Nids d'hyménoptères aculéates remarquables observés de 2012 à 2016 au Luxembourg et en Lorraine proche (Insecta, Hymenoptera, Aculeata)

Nico Schneider

79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu)

Schneider, N., 2017. Nids d'hyménoptères aculéates remarquables observés de 2012 à 2016 au Luxembourg et en Lorraine proche (Insecta, Hymenoptera, Aculeata). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 119 : 145–148.

Abstract. The finding of remarkable nests of the wasps *Dolichovespula saxonica*, *Dolichovespula sylvestris*, *Polistes dominula*, *Vespa crabro* and *Vespula rufa* and the bees *Anthophora plumipes* and *Osmia bicornis* recently (2012-2016) recorded from Luxembourg and one site in nearby France is reported.

1. Introduction

Un grand nombre d'hyménoptères aculéates construisent des nids de structure parfois très raffinée, les architectes de ces nids dépensant une énergie considérable pour assurer la protection de leur descendance jusqu'à la fin de leur développement (Jacquin-Porretaz & Villemant 2004). Bien que le lieu que choisissent les abeilles et guêpes pour nidifier dépende de nombreux facteurs, tels la nature, l'humidité et la température du substrat, la protection du vent et du froid, l'exposition au soleil et la proximité des matériaux de construction, des sources d'eau, de nectar, de pollen ou de proies (Plateaux-Quénu 1972, Leclercq 1974), la collection de nids présentés ci-après confirme que ces insectes n'hésitent pas à adopter des lieux de nidification souvent inattendus (Schneider 2006, Schneider & Renneson 2009).

2. Observations

Vespidae Laicharting, 1781

Dolichovespula saxonica (Fabricius, 1793)

En 2013, une guêpe saxonne a construit un nid sur la targette de la porte d'entrée d'un rucher à L-Bonnevoie (N. Schneider) et en 2015, un guêpier de *D. saxonica* était installé dans l'enfumoir (fig. 1) d'un apiculteur à L-Mertzig (M. Collette).

Dolichovespula sylvestris Scopoli, 1763

Dans un jardin à L-Bonnevoie, une ruchette de fécondation de l'abeille des ruches abritait un guêpier de la guêpe des bois en 2014 (N. Schneider).

Polistes dominula (Christ, 1791)

Un guêpier du poliste français attaché au couvercle d'un bénitier (fig. 2) fixé sur une pierre tombale a été découvert en 2016 au cimetière de L-Hagen par M. Jean Muller (J. Weiss).

Des observations faites au cours des dernières années à L-Bridel par J. Weiss confirment que l'espèce aime installer ses guêpiers sous les tuiles des toitures.

En Autriche, F. Weiss a découvert en 2016 un guêpier de poliste attaché à un panneau d'indication entre Zurndorf et Deutsch-Jahrndorf non loin de la frontière entre l'Autriche et la Slovaquie (J. Weiss).

Vespa crabro L., 1758

En 2012, un guêpier de frelons a été attaché à un cadre mobile (fig. 3) d'une ruche à Stadtbredimus (F. Haag).

Vespula rufa (L., 1758)

Les guêpiers de la guêpe rouge sont généralement des nids souterrains établis dans des



Fig. 1. Guêpier de *Dolichovespula saxonica* dans un enfumoir (L-Mertzig 2015). Photo : M. Collette.

creux du sol peu profonds (Sauber & Hoffmann 1974). En 2013, deux guêpiers aériens de cette guêpe ont été trouvés à Luxembourg. Le premier était accroché à 2,5 – 3 m du sol à une façade derrière du lierre grimpant (*Hedera helix* L.) arborescent à L-Dommeldange et le second derrière une façade en bois près d'un terrain de tennis (L. Bonblet).

Apidae Latreille, 1802

Anthophora plumipes (Pallas, 1772)

Syn. : *A. acervorum* (Fabricius, 1775)

Depuis 2012 je m'intéresse à une petite bourgade de l'anthophore printanière installée au pied d'un immeuble du boulevard de la Fraternité à L-Bonnevoie. Son inté-



Fig. 2. Guêpier de *Polistes dominula* fixé au couvercle d'un bénitier (L-Hagen 2016). Photo : J. Muller.



Fig. 3. Guêpier de *Vespa crabro* attaché à un cadre mobile d'une ruche (Stadtbredimus 2012). Photo : F. Haag.



Fig. 4. Nids d'*Osmia bicornis* installés dans une culasse (F-Hagen 2013). Photo : N. Schneider.

rêt réside dans le fait qu'elle est parasitée par le Sitaris des murailles *Sitaris muralis* (Forster, 1771), un coléoptère Meloidae rarement signalé du Luxembourg (Mousset 1996, Gerend 2006, Lückmann 2016). Bien que je n'aie découvert la bourgade qu'en 2012, elle y existe sans doute depuis très longtemps puisque dès 1991 j'ai capturé des anthophores à pattes plumeuses butinant les fleurs des groseillers sanguins de ce boulevard et un premier Sitaris le 26.8.2000 à une dizaine de mètres de l'immeuble concerné. C'est au début de la première décade du mois d'août que les premiers coléoptères semblent quitter les nids de l'abeille. Pendant une bonne vingtaine de jours, on en rencontre alors sur les murs, murets et trottoirs de plusieurs rues de Bonnevoie (1 expl. en 2012, 26 expl. en 2014, 6 expl. en 2016) sans que je puisse dire si tous ces Sitaris ont émergé de la bourgade du boulevard de la Fraternité ou s'il existe d'autres bourgades d' *A. plumipes* à Bonnevoie.

Osmia bicornis (L., 1758)

Syn. : *O. rufa* (Panzer, 1806)

Pendant au moins une demi-douzaine d'années, et notamment en 2013, un hall pour voitures anciennes, situé à F-Hagen, était transformé en mars et avril en ruche bourdonnante par une importante population de l'osmie bicornée (J. Krier, M. Krischel). A l'intérieur du hall, les abeilles s'intéressaient à tous les trous disponibles. Elles établissaient leurs nids sous le sol en planches, à l'intérieur des meubles, dans des livres d'une bibliothèque et dans des pièces de rechange rangées sur des étagères : des culasses (fig. 4), échappements et carburateurs de voitures (Schneider 2013).

En 2016, une femelle de l'osmie rousse nidifiait sous un journal recouvrant le fond d'une boîte-aux-lettres à L-Bissen (L. Burton). Le nid n'était pas linéaire mais formé d'un amas d'une dizaine de cellules (fig. 5).



Fig. 5. Nid d'*Osmia bicornis* installé dans une boîte-aux-lettres (L-Bissen 2016). Photo : L. Burton.

3. Discussion

Souvent, des nids d'hyménoptères aculéates sont découverts par des naturalistes dans des lieux inattendus. A la réflexion, il s'agit de lieux propices à l'installation d'un nid parce qu'ils remplissent les conditions (énoncées dans l'introduction de la présente note) nécessaires pour être habitables. A son insu, l'homme crée des microhabitats semi-naturels adoptés par les hyménoptères aculéates dont le comportement de nidification est caractérisé par une certaine flexibilité, notamment dans le choix du lieu où il établit son nid.

Remerciements

La présente note relate des observations faites par M[mes] Lea Bonblet (L-Rosport) et Liliane Burton (L-Bissen) et par MM. Michel Collette (L-Mertzig), Frank Haag (L-Stadtbredimus), Jim Krier (F-Hagen), Marc Krischel (L-Hellange), Jean Muller (L-Kopstal), Fränz Weiss (L-Bridel) et Jean Weiss (L-Bridel) que je remercie pour les renseignements et documents qu'ils m'ont fournis comme je remercie M. Claude Meisch (L-Luxembourg) pour la lecture critique du manuscrit.

Bibliographie

Gerend, R., 2006. Die Ecke des Naturbeobachters. Aufruf zur Mitarbeit. Der Schmalflüglige Pelzbienenölkäfer *Sitaris muralis* – eine sich in Luxemburg und Deutschland ausbreitende Käferart? *Regulus* 11/06: 23.

Jacquin-Porretaz, J. & C. Villemant, 2004. Les nids d'hyménoptères de la collection historique du Muséum national d'histoire naturelle. *Insectes* 135 : 34-37.

Leclercq, J., 1974. La ville, refuge d'une flore et d'une faune caractéristiques. *Compte-rendu des séances de la semaine d'étude Agriculture et Environnement* : 569-578. Faculté des sciences agronomiques de l'Etat, Gembloux.

Lückmann, J., 2016. Zur Verbreitungssituation von *Sitaris muralis* (Forster, 1771) in Deutschland und den angrenzenden Staaten (Coleoptera : Meloidae). *Fauna Flora Rheinland-Pfalz* 13: 423-474.

Mousset, A., 1996. *Triplax rufipes* F. (Coleoptera, Erotylidae) – espèce nouvelle pour la faune du Benelux – et observation de *Sitaris muralis* Forst. (Coleoptera, Meloidae). *Bull. Soc. Natur. luxemb*. 97 : 205.

Plateaux-Quénu, C., 1972. La biologie des abeilles primitives. Edit. Masson & Cie, Paris, 200 pp.

Sauber, F. & J. Hoffmann, 1974. Les guêpes du Grand-Duché de Luxembourg. *Archvs Inst. gr.-d., sect. sc. nat. phys. math.* 36 (1972-1973) : 225-283.

Schneider, N., 2006. Abeilles et guêpes anthropophiles du Luxembourg (Insecta, Hymenoptera, Aculeata). *Bull. Soc. Natur. luxemb*. 107 : 131-146.

Schneider, N., 2013. Auf Spurensuche. 56. Nestanlagen der Rostroten Mauerbiene. *Regulus* 6/13: 27.

Schneider, N. & J.-L. Renneson, 2009. Lieux de nidification insolites d'hyménoptères aculéates observés de 2006 à 2008 en Belgique et au Luxembourg (Insecta, Hymenoptera, Aculeata). *Bull. Soc. Natur. luxemb*. 110 : 155-160.