Prionyx kirbii (Vander Linden, 1827), une nouvelle espèce pour la faune du Luxembourg (Hymenoptera, Sphecidae)

Nico Schneider[1] & Josy Cungs[2]

[1]79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu · https://orcid.org/0000-0002-5853-9573)

[2]47, rue des Genêts, L-3482 Dudelange (cungs.josy@mails.lu)

Schneider, N. & J. Cungs, 2022. *Prionyx kirbii* (Vander Linden, 1827), une nouvelle espèce pour la faune du Luxembourg (Hymenoptera, Sphecidae). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 124 : 19-20.

Published online 15 April 2022 (ISSN 2716-750X), printed volume 6 December 2022 (ISSN 0304-9620).

Abstract. Two female individuals of the sphecid wasp *Prionyx kirbii* (Vander Linden, 1827) (Hymenoptera Sphecidae) were collected in 2021 from the nature reserve "Haard-Hesselsbierg-Staebierg" near the town of Dudelange. The species is here reported for the first time in Luxembourg.

Introduction

La liste des hyménoptères sphécidés observés dans la réserve naturelle « Haard-Hesselsbierg-Staebierg » regroupe cinq taxons (Cungs et al. 2007) : *Ammophila campestris* (Latreille, 1809), *A. sabulosa* (Linnaeus, 1758), *Chilosphex argyrius* (Brullé, 1833), *Podalonia hirsuta* (Scopoli, 1763) et *Sphex funerarius* Gussakovskij, 1943. Dans la présente notule est mentionné un sphécidé supplémentaire récemment observé à la « Haard » près de Dudelange.

Matériel et méthodes

Captivé par plusieurs sphécidés ressemblant aux ammophiles (Sphecidae, genre *Ammophila*) mais dont la manière de voler différait de celle de ces guêpes fouisseuses qu'il connaît bien, le deuxième auteur en captura deux exemplaires respectivement les 23 août et 23 septembre 2021 au filet à papillons et ce sur une pelouse calcicole semi-sèche restaurée par des mesures de gestion adaptées (décapage-débroussaillage-pâturage itinérant) recouverte de poussière et de gravier au lieu-dit « Gaalgebierg » de la réserve naturelle « Haard-Hesselsbierg-Staebierg ». Les deux exemplaires collectés sont déposés dans la collection du deuxième auteur.

Résultats

Identifiés à l'aide de Dollfuss (1991), Bitsch et al. (1997), Jacobs (2007) et Verheyde et al. (2020), les deux sphécidés se sont révélés être deux femelles de *Prionyx kirbii* (Vander Linden, 1927) (fig. 1).

L'espèce est nouvelle pour la faune du Luxembourg.

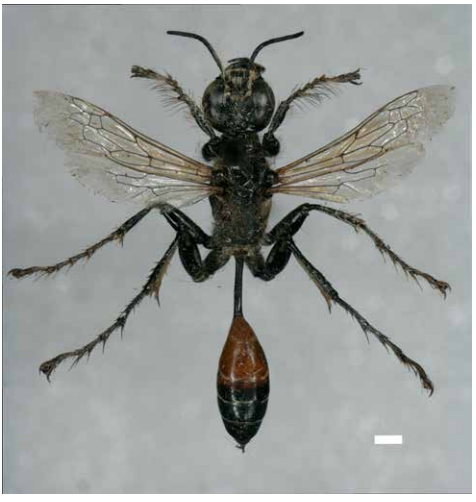


Fig. 1 : Femelle de *Prionyx kirbii*. Dudelange, Gaalgebierg, 23.8.2021. Échelle : 1 mm. Photo : F. Vitali.

Discussion

La découverte à la « Haard » de trois sphécidés aussi remarquables que *Chilosphex argyrius*, *Sphex funerarius* et *Prionyx kirbii*, d'ailleurs tous les trois chasseurs de criquets (Orthoptera Caelifera Acrididae), confirme l'intérêt entomologique de la réserve naturelle « Haard-Hesselsbierg-Staebierg », sa haute valeur éco-entomologique étant déjà connue, notamment grâce à la présence d'autres hyménoptères aculéates aussi marquants que ces trois Sphecidae (Cungs et al. 2007), grâce aux nombreux lépidoptères dignes d'intérêt (Cungs 1991) et grâce à la forte population de la mante religieuse (Cungs 2012) pour ne citer que ces insectes-là. Il nous semble évident que la gestion devra cibler en premier lieu le maintien de conditions favorables à ces insectes (Administration de la nature et des forêts 2020). Si la présence à la « Haard » de *C. argyrius* n'y a peut-être été qu'éphémère (Cungs & Jakubzik 2001), *S. funerarius* y semble bien installé si l'on tient compte du fait qu'il y a été observé pour la première fois le 2 septembre 1997 (Cungs & Jakubzik 2001) et plus récemment le 31 juillet 2021 (donnée inédite). On ne peut pas exclure que *P. kirbii* parvienne aussi à s'établir durablement dans la zone protégée « Haard-Hesselsbierg-Staebierg » d'autant plus que l'espèce, encore très rare en Europe hors des régions méridionale et centrale il y a une dizaine d'années, vient d'être découverte en 2019 aux Pays-Bas (Verheyde et al. 2020) et en 2020 en Belgique (Verheyde et al. 2020) et en Allemagne (Nix et al. 2021). Toutes ces observations presque simultanées à nos latitudes sont le signe d'une expansion rapide vers le nord, due au changement climatique (Verheyde et al. 2020).

Remerciements

Nous remercions M. Francesco Vitali du Musée national d'histoire naturelle (Luxembourg) pour l'illustration de la présente note et M. Claude Meisch pour la relecture et les corrections du manuscrit.

Références bibliographiques

Administration de la Nature et des Forêts, 2020. Plan de Gestion Natura 2000 LU0001031 / LU0002010 Dudelange Haard. Période 2020-2029. Version abrégée (1.2), 40 pp. Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable, Luxembourg.

Bitsch, J., Y. Barbier, S. F. Gayubo, K. Schmidt & M. Ohl, 1997. Hyménoptères Sphecidae d'Europe Occidentale. Volume 2. *Faune de France* 82: 1-429. Fédération des Sociétés de Sciences naturelles, Paris.

Cungs, J., 1991. Beitrag zur Faunistik und Ökologie der Schmetterlinge im ehemaligen Erzabbaugebiet « Haardt » bei Düdelingen (Insecta, Lepidoptera). *Travaux scientifiques du Musée national d'Histoire naturelle de Luxembourg* XVII : 1-364. Musée national d'Histoire naturelle, Luxembourg.

Cungs, J., 2012. Pflegeerfolge im Luxemburger Erzbecken unter besonderer Berücksichtigung der Gottesanbeterin *Mantis religiosa*. *Bembecia* 2: 1-93. Administration de la Nature et des Forêts, Conservation de la Nature, Arrondissement Sud, Leudelange.

Cungs, J. & A. Jakubzik, 2001. Seltene Weg- und Grabwespen (Hymenoptera, Aculeata: Pompilidae et Sphecidae) Luxemburgs mit besonderem Bezug auf das ehemalige Erzabbaugebiet « Haardt » bei Düdelingen. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 101: 117-128.

Cungs, J., A. Jakubzik & K. Cölln, 2007. Bienen und Wespen (Hymenoptera Aculeata) im Naturschutzgebiet « Haardt » bei Düdelingen. Bestandserfassung und Pflegekonzept. *Bembecia* 1: 1-248. Administration des Eaux et Forêts, Conservation de la Nature, Arrondissement Sud, Waldhof.

Dollfuss, H., 1991. Bestimmungsschlüssel der Grabwespen Nord- und Zentraleuropas (Hymenoptera, Sphecidae) mit speziellen Angaben zur Grabwespenfauna Österreichs. *Stapfia* 24: 1-247. Botanische Arbeitsgemeinschaft am OÖ. Landesmuseum, Linz.

Jacobs, H.-J., 2007. Die Grabwespen Deutschlands. Bestimmungsschlüssel. *Die Tierwelt Deutschlands* 79: 1-207. Goecke & Evers, Keltern.

Nix, V., A. Staudt & T. Trifonov, 2021. Erstnachweise von *Prionyx kirbii* (Vander Linden, 1827) in Deutschland (Hymenoptera: Sphecidae). *Ampulex* 12: 42-45.

Verheyde, F., B. Waanders & H. Theite, 2020. Kirby's langsteelgraafwesp *Prionyx kirbii*, een Zoveelste nieuwkomer voor Nederland en België (Hymenoptera: Sphecidae). *Entomologische Berichten* 80, 5: 165-169.