

QUELQUES AJOUTS ET CORRECTIONS A UN CATALOGUE
DES FOURMIS DE LA RÉGION CENTRE
(HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

par Laurent PÉRU

Chalet des Saint-Germain, F-45470 Loury

Résumé : Quelques Fourmis méditerranéennes sont ajoutées à la myrmécofaune de la région Centre.
Mots-clés : Hymenoptera, Formicidae, myrmécofaune, région Centre, France.

Summary : Some Mediterranean ant species can be added to the Formicidae fauna of the Centre of France.
Key-words : Hymenoptera, Formicidae, ants, Centre, France.

A la demande de collègues naturalistes peu familiarisés avec l'univers des Fourmis, j'ai récemment réalisé une clef simplifiée et très illustrée pour identifier les espèces de la région Centre à partir des ouvrières (PÉRU, 1998). A l'occasion de ce travail, j'avais, bien sûr, établi une liste d'espèces dont la présence était attestée ou du moins hautement probable dans notre région, à vrai dire peu prospectée, d'après les données de la littérature et mes propres captures. J'avais ainsi retenu 58 espèces sur les quelque 200 d'Europe occidentale. Les réactions à cet article me permettent de réactualiser cette liste des espèces présentes dans la région Centre et d'y ajouter 6 espèces (liste en annexe).

J'avais tout d'abord négligé les travaux de LENOIR (1972) et de MEUDEC & LENOIR (1974) qui faisait état de la présence en Touraine, respectivement de deux Formicines (*Formica rufibarbis* Fabricius, 1793 et *Piagiolepis xene* Stårcke, 1936) et d'une Myrmicine (*Myrmica specioides* BONDROIT, 1918), omises dans ma liste. Je n'avais pas non plus pris connaissance de l'inventaire d'IWANIEC (1996) dans le domaine de Chambord qui signale une Myrmicine méditerranéenne supplémentaire *Leptothorax recedens* (Nylander, 1856). Enfin, deux autres espèces méditerranéennes ont été trouvées l'année dernière dans la région, une Myrmicine *Cardiocondyla elegans* (Emery, 1869) en Indre-et-Loire, et une Dolichodérine *Tapinoma pygmaeum* (DUFOR, 1857) dans le Loiret.

La première espèce, *Formica (Serviformica) rufibarbis*, est largement répandue en France méditerranéenne. Elle se distingue assez aisément des autres espèces du sous-genre par sa teinte plus rougeâtre et sa pilosité plus importante que *F. cunicularia* Latreille, 1798. LENOIR (*op. cit.*) l'a trouvée sur les pelouses sèches des côteaux calcaires de l'Indre-et-Loire, lieux très ensoleillés : les Loges, côteau de la Vienne à Chinon et côteau de l'Aigronne au Grand Pressigny. IWANIEC (*op. cit.*) la signale également de Chambord, dans les landes sèches.

Plagiolepis (Paraplagiolepis) xene est un parasite social obligatoire et sans ouvrière de *Plagiolepis pygmaea* (Latreille, 1798) et de *P. vindobonensis* Lomnicki, 1925. C'est l'une des reines de Fourmis les plus petites d'Europe, ne dépassant guère 1,5 mm. LENOIR (*op. cit.*) l'a découverte avec son hôte *P. pygmaea* (déterminé comme *P. vindobonensis* dans l'article) dans des pelouses sèches sur le côteau de l'Aigronne au Grand-Pressigny. Dans notre région, cette minuscule Formicine n'a été trouvée qu'en Indre-et-Loire, également à Preuilly-sur-Claise (MEUDEC & LENOIR, *op. cit.*) et à Rilly-sur-Vienne (LAFRÉCHOUX & *al.*, à paraître), mais ses deux hôtes étant assez largement répandus dans les sites bien exposés et dégagés, elle devrait être retrouvée ailleurs.

Myrmica specioides est proche de *M. scabrinodis* Nylander, 1846, mais il est difficile de l'en distinguer. BOLTON (1995) le considère même comme synonyme de *scabrinodis*, à l'instar de BERNARD (1967) qui à vrai dire n'aimait pas beaucoup les travaux de BONDROIT (1918).

Un problème identique se pose avec *M. rugulosoides* Forel, 1915, peut-être présent dans la région, également admis par BERNARD et BOLTON comme synonyme de *M. scabrinodis*. Dans mon précédent travail, je n'avais pas dissocié ces synonymes, mais il est possible de distinguer morphologiquement ces espèces avec la faune de KUTTER (1977), mieux encore si l'on dispose des mâles. La systématique des *Myrmica* est toutefois complexe et leur reconnaissance très malaisée même lorsqu'on possède les sexués. MEUDEC & LENOIR (*op. cit.*) citent *M. specioides* de Nouâtre (Indre-et-Loire) et IWANIEC (*op. cit.*) y rapporte (avec prudence) un *Myrmica* trouvé dans le domaine de Chambord (Loir-et-Cher).

Leptothorax (Temnothorax) recedens est signalé de Chambord (Loir-et-Cher), un ouvrière ayant été découverte en futaie par IWANIEC (*op. cit.*). Cette Fourmi (ouvrière jusqu'à 3,2 mm) banale dans les bois humides en région méditerranéenne, plus rare dans le Sud-Ouest, n'avait pas encore été trouvée si au Nord. Cette donnée m'aurait paru surprenante il y a quelques années, mais la présence des espèces énumérées ici prouve que de nombreuses Fourmis méditerranéennes "remontent" dans notre région. L'identification demande toutefois confirmation, BERNARD (*op. cit.*) faisant référence dans les clés de sa faune à une suture pro-mésnotale souvent absente chez l'ouvrière de cette espèce. Si sa présence est attestée, il ne serait pas illogique de rencontrer dans les mêmes conditions les Fourmis parasites du genre *Epimyrmica* Emery, 1915 qui sont quelquefois hébergées dans les sociétés du *L. recedens*. Il est vraisemblable aussi que d'autres espèces du grand genre *Leptothorax*, espèces de petite taille et aux sociétés très discrètes, seront découvertes dans notre région.

Cardiocondyla elegans a été remarqué depuis peu par Alain Lenoir (comm. pers.) sur les grèves de Montlouis-sur-Loire (Indre-et-Loire) et par Coralie Lafréchoux à Candes-Saint-Martin dans le même département (LAFRÉCHOUX & al., à paraître). Marc Iwaniec (comm. pers.) l'a trouvé aux environs de Blois (Loir-et-Cher) et je l'ai capturé au mois d'avril à Saint-Père-sur-Loire (Loiret). Cette petite espèce (ouvrière jusqu'à 2,5 mm) également méditerranéenne est rare et surtout difficile à déceler, car son nid souterrain s'ouvre par un orifice minuscule. Elle est localement abondante sur les grèves de la Loire, dans les zones de gros graviers stabilisés, avec une végétation pionnière de mousses et elle est probablement répandue le long du fleuve. Le mâle de l'espèce est aptère et ergatoïde (à aspect d'ouvrière) et tellement surprenant d'aspect que BERNARD (1957) l'a rapporté à un autre genre parasite de Fourmi (*Xenometa*), erreur qui persiste dans sa faune (BERNARD, *op. cit.*).

Tapinoma pygmaeum n'avait jamais été repris en France depuis sa description par DUFOUR en 1857 d'après quelques ouvrières provenant vraisemblablement des Landes (PÉRU, à paraître). Connue d'Italie et surtout de Catalogne espagnole où elle n'est pas rare (ESPADALER & GARCÍA-BERTHOU, 1997), cette minuscule Dolichodérine (ouvrière jusqu'à 1,8 mm) a été trouvée l'an dernier par Thomas Théry en pleine agglomération orléanaise, dans un jardin à Fleury-les-Aubrais (Loiret), puis à Beaugency (Loiret) par Michel Binon. En vérifiant mes récoltes en alcool, j'ai retrouvé cette espèce dans des Fourmis récoltées au fauchoir à Beaugency, l'ayant confondu avec de petits spécimens de *Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798), abondant sur le site. Comme les autres *Tapinoma*, cette Fourmi polygyne semble apprécier les zones humides et forme un nid plus ou moins épigé. Les reines et ouvrières prises à Fleury-les-Aubrais s'étaient installées dans des tiges sèches d'*Asparagus* et BERNARD (*op. cit.*) avait déjà signalé ces milieux de nidification peu prospectés par les myrmécologistes.

LENOIR (*op. cit.*) avait noté l'intérêt biogéographique de la Touraine en signalant les nombreux éléments méditerranéens de la myrmécofaune du Sud-Ouest du département d'Indre-et-Loire : *Camponotus (Tanaemyrmex) aethiops* (Latreille, 1798), *Aphaenogaster gibbosa* (Latreille, 1798), *Plagiolepis pygmaea* (Latreille, 1798), *Messor structor* (Latreille, 1798), etc.

Certaines espèces réputées méditerranéennes semblent suivre la Loire et en profiter pour remonter ainsi très au Nord dans la région. Ainsi, *Dolichoderus quadripunctatus* et *Camponotus (Colobopsis) truncatus* (Spinola, 1808) sont des espèces banales des rives de Loire à Orléans et on les rencontre assez fréquemment en forêts d'Orléans et de Fontainebleau.

Ces deux Fourmis arboricoles ont donc une large distribution et on doit éviter de les considérer comme des espèces méditerranéennes strictes. Par contre, parmi ces dernières, il est tout à fait possible de distinguer une faune méditerranéenne présente dans les stations thermo-xérophiles (pelouses et pré-bois sur calcaire exposés au sud, surtout) *Messor structor*, *Camponotus aethiops*, *Formica rufibarbis*, *Myrmica specioides*... d'une faune méditerranéenne à plus forte exigence en humidité (hygro-thermophile ou thermo-hygrophile), surtout rencontrée en bords de Loire: *Cardiocondyla elegans*, *Tapinoma pygmaeum* et *Leptothorax recedens*.

L'étude plus approfondie des sites thermophiles, en particulier des pelouses sèches, et des bords des grandes rivières (grèves stabilisées et ripisylves) de la région devrait permettre de préciser l'écologie et la répartition de ces espèces, voire d'en découvrir de nouvelles dans des genres comme *Leptothorax*.

L'existence de ces espèces méditerranéennes dans notre région et la variété des comportements de ces insectes inciteront, je l'espère, de plus en plus d'entomologistes à s'intéresser aux Fourmis, à les collecter ou les élever. Je remercie par avance tous ceux qui voudront bien me confier leurs spécimens pour identification.

Références

- BERNARD F., 1957. - *Xenometra* Emery, genre de Fourmis parasite nouveau pour l'ancien monde (Hym. Formicidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 62 : 100-103.
- BERNARD F., 1967. - *Les fourmis d'Europe occidentale et septentrionale (1968)*. Paris, Masson, 412 p. (Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen 3).
- BOLTON B., 1995. - *A new general catalogue of the ants of the world*. Cambridge (Massachusetts), Harvard University Press, 504 p.
- BONDROIT J., 1918. - Les fourmis de la France et de la Belgique. *Annales de la Société Entomologique de France*. 87 : 1-174.
- DUFOUR L. 1857. - Mélanges entomologiques. *Annales de la Société entomologique de France*, 5 : 39-70.
- ESPADALER X. & GARCÍA-BERTHOUE E., 1997. - *Tapinoma pygmaeum* (Dufour, 1857) (Hymenoptera, Formicidae), not a rare species. *Orsis* 12 : 89-92.
- IWANIEC M., 1996. - *Inventaire Hymenoptera Formicidae Chambord 1995 -96*. Chambord, Office National des Forêts (document interne), 6 p. + 2 tab.
- KUTTER H., 1977. - *Hymenoptera Formicidae*. Zürich, Schweizerische Entomologische Gesellschaft, 298 p. (Insecta Helvetica Fauna 6).
- LAFRÉCHOUX C., MERCIER J.-L. & LENOIR A. (à paraître) - Etude myrmécologique en Touraine.
- LENOIR A. 1972. - Les fourmis de Touraine, leur intérêt biogéographique. *Cahiers des Naturalistes*, n. s., 27 (2) (1971) : 21-30.
- MEUDEC M. & LENOIR A. 1974. - Les nids des fourmis de Touraine. *Cahiers des Naturalistes*, n. s., 29 (23) (1973) : 69-77.
- PÉRU L. 1998. - Les fourmis en région Centre. *Recherches naturalistes en région Centre*, 3 : 71-93.
- PÉRU L. (à paraître) - *Tapinoma pygmaeum* (Dufour, 1857) redécouverte en France, 141 ans après sa description.
-

**Liste des 64 espèces de Fourmis citées de la région Centre
ou de départements limitrophes**
(Les espèces précédées d'un astérisque demanderaient confirmation récente.)

Sous-famille DOLICHODERINAE

- Bothriomyrmex* Emery, 1869
 **B. gallicus* Emery, 1925
Dolichoderus Lund, 1831
D. quadripunctatus (Linné, 1771)
Tapinoma Förster, 1850
T. erraticum (Latreille, 1798)
T. pygmaeum (Dufour, 1857)

Sous-famille FORMICINAE

- Camponotus* Mayr, 1861
C. (Tanaemyrmex) aethiops (Latreille, 1798)
C. (Myrmentoma) fallax (Nylander, 1856)
C. herculeanus (Linné, 1758)
C. ligniperdus (Latreille, 1802)
C. (Myrmentoma) piceus (Leach, 1825)
C. (Colobopsis) truncatus (Spinola, 1808)
C. vagus (Scopoli, 1763)
Formica Linné, 1758
 **F. (Serviformica) cinerea* Mayr, 1853
F. (Serviformica) cunicularia Latreille, 1798
F. (Serviformica) fusca Linné, 1758
F. (Serviformica) gagates Latreille, 1798
F. polycтена Förster, 1850
F. pratensis Retzius, 1783
F. rufa Linné, 1761
F. (Serviformica) rufibarbis Fabricius, 1793
F. (Raptiformica) sanguinea Latreille, 1798
Lasius Fabricius, 1804
L. alienus (Förster, 1850)
L. brunneus (Latreille, 1798)
 **L. (Chthonolasius) citrinus* Emery, 1922
 = *L. affinis* (Schenck, 1852)
L. emarginatus (Olivier, 1792)
L. (Cautolasius) flavus (Fabricius, 1782)
L. (Dendrolasius) fuliginosus (Latreille, 1798)
L. (Chthonolasius) mixtus (Nylander, 1846)
 **L. (Cautolasius) myops* (Forel, 1894)
L. niger (Linné, 1758)
L. (Chthonolasius) umbratus (Nylander, 1846)
L. Chthonolasius) rabaudi Bondroit, 1917
Plagiolepis Mayr, 186
P. pygmaea (Latreille, 1798)
P. vindobonensis Lomnicki, 1925
P. (Paraplagiolepis) xene Stärcke, 1936
Polyergus Latreille, 1804
P. rufescens (Latreille, 1798)

Sous-famille MYRMICINAE

- Anergates* Forel, 1874
 **A. atratulus* (Schenck, 1852)
Aphaenogaster Mayr, 1853
A. gibbosa (Latreille, 1798)
A. subterranea (Latreille, 1798)
Cardiocondyla Emery, 1869
C. elegans (Emery, 1869)
Formicoxenus Mayr, 1855
 **F. nitidulus* (Nylander, 1846)
Leptothorax Mayr, 1855
L. (Myrafant) affinis Mayr, 1855
L. (Myrafant) interruptus (Schenck, 1852)
L. (Myrafant) nylanderi (Förster, 1850)
L. (Myrafant) parvulus (Schenck, 1852)
L. (Temnothorax) recedens (Nylander, 1856)
L. (Myrafant) unifasciatus (Latreille, 1798)
Messor Forel, 1890
M. structor (Latreille, 1798)
 = *M. rufitarsis* (Fabricius, 1804)
Monomorium Mayr, 1855
M. pharaonis (Linné, 1758)
Myrmecina Curtis, 1829
M. graminicola (Latreille, 1802)
Myrmica Latreille, 1804
M. rugulosa Nylander, 1848
M. ruginodis Nylander, 1846
M. rubra (Linné, 1758)
 = *M. laevinodis* Nylander, 1846
M. sabuleti Meinert, 1861
M. scabrinodis Nylander, 1846
M. cf. specioides Bondroit, 1918
M. schencki Viereck, 1903
Solenopsis Westwood, 1840
S. fugax (Latreille, 1798)
S. monticola Bernard, 1952
Stenammas Westwood, 1840
S. westwoodi Westwood, 1839
Strongylognathus Mayr, 1853
 **S. testaceus* (Schenck, 1852)
Tetramorium Mayr, 1855
T. caespitum (Linné, 1758)

Sous-famille PONERINAE

- Hypoponera* Santschi, 1938
H. punctatissima (Roger, 1859)
H. ragusai (Emery, 1849)
Ponera Latreille, 1804
P. coarctata (Latreille, 1802)