

Observations récentes de la fourmi *Leptothorax parvulus* (SCHENCK, 1852) en Belgique (Hymenoptera Formicidae)

Jean-Yves BAUGNÉE

Observatoire de la Faune, de la Flore et des Habitats, Centre de Recherche de la Nature, des Forêts et du Bois, 23 avenue Maréchal Juin, B-5030 Gembloux (e-mail : jybaugnee@hotmail.com).

Abstract

New data of the ant *Leptothorax parvulus* (SCHENCK, 1852) in Belgium are provided. At present, this rare southern species has been recorded from six localities confined to the Meuse, Viroin and Lesse valleys. Comments on its habitat and ecological preferences are given.

Keywords : Formicidae, ant, faunistics, Belgium, *Leptothorax parvulus*.

Résumé

De nouvelles données sont apportées sur la distribution de la fourmi *Leptothorax parvulus* (SCHENCK, 1852) en Belgique. Actuellement, cette espèce méridionale en limite d'aire est signalée de six localités confinées aux vallées de la Meuse, du Viroin et de la Lesse. Des commentaires sont donnés sur son habitat et ses préférences écologiques.

Introduction

Leptothorax parvulus (SCHENCK, 1852) est considérée comme l'une des espèces de fourmis les plus rares de la faune belge. En effet, son occurrence sur notre territoire reposait depuis longtemps sur une unique et ancienne capture à Namur (BONDROIT, 1918). Sa présence a, par la suite, été qualifiée d'exceptionnelle par DE BISEAU & COUVREUR (1994) et de douteuse par DEKONINCK & VANKERKHOVEN (2001).

Il nous semble donc intéressant de réunir les quelques données récoltées au cours de ces dernières années au sujet de cette espèce et d'apporter quelques commentaires sur sa distribution et son habitat régional.

Observations récentes de *Leptothorax parvulus*

La présence de *Leptothorax parvulus* en Belgique a été mentionnée récemment sur base d'observations provenant de deux coteaux xérothermiques de la vallée du Viroin situés respectivement à Treignes et à Vaucelles (BAUGNÉE, 2004). L'espèce n'était pas signalée auparavant de cette région par LEMAL (1978) ni par DELESCAILLE *et al.* (1991).

A ces localisations il faut ajouter encore trois données inédites : Dourbes, Montagne-aux-Buis, le 28.VI.1998; Wavreille, Rocher Maupas, 6.V.1995; Yvoir, rochers de Champalle, le 22.X.2004.

Précisons que nos observations ont été effectuées sans recherches particulières : il s'agissait toujours d'une ouvrière isolée récoltée aléatoirement au filet fauchoir. Le biotope de capture était chaque fois constitué d'une pelouse calcicole xérique dominée par *Sesleria caerulea* et aussi, dans trois sites, par *Carex humilis* (pelouses du *Xerobromion erecti*). Ce type de milieu est donc peut-être préférentiel voire exclusif de *L. parvulus* en Belgique, comme cela est le cas pour une autre espèce rare, *Plagiolepis vindobonensis* LOMNICKI, 1925 (SEIFERT, 1996; BAUGNÉE, 2002). Les préférences écologiques de l'espèce devraient toutefois être précisées par la recherche et la localisation des nids car, en Allemagne, *L. parvulus* habite surtout les chênaies thermophiles claires (SEIFERT, 1996). De même, parmi les huit milieux étudiés en Touraine par LENOIR (1971), c'est essentiellement dans la chênaie à molinie que l'espèce a été trouvée, alors qu'aucune observation n'a été faite en pelouse sèche. Selon KUTTER (1977) et SEIFERT (1996), *L. parvulus* est une fourmi

monogyne qui installe ses petites colonies au niveau du sol, généralement sous les pierres, dans les branches mortes tombées, la litière, l'essaimage des individus sexués ayant lieu, suivant les régions, de juillet à septembre.

Identification

Leptothorax parvulus est une toute petite myrmicine, avec des ouvrières mesurant à peine 1,7 à 2,6 mm de longueur. Celles-ci sont d'une coloration brun-jaunâtre assez uniforme, hormis une bande transversale foncée peu visible sur le 1^{er} segment de l'abdomen (Fig. 1). Du fait de leurs antennes unicolores, composées de 12 articles, et du sillon mésothoracique bien marqué, les ouvrières sont morphologiquement apparentées à celles de *L. nylanderi* (FOERSTER, 1850). Elles s'en distinguent cependant par une taille en moyenne plus faible et la capsule céphalique non assombrie. En outre, le sillon mésothoracique est souvent plus profond et le lobe dorsal du 1^{er} segment du pétiole, vu de profil, plus étroit-arrondi que chez les autres *Leptothorax* (cf. SEIFERT, 1996, e.a.). Sur le terrain, on risque surtout de confondre cette espèce avec *L. interruptus* (SCHENCK, 1852), de taille semblable et de coloration jaunâtre, mais pourvu d'antennes bicolores et avec la partie inférieure de la tête foncée.



Fig. 1. Habitus d'une ouvrière de *Leptothorax parvulus* (L = 2,2 mm).

Discussion

La présence de *Leptothorax parvulus* sur le territoire belge apparaît marginale par rapport à son aire de distribution, laquelle s'étend depuis la Péninsule ibérique jusqu'au Caucase et à la Turquie, en englobant la moitié sud de la France, l'Italie, le sud de l'Europe centrale, les Balkans, etc. (cf. CZECHOWSKI *et al.*, 2002). En Allemagne, l'espèce ne dépasse pas 52°40 de latitude N

(SEIFERT, 1996). Sa présence est inconnue au G.-D. de Luxembourg (STUMPER, 1952; N. SCHNEIDER, in litt.). Des occurrences ponctuelles sont toutefois connues jusqu'en Suède (Götland) et en Pologne (DOUWES, 1995; CZECHOWSKI *et al.*, 2002). Ces localisations sont, avec celles de Belgique, les plus septentrionales connues à ce jour en Europe.

Malgré les apports récents, *L. parvulus* demeure un insecte extrêmement localisé avec une distribution limitée dans notre pays (Fig. 2). Sa présence dans d'autres régions est cependant très possible, en particulier dans la vallée de l'Ourthe ainsi que la basse vallée de la Meuse, où l'espèce devrait être recherchée prioritairement (notamment par l'utilisation de pièges d'activité dans les forêts thermophiles et les pelouses calcicoles avoisinantes).

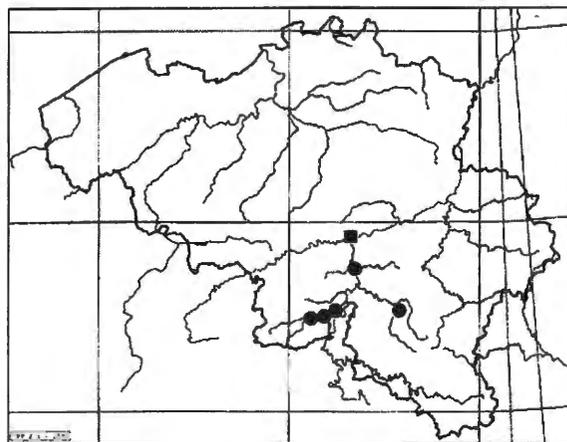


Fig. 2. Distribution des observations de *Leptothorax parvulus* en Belgique (■ avant 1990: 1 localité; ●: à partir de 1990: 5 localités).

Au terme de cette notule, il nous reste à remercier Wouter Dekoninck (KBIN) pour ses remarques constructives au sujet de notre manuscrit et Nico Schneider (Luxembourg) pour ses recherches sur la présence de *L. parvulus* au Grand-Duché.

Références

- BAUGNÉE J.-Y., 2002. - Nouvelles observations de *Plagiolipsis vindobonensis* LOMNICKI, 1925 en Belgique (Hymenoptera Formicidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 138 : 133-134.
- BAUGNÉE J.-Y., 2004. - *Camponotus piceus* (LEACH, 1825), fourmi nouvelle pour la faune belge

- découverte dans le parc naturel Viroin-Hermeton (Hymenoptera Formicidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 139 (2003) : 219-225.
- BONDROIT J., 1918. - Les fourmis de France et de Belgique. *Annales de la Société entomologique de France*, 87 : 1-174.
- CZECHOWSKI W., RADCHENKO A. & CZECHOWSKA W., 2002. - The ants (Hymenoptera, Formicidae) of Poland. Museum and Institute of Zoology, Warszawa, 200 pp.
- DE BISEAU J.-C. & COUVREUR J.-M., 1994. - Faune de Belgique : Fourmis (Formicidae). Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, 56 pp.
- DEKONINCK W. & VANKERKHOVEN F., 2001. - Checklist of the Belgian ant-fauna (Formicidae, Hymenoptera). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie*, 71 : 263-266.
- DELESCAILLE L.-M., HOFMANS K. & WOUË L., 1991. - Les réserves naturelles du Viroin. Trente années d'action d'Ardenné et Gaume dans la vallée du Viroin. *Parcs nationaux*, 46 (1/2) : 4-68.
- DOUWES P., 1995. - Sveriges myror. *Entomologisk Tidskrift*, 116 (3) : 83-99.
- KUTTER H., 1977. - Hymenoptera Formicidae. *Insecta Helvetica, Fauna* 6, 298 pp.
- LEMAL C., 1978. - Inventaire des Formicidae de la région de Treignes (Insectes Hyménoptères) et préliminaires à leur étude écologique. Mémoire de Licence, Université Libre de Bruxelles, 95 pp. + annexes.
- LENOIR A., 1971. - Les fourmis de Touraine, leur intérêt biogéographique. *Cahiers des Naturalistes, N.S.*, 27 (2) : 21-30.
- SEIFERT B., 1996. - Ameisen. Beobachten, Bestimmen. Naturbuch Verlag, Augsburg, 352 pp.
- STUMPER R., 1952. - Études myrmécologiques. XI. Fourmis luxembourgeoises. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois, N.S.*, 46 : 122-135.

Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E., 140 (2004) : 103-122

Hétéroptères nouveaux ou intéressants pour la faune belge (Hemiptera Heteroptera)

Jean-Yves BAUGNÉE

Observatoire de la Faune, de la Flore et des Habitats, 22 avenue de la Faculté, B-5030 Gembloux (e-mail : jybaugnee@hotmail.com).

Abstract

New or interesting bugs for the Belgian fauna (Hemiptera Heteroptera). The following species are recorded for the first time from Belgium : the mirids *Deraeocoris scutellaris*, *Dicyphus stachydis*, *Halticus major*, *Monosynamma sabulicola*, *Oncotylus viridiflavus* and *Psallus pseudoplatani*, the anthocorids *Cardiastethus fasciiventris* and *Orius horvathi*, the pentatomid *Sciocoris homalonotus*. Occurrence of the mirids *Amblytylus albidus* and *Orthotylus fuscescens* is confirmed in the country, while new faunistic data are provided for some little known or uncommon species : the corixid *Cymatia rogenhoferi*, the microphysids *Loricula bipunctata* and *Myrmedobia exilis*, the mirids *Cremnocephalus albolineatus*, *Parapsallus vitellinus* and *Tuonia hippophaes*, the anthocorids *Anthocoris limbatus*, *Brachysteles parvicornis*, *Dufouriellus ater*, *Orius laticollis*, *Temnostethus gracilis*, *T. pusillus* and *Xylocoris galactinus*, the nabids *Nabis lineatus* and *Prostemma guttula*, the lygaeids *Acompus pallipes*, *Aphanus rolandri*, *Lasiosomus enervis*, *Metopoplax ditomoides*, *Ortholomus punctipennis* and *Rhyparochromus vulgaris*, the rhopalids *Brachycarenum tigrinus* and *Liorhyssus hyalinus*, the coreid *Gonocerus juniperi*, the pentatomid *Neottiglossa leporina*. A hibernate site of the gerrid *Aquarius najas* under poplar barch is described. An unusual crowd of the cydnid *Sehirus luctuosus* has been observed in a private garden. Oviposition of the tachinid fly *Gymnosoma nitens* has been observed on *Sciocoris homalonotus*.

Keywords : Hemiptera, Heteroptera, faunistics, Belgium.