clé de détermination des différentes castes de fourmis (ouvrières, reines et mâles). *Les fourmis de France et de Belgique* (BONDROIT, 1918) (figure 1) permet à l'époque d'identifier environ 140 espèces de la faune métropolitaine.

Ce premier travail de synthèse n'incitera cependant pas les entomologistes à s'emparer davantage du sujet et le demi-siècle qui suit reste peu productif en matière de travaux faunistiques. On ne verra en effet pas de publications de listes locales avant la fin de la seconde guerre mondiale. Celles-ci sont alors le fait d'universitaires et sont essentiellement centrées sur le Sud de la France (BERNARD, 1950, 1959, 1960 ; BIGOT, 1959 ; OVAZZA, 1950, 1954 ; PASSERA, 1967 ; SOYER, 1951).

## 1968, la dernière faune de référence

À la fin des années 1960, Francis BERNARD réalise un conséquent travail de compilation de données systématiques et faunistiques de la myrmécofaune française et européenne. *Les Fourmis (Hymenoptera, Formicidae) d'Europe occidentale et septentrionale* (BERNARD, 1968) (figure 2) propose des monographies et des clés permettant la détermination de plus de 160 espèces de France métropolitaine. Cette publication reste, encore à ce jour, la seule monographie francophone de référence sur le sujet.

Ce travail, critiqué par ses collègues myrmécologues, avait entraîné, en réaction, un regain des travaux européens (cf. CASEWITZ-WEULERSSE & GALKOWSKI, 2009 et COURNAULT, 2013). Malgré cela, les inventaires centrés sur



Figure 1. Page de garde de la monographie de BONDROIT (1918).

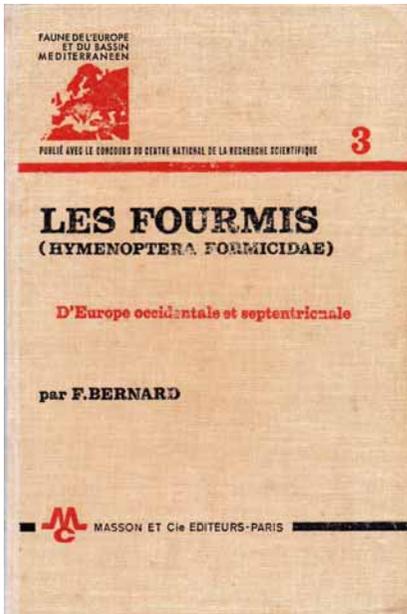


Figure 2. Couverture de *Les Fourmis (Hymenoptera, Formicidae) d'Europe occidentale et septentrionale* (BERNARD, 1968)

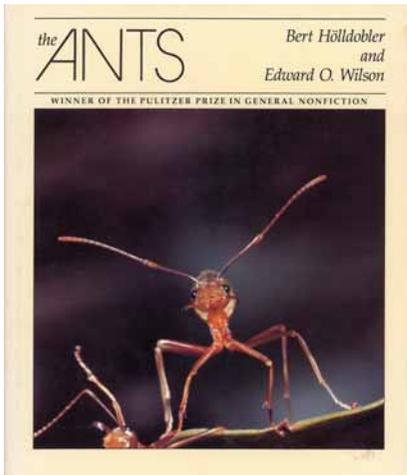


Figure 3. Couverture de *The Ants* (HÖLLDOBLER & WILSON, 1990)

les Formicidae restent peu nombreux en France : ils sont toujours réalisés par des scientifiques et concernent encore majoritairement le Sud du pays (Corse : CASEWITZ-WEULERSSE, 1990a, 1990b ; Languedoc-Roussillon : BONARIC, 1971, SOMMER & CAGNIANT, 1988a, 1988b ; PACA : BERNARD, 1975, 1977, CERDAN *et al.*, 1986, DÉLYE, 1983, DU MERLE, 1978). Le Nord reste délaissé à de rares exceptions près : c'est notamment le cas de la région Centre (LENOIR, 1971) ou encore des forêts d'Alsace-Lorraine (LORBER, 1981, 1982a, 1982b).

Les fourmis sont par contre un modèle d'étude scientifique de plus en plus populaire comme en témoigne la publication d'une synthèse en langue française des connaissances sur la biologie de ces insectes sociaux dans les années 1980. *L'Organisation sociale des fourmis* (PASSERA, 1984) rend alors accessible à toute une génération francophone d'étudiants et d'amateurs l'extrême richesse de l'écologie de cette vaste famille d'insectes.

## La fin du xx<sup>e</sup> et le début du xxi<sup>e</sup> siècle

L'année 1990 marque un tournant dans le milieu de la myrmécologie avec la publication d'une synthèse de référence mondiale sur l'écologie des fourmis écrite par deux des plus grands scientifiques spécialistes du sujet : *The Ants* (HÖLLDOBLER & WILSON, 1990) (figure 3). Cette date marque le début d'une montée en puissance des études scientifiques sur les fourmis puisque seront publiées, au cours des deux décennies qui suivront, près de la moitié du total des publications recensées sur le sujet (FORMIS 2013 - <http://www.ars.usda.gov/research/docs.htm?docid=10003&page=1>). Ces travaux scientifiques s'accompagnent aussi en parallèle d'une augmentation sensible des publications naturalistes et des inventaires faunistiques.

Les naturalistes du Nord de la France ne sont désormais plus en reste et commencent à s'emparer du sujet. En Normandie, Alain LIVORY de l'association Manche-Nature (<http://manche.nature.free.fr>) s'est lancé dans le recensement des fourmis de son territoire de chasse privilégié, la Manche (LIVORY, 2000, 2003a, 2003b, 2006, 2008). Dans le Nord-Est, les sociétés entomologiques alsacienne (SAE - <http://sites.estvideo.net/sae> et SEM : <http://viltanso.free.fr>) et lorraine (SEL - <http://www.nature-enlorraine.net/sle/sle.htm>) sont actives sur le sujet (ASTRIC, 2012a, 2012b ; ASTRIC & CALLOT, 2006 ; CALLOT, 2009 ; NAGELEISEN, 1999 ; PLATEAUX, 2000 ; VALLET *et al.*, 2008). L'Alsace réalise même depuis quelques années une liste, régulièrement actualisée, des espèces présentes sur son territoire (CALLOT & ASTRIC, 2009). Quant à la Lorraine, c'est la seule région utilisant les fourmis en tant qu'espèces déterminantes de ses ZNIEFF (Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique) avec 6 espèces concernées (<http://www.lorraine.developpement-durable.gouv.fr/la-liste-de-referance-des-especes-a3776.html>).

Les bourguignons, eux, s'intéressent au sujet en commençant par faire le point sur leurs collections (CASEWITZ-WEULERSSE & PROST, 1991). De leur côté, la région Centre (LAFRÉCHOUX *et al.*, 1999 ; PÉRU, 1998, 1999a, 1999b) et les territoires du Sud (BLATRIX, 2013 ; CASEWITZ-WEULERSSE, 2010 ; DELLA SANTA, 1995 ; GALKOWSKI, 2011 ; GROG, 2006) continuent de faire l'objet de recherches fructueuses.

Cette récente période d'engouement pour la myrmécologie se traduit surtout par la publication de nombreux travaux de découverte, ou de redécouverte, d'espèces nouvelles ou rares pour la France (BLATRIX, 2013 ; CALLOT, 2009 ; GALKOWSKI, 2009a, 2009b, 2010b, 2011 ; GALKOWSKI & CASEWITZ-WEULERSSE, 2008 ; GALKOWSKI & FOIN, 2013 ; GALKOWSKI & WEGNEZ, 2010 ; LETOUBLON, 1993 ; LIVORY, 2008 ; MATHIEU *et al.*, 2007 ; PÉRU, 1999b ; VALLET *et al.*, 2008) (figure 4). Elle aboutit aussi à la réalisation, très attendue, d'une *Liste actualisée des Fourmis de France* (CASEWITZ-WEULERSSE & GALKOWSKI, 2009), qui recense plus de 210 espèces, ainsi qu'à la mise en place d'un projet de recensement national, le projet

AntArea (<http://www.antarea.fr>), initié en 2006 puis structuré en association en 2011, et dont l'objectif principal est de permettre un état des lieux actualisé de la répartition des espèces françaises.

## 2013... et après ?

En 2013, est publié, près d'un siècle après le travail de BONDROIT, le premier guide naturaliste sur les fourmis française, le *Guide des Fourmis de France* (BLATRIX *et al.*, 2013) (figure 5). Écrit par des bénévoles passionnés du projet AntArea, il propose plus d'une centaine de monographies et des clés permettant la détermination de près de la moitié des espèces françaises connues. Cette publication s'accompagne de deux autres guides francophones parus presque simultanément : le *Guide des Fourmis de France* (ESPADALER *et al.*, 2013), écrit par des scientifiques spécialistes des fourmis, et les *Fourmis de Wallonie* (WEGNEZ *et al.*, 2012), écrit par les naturalistes de l'association belge Walbru (<http://www.fourmiswalbru.be>). Gageons que la récente parution de guides de terrain en langue française participera à inciter les entomologistes et les naturalistes à se pencher davantage sur ce fourmillement si familier mais souvent délaissé.

De fait, les initiatives se mettent déjà en place. En 2014, l'association AntArea devient le pilote de l'inventaire national des fourmis de France métropolitaine en partenariat avec le Muséum national d'histoire naturelle dans le cadre de l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). Dans l'Ouest, l'AER (Atlas entomologique régional de Loire-Atlantique et de Vendée - <http://www.aer-nantes.fr>), le GNLA (Groupe des naturalistes de Loire-Atlantique - <http://www.gnla.fr>) et le GRECIA (Groupe d'étude des invertébrés armoricains - <http://www.gretia.org>) se lancent dans un inventaire départemental des fourmis de Loire-Atlantique (<http://www.aer-nantes.fr/groupes-d-insectes-etudes/hymenoptera-formicidae>). Dans le Sud, les premières prospections de l'Atlas des fourmis de Corse, commandées par l'OEC (Office pour l'environnement de Corse - <http://www.oec.fr>) et réalisées par AntArea, ont débuté au printemps 2014. Espérons que ces initiatives en feront naître d'autres afin de continuer d'améliorer nos connaissances sur cette fascinante famille d'insectes sociaux.

## Remerciements

L'auteur tient à remercier Christophe GALKOWSKI pour sa relecture du manuscrit, ainsi que pour l'illustration du livre de BERNARD, et Claude LEBAS pour lui avoir fourni la photographie de *Formica uralensis* illustrant cet article.

## Bibliographie

ASTRIC A. & CALLOT H.J. 2006. Présence d'*Anergates atralulus* (Schenck, 1852) et *Strongylognathus testaceus* (Schenck, 1852) en Alsace (Hymenoptera, Formicidae). *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse* 62: 19-21.

ASTRIC A. 2012a. *Manica rubida* (Lareille, 1802) une nouvelle espèce pour l'Alsace (Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae). *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse* 68: 7-10.

ASTRIC A. 2012b. Note sur la présence de *Harpagoxenus sublaevis* (Nylander, 1849) une nouvelle espèce pour l'Alsace (Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae). *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse* 68: 58.

BERNARD F. 1950. Notes sur les fourmis de France. II. Peuplement des montagnes méridionales. *Annales de la Société Entomologique de France* 115: 1-36.

BERNARD F. 1959. Les fourmis de l'île de Port-Cros. Contribution à l'écologie des anciennes forêts méditerranéennes. *Vie et Milieu* 9: 340-360.

BERNARD F. 1960. Fourmis récoltées en Corse par J. Bonfils (1957). *Compte Rendu Sommaire des Séances de la Société de Biogéographie* 36: 108-114.

BERNARD F. 1968. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen. 3. Les fourmis (Hymenoptera Formicidae) d'Europe occidentale et septentrionale. Paris, Masson, 411 p.

BERNARD F. 1975. Ecologie des fourmis des grès d'Annot, comparées à celles de la Provence calcaire. *Annales du Muséum d'Histoire Naturelle de Nice* 3: 33-54.

BERNARD F. 1977. Fourmis et milieu dans le massif des Maures. *Vie et Milieu Série C Biologie Terrestre*, 27: 83-118.

BIGOT L. 1959. Complément à l'inventaire de la faune entomologique de Camargue (3<sup>e</sup> note). *La Terre et la Vie* 106: 149-157.

BLATRIX R. 2013. Données supplémentaires sur les fourmis (Hymenoptera, Formicidae) des Alpes-Maritimes, avec une première mention de *Temnothorax sordidulus* (Mueller, 1923) en France. *Bulletin de la Société linnéenne de Provence* 64: 59-62.



Claude LEBAS

Figure 4. Ouvrière de *Formica uralensis*, une fourmi connue uniquement des tourbières du Jura.

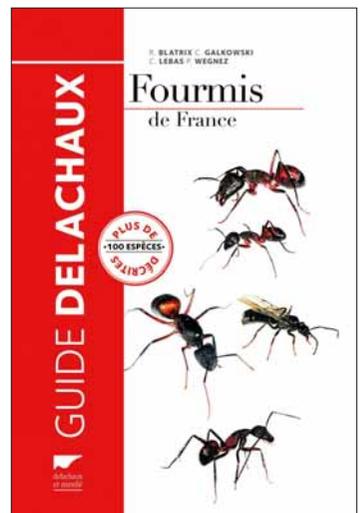


Figure 5. Couverture du Guide des Fourmis de France (BLATRIX *et al.*, 2013).

- BLATRIX R., GALKOWSKI C., LEBAS C. & WEGNEZ P. 2013. Guide des Fourmis de France. Delachaux et Niestlé, 287 p.
- BLATRIX R., LEBAS C., WEGNEZ P., GALKOWSKI C. & BUSCHINGER A. 2013. Nouvelles données sur la distribution de *Leptothorax pacis* et *L. kutteri*, deux fourmis parasites très rares, et confirmation de la présence de *L. gredderi* en France. *Bulletin Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 22: 85-91.
- BONARIC J.-C. 1971. Contribution à l'étude systématique et écologique des Formicidae du Bas-Languedoc. Thèse 3<sup>e</sup> cycle, Montpellier, 175 p.
- BONDROIT J. 1918. Les fourmis de France et de Belgique. *Annales de la Société Entomologique de France* 87: 1-174.
- CALLOT H. J. 2009. Données nouvelles pour *Myrmica salina* Ruzsky, 1905 (Alsace et Drôme, France) et *Myrmica gallienii* Bondroit, 1920 (alsace) (Hymenoptera, Formicidae). *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse* 65: 43-46.
- CALLOT H.J. & ASTRIC A. 2009. Liste de référence des Fourmis d'Alsace, 7 p. Version mise à jour au 23/03/2013. <http://sites.estvideo.net/sae>, consultation du 12/01/2014.
- CASEWITZ-WEULERSSE J. 1990a. Etude systématique de la myrmécophage Corse (Hymenoptera, Formicidae) (première partie). *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle - Section A : Zoologie, Biologie et Ecologie Animale*, 12: 415-442.
- CASEWITZ-WEULERSSE J. 1990b. Etude systématique de la myrmécophage Corse (Hymenoptera, Formicidae) (deuxième partie). *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle - Section A : Zoologie, Biologie et Ecologie Animale*, 12: 153-163.
- CASEWITZ-WEULERSSE J. 2010. A propos des fourmis de la Corse : *Aphaenogaster corsica* n. sp. (Hymenoptera : Formicidae : Myrmicinae). *Bull. Arthropoda* 43: 4-8.
- CASEWITZ-WEULERSSE J. & GALKOWSKI C. 2009. Liste actualisée des fourmis de France (Hymenoptera, Formicidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 114(4): 475-510.
- CASEWITZ-WEULERSSE J. & PROST M. 1991. Fourmis de la Côte-d'Or présentes dans les collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Dijon. *Bulletin scientifique de Bourgogne* 44: 53-72.
- CERDAN P., BOREL L., PALLUJEL J. & DELYE G. 1986. Les fourmis moissonneuses et la végétation de la Crau (Bouches-du-Rhône). *Ecologia Mediterranea* 12: 17-23.
- COURNAULT L. 2013. Les fourmis : une biodiversité méconnue. *Rev. sci. Bourgogne Nature* 18: 233-242.
- DELLA SANTA E. 1995. Fourmis de Provence. *Faune de Provence* 16: 5-38.
- DELYE G. 1983. Contribution à l'étude des peuplements des invertébrés de milieux extrêmes: les fourmis des dunes littorales de la Camargue (B.D.R.) et de l'Espiguette (Gard). *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence* 35: 121-124.
- DU MERLE P. 1978. Les peuplements de fourmis et les peuplements d'acridiens du Mont Ventoux II – Les peuplements de fourmis. *Terre et Vie* 32: 161-218.
- ESPADALER X., LENOIR A., MONNIN T. & PEETERS C. 2013. Guide des Fourmis de France. Belin littérature et revue, 192 p.
- GALKOWSKI C. 2008a. Quelques fourmis nouvelles ou intéressantes pour la France (Hymenoptera: Formicidae). *Bulletin de la société Linnéenne de Bordeaux* 143: 1-13.
- GALKOWSKI C. 2008b. *Temnothorax clypeatus* (Mayr, 1853) en France (Hymenoptera: Formicidae : Myrmicinae). *L'Entomologiste* 64: 233-238.
- GALKOWSKI C. 2009a. *Formica lusatica* Seifert, 1996, une nouvelle espèce de fourmi pour la France (Hymenoptera: Formicidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 18: 37-40.
- GALKOWSKI C. 2009b. *Myrmica bibikoffi* Kutter, 1963, une nouvelle espèce pour la France (Hymenoptera: Formicidae). *Bulletin de la société Linnéenne de Bordeaux* 144: 241-243.
- GALKOWSKI C. 2010a. First record of *Lasius paralienus* Seifert, 1992, (Hymenoptera: Formicidae) from France and Andorra. *Myrmecological News* 13: 111-113.
- GALKOWSKI C. 2010b. *Lasius rabaudi* (Bondroit, 1917) (Hymenoptera, Formicidae) retrouvé en France. *Bulletin de la société Linnéenne de Bordeaux* 145: 139-147.
- GALKOWSKI C. 2011. Une liste des fourmis (Hymenoptera ; Formicidae) récoltées dans la région de Grasse, avec la mention d'une nouvelle espèce de la faune de France. *Bulletin de la société Linnéenne de Provence* 62: 41-44.
- GALKOWSKI C. & CASEWITZ-WEULERSSE J. 2008. *Temnothorax clypeatus* (Mayr) en France (Hymenoptera Formicidae Myrmicinae). *L'Entomologiste* 64: 233-238.
- GALKOWSKI C. & FOIN C. 2013. Nouvelles données sur la répartition de *Strongylognathus huberi* Forel, 1874 (Hymenoptera, Formicidae) en France. *Bulletin de la société Linnéenne de Bordeaux* 148: 167-174.
- GALKOWSKI C. & WEGNEZ P. 2010. *Myrmica constricta* Karavaiev, 1934, nouvelle espèce pour la France (Hymenoptera, Formicidae). *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse* 66: 41-45.
- GROC S. 2006. Diversité de la myrmécophage des Causses aveyronnais – Comparaison de différentes méthodes d'échantillonnage. Mémoire de DESUPS, Université Paul Sabatier, Toulouse, 38 p.
- HÖLDOBLER B. & WILSON E.O. 1990. The Ants. Springer-Verlag, Berlin, 732 p.
- LAFRECHOUX C., MERCIER J.-L. & LENOIR A. 1999. Etude myrmécologique en Touraine. *Recherches Naturalistes en Région Centre* 1999(2): 17-23.
- LATREILLE P.A. 1798. Essai sur l'histoire des fourmis de la France. A Brive, chez F. Bourdeaux, imprimeur, 50 p.
- LATREILLE P.A. 1802. Histoire naturelle des fourmis. De l'imprimeur de Crapelet à Paris, chez Théophile Barrois père ; Librairie rue Haute-feuille, n°22 : 310 p.
- LENOIR A. 1971. Les fourmis de Touraine, leur intérêt biogéographique. *Cahiers des naturalistes* 27: 21-30.
- LETOUBLON V. 1993. Note sur *Formica uralensis*: une fourmi nouvelle pour la faune de France. *Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard* (1993): 141-142.
- LIVORY A. 2000. Un nouvel inventaire : les fourmis. *Argiope* 29: 27-34.
- LIVORY A. 2003a. Les fourmis de la Manche – Premier catalogue. *Argiope* 39: 25-49.
- LIVORY A. 2003b. Une nouvelle fourmi pour la Manche – *Leptothorax acervorum*. *Argiope* 41: 34-35.
- LIVORY A. 2006. Présence de *Camponotus ligniperdus* (Latreille, 1802) et de *Lasius psammophilus* (Seifert, 1992) en Basse-Normandie (Hym. Formicidae). *Argiope* 53: 26-33.
- LIVORY A. 2008. Fourmis de la Manche, une découverte inattendue : *Tapinoma pygmaeum*. *Argiope* 59: 47-50.
- LORBER B.E. 1981. Le groupe *Formica rufa* (Hym. Formicidae) en Alsace. 1) Le complexe forestier de Haguenau. *L'Entomologiste* 37: 241-250.
- LORBER B.E. 1982a. Le groupe *Formica rufa* (Hym. Formicidae) en Alsace. 2) Le petit complexe forestier de Brumath. 3) La forêt de la Hardt à Mulhouse. *L'Entomologiste* 38: 129-138.
- LORBER B.E. 1982b. Les fourmis des bois du groupe *Formica rufa* L. (Hymenoptera: Formicidae) dans les forêts du Parc Naturel des Vosges du Nord. *Ciconia* 6: 117-132.
- MATHIEU S., VALLET A. & PLATEAUX L. 2007. Une espèce nouvelle pour la myrmécophage française : *Myrmica salina* Ruzsky, 1905 (Hymenoptera Formicidae). *L'Entomologiste* 63: 181-184.
- NAGELEISEN L.-M. 1999. Etude de la densité et du rôle bioindicateur des fourmis rousses, *Formica rufa* s.l., dans les forêts du Nord-Est. *Bulletin de la Société Entomologique de Lorraine* 6: 14-20.
- OVAZZA M. 1950. Contribution à la connaissance des fourmis des Pyrénées-Orientales. Récoltes de J. Hamon. *Vie et Milieu* 1: 93-94.
- OVAZZA M. 1954. Contributions à l'étude biologique de la Camargue. Formicides. *Vie et Milieu* 4: 751-753.
- PASSERA L. 1977. Peuplement myrmécologique du cordon littoral du Languedoc-Roussillon, modifications anthropiques. *Vie et Milieu* 28: 249-265.
- PASSERA L. 1984. L'organisation sociale des fourmis. Editions Privat, Toulouse, 360 p.
- PASSERA L. & ARON S. 2005. Les fourmis : comportement, organisation sociale et évolution. Les Presses scientifiques du CNRC, Ottawa, Canada, 480 p.
- PERU L. 1998. Les fourmis en région Centre. *Recherches Naturalistes en Région Centre* 3: 71-93.
- PERU L. 1999a. Quelques ajouts et corrections à un catalogue des fourmis de la région Centre (Hymenoptera Formicidae). *Bulletin Entomologie Tourangelle et Ligérienne* 20: 9-12.
- PERU L. 1999b. *Tapinoma pygmaeum* (Dufour, 1857) une fourmi retrouvée en France 141 ans après sa description. *Symbioses* 1: 41-42.
- PLATEAUX L. 2000. Les fourmis de Lorraine. *Bulletin de la société Entomologique de Lorraine* 7: 11-16.
- SOMMER F. & CAGNIANT H. 1988a. Peuplements de fourmis des Albères orientales (Pyrénées-Orientales, France) (Première partie). *Vie et Milieu* 38: 189-200.
- SOMMER F. & CAGNIANT H. 1988b. Peuplements de fourmis des Albères orientales (Pyrénées-Orientales, France) (Seconde partie). *Vie et Milieu* 38: 321-329.
- SOYER B. 1951. Fourmis des environs de Marseille. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence* 18: 3-6.
- VALLET A., MATHIEU S. & PLATEAUX L. 2008. Une espèce de fourmi nouvelle pour la France en Lorraine : *Myrmica salina* Ruzsky, 1905 (Hymenoptera, Formicidae). *Bulletin de la Société Entomologique de Lorraine* 12: 24.
- WEGNEZ P., IGNACE D., FICHEFER V., HARDY M., PLUME T. & TIMMERMANN M. 2012. Fourmis de Wallonie (2003-2011). Publication du Département de l'Etude du Milieu Naturel et Agricole (SPW-DGARNE), Série « Faune – Flore – Habitat » n°8, Gembloux, 272 p.