

# Découverte de *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) en Belgique et au Luxembourg (Insecta, Hymenoptera, Sphecidae)

Nico Schneider<sup>1</sup>, Yvan Barbier<sup>2</sup>, Alain Pauly<sup>3</sup> & Svenja Christian<sup>4</sup>

<sup>1</sup>79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu)

<sup>2</sup>Service public de Wallonie, département du Milieu naturel et agricole, 23, avenue Maréchal-Juin, B-5030 Gembloux (yvan.barbier@spw.wallonie.be)

<sup>3</sup>Département d'Entomologie, Institut royal des sciences naturelles de Belgique, 29, rue Vautier, B-1000 Bruxelles (alain.pauly@brutele.be)

<sup>4</sup>Musée national d'histoire naturelle, Centre de recherche scientifique, section Zoologie des invertébrés, 24, rue Münster, L-2160 Luxembourg (svenja.christian@mnhn.lu)

Schneider, N., Y. Barbier, A. Pauly & S. Christian, 2014. Découverte de *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) en Belgique et au Luxembourg (Insecta, Hymenoptera, Sphecidae). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 115 : 251-253.

**Abstract.** The first records of the sphecid wasp *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) from Belgium and from Luxembourg are presented.

## 1. Introduction

En ne tenant compte ni de *Sceliphron caementarium* (Drury, 1773), accidentellement introduit en 1987 au Luxembourg sans s'y établir (Schneider & Pelles 1988) ni de *Chalybion zimmermanni* Dahlbom, 1843 ssp. *aztecum* (de Saussure, 1867) égaré en 1993 en Belgique (Leclercq 1994), la liste des hyménoptères sphécidés du Luxembourg regroupe 8 taxons (fichier pers. Schneider) alors que celle des Sphecidae de Belgique en compte 10 (Pauly 1999 ; Barbier & Devalez 2008). Dans la présente note est mentionné un sphécidé récemment observé pour la première fois au grand-duché de Luxembourg ainsi qu'en Belgique.

## 2. Résultats et discussion

*Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) (Sphecidae) (fig. 1).

Luxembourg: Echternach, rue Hooveleker Buurchmauer, 15.7.2011, cadavre d'une fem. sur le rebord d'une fenêtre, S. Christian leg., N. Schneider det.

Belgique: Bruxelles, Institut royal des sciences naturelles, rue Vautier, 3.8.2013, 1 fem. capturée vivante sur fenêtre au 6e étage, A. Pauly leg. et det.

Si la guêpe maçonnerie américaine *S. caementarium*, qui a échoué à Sanem en 1987 (Schneider & Pelles 1988), n'a pas réussi à s'établir au Luxembourg, *S. curvatum*, la pélopée indienne, devrait y parvenir sans problèmes au Luxembourg aussi bien qu'en Belgique. Originaire de l'Inde, du Népal, du Pakistan jusqu'au Kazakhstan, l'espèce intruse a été introduite en 1979 en Europe, plus précisément en Autriche (van der Vecht 1984). La pélopée indienne s'est répandue depuis dans presque toute l'Europe centrale et méridionale et elle est bien présente en Europe occidentale (Bitsch 2010 ; Bitsch & Barbier 2006 ; Schmid-Egger 2005). Déjà présente en France, aux Pays-Bas et en Allemagne, elle vient d'atteindre le Luxembourg et la Belgique (fig. 2).

*S. curvatum* est une espèce anthropophile qui, souvent, construit ses nids à l'intérieur ou, sous abri, à l'extérieur des habitations humaines, sur des supports variés : sous les tuiles d'un toit, dans des meubles entrouverts, sur des étagères, sur des vêtements, etc. (Bitsch & Barbier 2006). Ces nids comportent des séries de tonnelets cylindriques séparés faits de boue séchée (Bitsch 2010) contrairement au nid de *S. caementarium* découvert en 1987 à Sanem



Fig. 1. *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) femelle (Bruxelles 3.8.2013). Photo : A. Pauly. Échelle : 5 mm.

dont les loges ne sont pas séparées mais groupées, l'ensemble étant recouvert d'un enduit de boue (Schneider & Pelles 1988). Le nid est approvisionné avec des araignées comme chez les autres espèces du genre.

### 3. Conclusions

La découverte de *Sceliphron curvatum* à L-Echternach et à B-Bruxelles fait passer à 9 le nombre d'espèces de Sphecidae du Luxembourg et à 11 celui des espèces de Belgique. Il s'agit d'une espèce orientale en voie d'expansion en Europe. Il y a de fortes chances pour qu'elle s'installe durablement dans les deux pays.

### Remerciements

Nous remercions Jean-Luc Renneson (B-Marbehan) de nous avoir signalé deux urnes observées à B-Habay. Elles ressemblent aux cellules des nids de *S. curvatum*, notamment par la taille et par la structure mais leur contenu ne nous permet malheureusement pas d'identifier l'architecte de ce nid. Nos remerciements s'adressent aussi à Isabelle Obstancias (F-Vers-Pont-du-Gard) pour la photo du nid de la pélopée indienne et enfin à Claude Meisch (L-Luxembourg) pour la relecture du manuscrit et le traitement de la fig. 3.



Fig. 2. Carte de présence de *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) en Europe en 2013. En jaune : les stations rapportées dans le présent travail. Réalisation : Y. Barbier.



Fig. 3. Nid de *Sceliphron curvatum* dans une boîte à archives entreposée au 2<sup>e</sup> étage d'une maison à Vers-Pont-du-Gard, 15.11.2005. Photo : I. Obstancias. Échelle : 1 cm.

### Références bibliographiques

- Barbier, Y. & Devalez, J., 2008. *Sphex funerarius* Gussakovskij nouveau pour la Belgique (Hymenoptera, Sphecidae). *Osmia* 2 : 5-6.
- Bitsch, J., 2010. Compléments au volume 2 des Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale (Faune de France 82). *Bull. Soc. ent. France* 115 : 99-136.
- Bitsch, J. & Barbier, Y., 2006. Répartition de l'espèce invasive *Sceliphron curvatum* (F. Smith) en Europe et plus particulièrement en France (Hymenoptera, Sphecidae). *Bull. Soc. ent. France* 111 : 227-237.
- Leclercq, J., 1994. Un Hyménoptère Sphecidae vert bleuté *Chalybion zimmermanni* Dahlbom *aztecum* (Saussure) égaré en Belgique, à Tournai. *Lambillionea* 94 : 367-370.
- Pauly, A., 1999. Catalogue des Hyménoptères Aculéates de Belgique. *Bull. Soc. r. belge Ent.* 135 : 98-125.
- Schmid-Egger, C., 2005. *Sceliphron curvatum* (F. Smith, 1870) in Europa mit einem Bestimmungsschlüssel für die europäischen und mediterranen *Sceliphron*-Arten (Hymenoptera, Sphecidae). *Bembix* 19 : 7-28.
- Schneider, N. & Pelles, A., 1988. Découverte d'une étrange poterie au dépôt militaire de Sanem (Hymenoptera, Sphecidae). *Bull. Soc. Natur. luxemb.* 88 : 89-91.
- van der Vecht, J., 1984. Die orientalische Mauerwespe, *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) in der Steiermark, Österreich (Hymenoptera, Sphecidae). *Entomofauna* 6/17 : 213-219.