

Présence de fourmis *Hypoponera punctatissima* en Belgique

M. LONEUX & E. WALRAVENS

Résumé

Début septembre 2001, le Musée de Zoologie fut contacté pour résoudre un problème récurrent d'invasion d'insectes dans un bâtiment à Liège (Belgique). Chaque année depuis 5 ans, de petites fourmis ailées apparaissent dès la fin août en très grand nombre dans un local à moitié enterré, et se manifestent jusqu'à la fin du mois d'octobre. Leurs piqûres donnent lieu à des réactions cutanées. La première année d'apparition des fourmis correspondait à la fin des travaux de construction d'un bâtiment adjacent. L'identification des dizaines d'individus apportés en échantillon a révélé une espèce rare: *Hypoponera punctatissima* (ROGER 1859; Insecta, Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae). Tous les individus sont des femelles ailées, de 3 mm de long (photo 1).

Les critères d'identification sont ceux énoncés dans BERNARD (1968), VAN BOVEN (1976), SEIFERT (1982) et DE BISEAU & COUVREUR (1994):

- pour la sous-famille: l'abdomen étranglé entre le premier et le deuxième segment, l'aiguillon bien développé et visible en vue dorsale et de profil, le pétiole vertical et arrondi dorsalement (photo 1);



Photo 1 — *Hypoponera punctatissima*, fourmi entière. Les flèches pointent les critères de la sous-famille, énumérés dans le texte (Photo M. LONEUX).

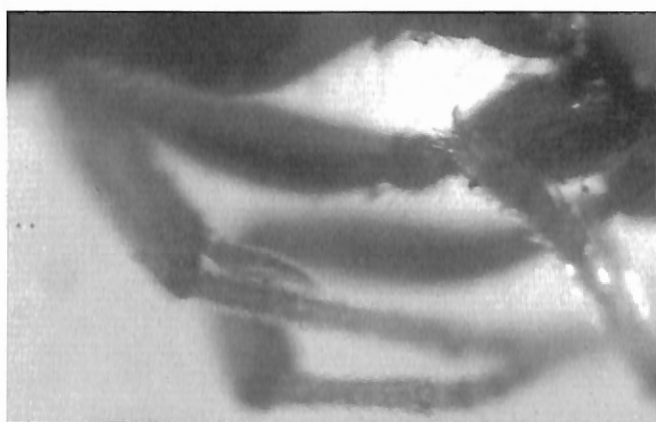


Photo 2 — Un seul éperon pectiné présent au bout du tibia des pattes méso- et métathoraciques (Photo E. WALRAVENS).

- pour le genre *Hypoponera*: le deuxième segment abdominal non hypertrophié comme dans le genre *Sy-sphincta*, les tibias des pattes méso- et métathoraciques pourvus d'un unique éperon terminal pectiné (photo 2) et non de deux éperons comme dans le genre *Eupo-nera*, le pétiole dépourvu d'une pointe sur sa face ventrale, alors qu'elle existe dans le genre *Ponera*.

La nervation des ailes antérieures (photo 3) et le tégument paraissant lisse à faible grossissement distinguent l'espèce *H. punctatissima* de *Ponera coarctata*, seule autre Ponerinae connue de Belgique et du Nord de l'Europe. Les mâles sont aptères.

Les ponerines sont des fourmis aux murs endogés. Elles se nourrissent de petits arthropodes du sol et de leurs ufs, et sont réputées cosmopolites dans les parties chaudes du globe. *H. punctatissima* est une espèce rare sous nos latitudes par rapport à *Ponera coarctata*: 10 mentions en ex-Allemagne de l'Est, 50 mentions dans toute l'Europe. Elle recherche les sources de chaleur pour le nid et essaime généralement d'août à octobre (BERNARD 1968, SEIFERT 1982).

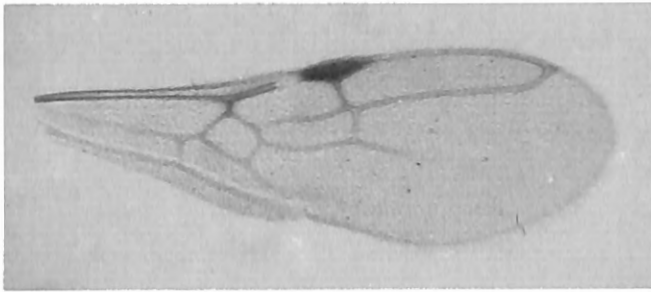
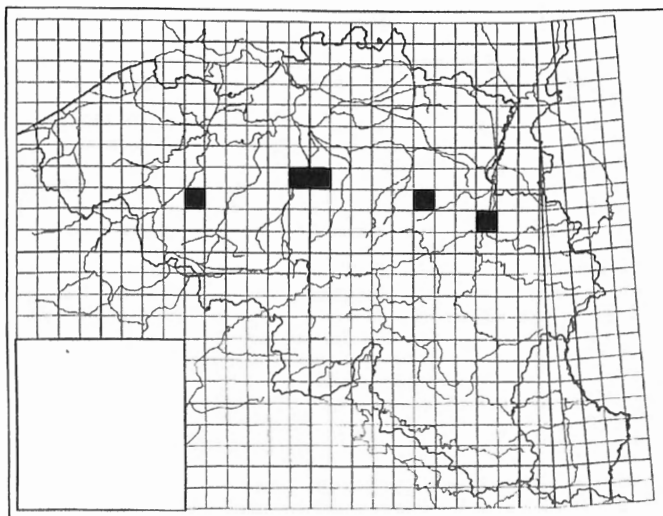


Photo 3 — Nervation alaire des spécimens récoltés et identifiés comme *Hypoponera punctatissima* (Photo E. WALRAVENS).

Jusque récemment, il n'y avait qu'une seule mention connue en Belgique au cours du vingtième siècle: en 1918, dans des caisses d'importation au sein d'une serre chauffée du parc Léopold à Bruxelles [BONDROIT (1918), cité ensuite par VAN BOVEN (1976) et par DE BISEAU & COUVREUR (1994)].

En 1995, DESSART & CAMMAERTS firent état de nouvelles captures de femelles ailées de l'espèce: 1 individu trouvé dans un train en gare du Quartier Léopold (Bruxelles), le 16 août 1994; 4 spécimens dans un appartement, en septembre et octobre 1975, suite à l'introduction de plantes tropicales venant des serres chaudes du Jardin Massart de l'ULB (Rouge-Cloître, Auderghem); et de nombreux individus sur deux tablettes de fenêtres dans une habitation chauffée à Maarkedal, le 10 novembre 1995. L'addition de la localisation de Liège, attestée depuis 5 ans, et d'une mention dans le Limbourg (Gelinden, Likona Jaarboek 1998) actualise la distribution belge connue de *H. punctatissima* à 5 mentions (fig. 1).



Hypoponera punctatissima (ROGER, 1859)

Fig. 1 — Carte de répartition de *Hypoponera punctatissima* (ROGER, 1859) en Belgique: état des connaissances en 2001, quadrillage UTM 10 × 10 km.

Le mode de vie discret des ponerines ne facilite pas leur détection, excepté lors la période d'essaimage. Pour contribuer à rendre la carte de présence en Belgique plus complète, les naturalistes devraient donc regarder attentivement les petites fourmis ailées qu'ils voient essaimer en septembre et transmettre leurs observations pour diffusion.

Extended abstract

Presence of *Hypoponera punctatissima* ants in Belgium

Begin September 2001, the Zoological Museum has been invited to identify and help solving a recurrent problem of insect invasion inside a building in Liege (Belgium). Annually since 5 years, small winged ants appear in great number in a half-burrowed room, and manifest themselves from the end of August until the end of October. Their sting provokes a cutaneous reaction. The first year of apparition coincided with the end of the construction of a building situated nearby.

The identification of the numerous specimens reveals a rare species: *Hypoponera punctatissima* (ROGER 1859; Insecta, Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae). All individuals are winged females and about 3 mm long. The identification criterions are those explained in BERNARD (1968), VAN BOVEN (1976), SEIFERT (1982) and DE BISEAU & COUVREUR (1994).

The Ponerinae ants have endogenous habits, feed on small soil arthropods and eggs and are cosmopolitan in the warmer parts of the globe. *H. punctatissima* is a rare species at our latitudes compared to *Ponera coarctata*. It looks for sources of heat for nesting and swarms from August to October.

Till recently, only one published mention was known in Belgium for the twentieth century: in 1918, from imported boxes, inside a greenhouse at the Leopold Park in Brussels. In 1995, three recent captures of the species were published. One winged female found inside a train in the station "Quartier Léopold" (Brussels) the 16th August 1994; 4 specimens during September and October 1975 from the warm greenhouses of the Massart Garden (Rouge-Cloître, Auderghem); and numerous specimens in a heated house at Maarkedal the 10th November 1995. The sum of the Liege location, confirmed since 5 years, and of a mention in the Limburg Province updates the known Belgian distribution of *H. punctatissima* to 5 observations (fig. 1). The discreet life habits of the Ponerinae make their detection difficult, except perhaps during swarming. To contribute to a more complete map on the presence of the species in Belgium, the naturalists should look more attentively for small winged ants swarming during September.

Références

BERNARD, F., 1968. Les fourmis (Hymenoptera Formicidae) d'Europe occidentale et septentrionale. Masson et Cie, Paris: 411 pp.

DE BISEAU, J.-C. & COUVREUR, J.-M., 1994. Faune de Belgique - Fourmis (Formicidae). Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles: 56 pp.

DESSART, P. & CAMMAERTS, Y., 1995. Recaptures d'*Hypoconera punctatissima* en Belgique (Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae). *Bull. Anns Soc. Roy. belge Entomologie*, 131: 487-489.

SEIFERT, B., 1982. *Hypoconera punctatissima* (ROGER) (Hymenoptera, Formicidae), eine interessante Ameisenart in menschlichen Siedlungsgebieten. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 26 (4): 173-175.

VAN BOVEN, J.K.A., 1976. De Mierenfauna van België (Hyme-

noptera: Formicidae). *Acta Zoologica et Pathologica. Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde van Antwerpen*: 191 pp.

VANKERKHOVEN, F., 1998. Op zoek naar mieren in Limburg en de vondst van enkele bijzondere soorten. *LIKONA Jaarboek* 1998.

Michèle LONEUX
Musée de Zoologie de l'Université de Liège
Institut de Zoologie
Quai Ed. Van Beneden 22
B-4020 Liège

Eric WALRAVENS
Rue Saint-Pierre 44
B-5360 Hamois