Recension d'ouvrage

Abeilles de Belgique et des régions limitrophes (Insecta : Hymenoptera : Apoidea). Famille Halictidae

Pauly, A., 2019. Abeilles de Belgique et des régions limitrophes (Insecta : Hymenoptera : Apoidea). Halictidae. Faune de Belgique, 517 pp. ISBN : 978-9-0732-4244-9. Prix : 65 euros (frais d'envoi non compris). Institut royal des sciences naturelles de Belgique (IRSNB), rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles.

L'auteur, Alain Pauly, agronome et chercheur associé à l'IRSNB, nous livre avec la parution de cette Faune des abeilles de Belgique le fruit de 50 années d'observations et de recherche. C'est en 1968, à l'âge de 14 ans, qu'il a commencé l'étude des Halictidae, sur les conseils du professeur Jean Leclercq. Il révisa ou identifia quelque 10 000 spécimens des collections de la Faculté des sciences agronomiques de Gembloux (FSAGx), de l'IRSNB et d'autres collections belges dont les résultats furent publiés dans l'Atlas provisoire des Insectes de Belgique (Pauly 1978, 1982, Leclercq 1979). Par la suite, son intérêt se porta plutôt vers les Halictidae exotiques et c'est seulement en 2007 qu'il reprit l'étude des Halictidae de Belgique et des régions limitrophes. Finalement, plus de 60 000 spécimens des collections de l'IRSNB, de la FSAGx (aujourd'hui Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech), de l'Université de Mons-Hainaut (UMH) et de nombreuses autres collections d'institutions publiques et de collections privées (dont deux luxembourgeoises, la mienne et celle de Fernand Feitz) ont permis d'établir les 95 cartes de présence qu'on trouve dans ce nouveau volume des Abeilles de Belgique de des régions limitrophes.

Une clé richement illustrée par 1 200 photographies en couleur rend possible l'identification de 84 espèces composant la faune belge et de 11 espèces des territoires limitrophes français, néerlandais, allemands et luxembourgeois prises en considération car A. Pauly n'exclut pas que certaines d'entre elles soient observées un jour en Belgique en raison du réchauffement climatique et de la dérive des populations. La faune luxembourgeoise est donc incluse dans cette nouvelle publication dans la série « Faune de Belgique ». Un tableau donne la classification des « red lists IUCN » pour l'Europe et une évaluation de la rareté en Belgique et au grand-duché de Luxembourg, basée sur l'expérience de naturaliste de terrain, de l'auteur ainsi que sur le nombre de spécimens examinés dans les collections étudiées. Ce tableau comprend 84 espèces belges et 70 espèces luxembourgeoises. En tenant compte du fait qu'aucun exemplaire luxembourgeois des espèces *Lasioglossum majus* (Nylander, 1852) et *L. brevicorne* (Schenck, 1868) signalées par Cungs et al. (2007) ne se trouve dans les collections étudiées par Alain Pauly, la faune du Luxembourg comprend donc 72 espèces d'Halictidae.

Parmi les halictes, beaucoup d'espèces sont solitaires, d'autres sont sociales. La plupart des espèces sont polylègues, c'est-à-dire qu'elles butinent de nombreuses espèces de plantes de diverses familles. A. Pauly énumère pour chaque espèce d'Halictidae les plantes butinées sur lesquelles les spécimens étudiés ont été récoltés, y compris ceux de Fernand Feitz dont l'un des domaines de recherche est l'écologie florale (Massard & Geimer 2015). L'ouvrage décrit aussi la nidification et les comportements sociaux, les ennemis et parasites, les méthodes de capture et de préparation, la phénologie, les habitats et la répartition géographique. L'auteur a choisi deux dates-pivot (1950 et 1990) pour représenter les données sur les cartes de Belgique et des régions limitrophes grâce auxquelles on constate pour les trois périodes prises en compte que, au Luxembourg, seules 6 espèces ont été récoltées avant 1950, 46 espèces entre 1950 et 1990 et 61 espèces après 1990 (y compris *L. majus* et *L. brevicorne*).

A. Pauly se base sur diverses études pour classer les principaux facteurs menaçant les populations d'abeilles dans l'ordre d'importance suivant : expansion et intensification de l'agriculture et de l'élevage, urbanisation, pesticides et changements climatiques. Il propose quelques pistes pour leur conservation que je me permets de modifier très légèrement pour les adapter à notre pays : favoriser les plantes mellifères, aménager ou protéger les sites de nidification, classer en réserves naturelles ou zones Natura 2000 des habitats comme les milieux humides et les zones alluviales, les pelouses calcaires, les minières et autres carrières ou sablières abandonnées et leurs crassiers et maintenir ces milieux ouverts, c'est-à-dire sans recolonisation par la forêt en appliquant des mesures de gestion appropriée, aménager les ouvertures forestières et épargner les micro-habitats tels les arbres à cavités, le bois mort, les buissons, les vieilles haies, les accotements et les talus, les prairies fleuries avec des plantes messicoles, les prés de fauche, les prairies patûrées, les friches et les vieux murs.

L'ouvrage qui se termine par une bibliographie abondante et l'index des taxons valides est un ouvrage de référence riche en informations et un instrument de travail indispensable pour les apidologistes passionnés.

Références bibliographiques

Cungs, J., A. Jakubzik & K. Cölln, 2007. Bienen und Wespen (Hymenoptera Aculeata) im Naturschutzgebiet "Haardt" bei Düdelingen. Bestandserfassung und Pflegekonzept. *Bembecia* 1, 248 S., Luxemburg.

Leclercq, J., 1979. Hymenoptera Apoidea Halictidae : cartes 1515-1539. In : Leclercq, J., Gaspar, C. & Verstraeten, C., (éd.) Atlas provisoire des Insectes de Belgique, cartes 1401-1572. Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

Massard, J. A. & G. Geimer, 2015. Le bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois (SNL) et ses auteurs depuis 1990, une sélection de notices bio-bibliographiques. Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois 116 : 457-504 [Fernand Feitz : 465-466].

Pauly, A., 1978. Hymenoptera Apoidea Halictidae : cartes 1102-1153. In : Leclercq, J., Gaspar, C. & Verstraeten, C., (éd.) Atlas provisoire des Insectes de Belgique, cartes 1001-1200. Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

Pauly, A., 1982. Hymenoptera Apoidea Halictidae (supplement) : cartes 1781-1782f. In : Leclercq, J., Gaspar, C. & Verstraeten, C., (éd.) Atlas provisoire des Insectes de Belgique, cartes 1646-1800. Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

Nico Schneider (nico.schneider@education.lu)