Recension d'ouvrage

Atlas des Miridae de Belgique (Insecta : Heteroptera)

Aukema B., Chérot F., Viskens G & Bruers J., 2014 – Atlas des Miridae de Belgique (Insecta : Heteroptera). *Faune de Belgique*, 311 pp. ISBN : 9789073242333. Prix : 60 euros (frais d'envoi non compris). Institut royal des sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles.

L'atlas de la famille de punaises la plus riche en espèces de Belgique est publié sous la quadruple signature de Berend Aukema (Naturalis Biodiversity Center à NL-Leiden), Frédéric Chérot (Département de l'étude du milieu naturel et agricole du SPW à B-Gembloux), Gaby Viskens et Jos Bruers (Association royale anversoise d'entomologie, B-Anvers) avec la coopération de Jean-Yves Baugnée, Robert Bosmans, Luc de Bruyn, Michel Dethier et Roland Libeer qui partagent la même passion : l'étude des hétéroptères. Thierry Backeljau (Institut royal des sciences naturelles de Belgique à Bruxelles) et Patrick Grootaert (Département de l'entomologie de l'ISNB) ont permis la publication du livre, l'ISNB étant l'éditeur de la série „Faune de Belgique". André van Loon (European Invertebrate Survey Nederland à Leiden) a produit les cartes de répartition et les phénogrammes.

L'introduction (page 6) est suivie d'un bref historique de l'étude des Miridae de Belgique (pages 6 à 9). L'atlas préfacé par P. Grootaert (page 5) se fonde sur l'étude de la littérature (la bibliographie comprend 151 références : pages 261 à 268), sur l'étude des collections publiques de 13 institutions (page 297) et sur les punaises collectées par 1 616 naturalistes (pages 297 à 304). Il n'a été tenu compte que des observations de spécialistes ou des spécimens qu'ils ont identifiés, en tout 15 050 occurences (pages 9 à 15). En Belgique, la famille des Miridae est représentée par 231 espèces alors qu'elle en compte 215 au grand-duché de Luxembourg (Reichling 2001) et 224 en Lorraine française (Streito et al. 2014).

Le corps du livre met l'accent sur les occurences et la distribution des espèces de Miridae de Belgique (pages 16 à 260). Il fournit, pour chacune d'entre elles, deux cartes à l'échelle nationale (1980 étant l'année charnière), une carte à l'échelle européenne et un phénogramme. En outre, il ajoute des informations sommaires sur la répartition à l'échelle mondiale, l'habitat, les préférences écologiques, la forme d'hibernation et le statut de l'espèce, réfère aux travaux d'identification, aux documents photographiques et autres publications pertinentes avec, entre parenthèses, le sujet qu'elles traitent. En guise d'exemple, je citerai la page 241 se rapportant à *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* Reichling, 1984. Elle nous apprend e.a. qu'on identifie l'espèce à l'aide de Reichling (1984) et Aukema (1986), que cet hétéroptère vit sur érable sycomore fructifère, que les proies de cette punaise zoophytophage sont surtout des pucerons, que *P. pseudoplatani* passe l'hiver sous forme d'oeufs et n'a qu'une génération par an, que les adultes s'observent dans les pays voisins de la Belgique de mi-mai à fin juillet, que c'est une espèce européenne connue du Benelux et de France, Allemagne, Pologne, Tchéquie, Autriche et Italie avec trois occurences belges en 2004 (Baugnée 2005).

L'index des noms scientifiques (pages 269 à 279) et la liste des espèces de Miridae (pages 280 à 284) facilitent l'utilisation de l'atlas. Un tableau comparant le nombre de carrés UTM et le nombre d'occurences par espèce avant 1980 à ceux après 1980 (pages 285 à 290) complète les cartes de distribution de façon heureuse. Les paramètres spatiaux de l'information cartographiée et les paramètres temporaux permettent d'établir un classement assez significatif des espèces les plus abondantes aux plus rares et renseignent sur l'abondance et la prospérité des espèces ainsi qu'au dépistage des espèces en danger et ce au niveau national aussi bien

que régional (Leclercq 1979). Les auteurs de l'Atlas des Miridae de Belgique ajoutent une liste des espèces par province (pages 291 à 296) qui nous révèle que les provinces les plus proches du Grand-Duché sont les plus riches en Miridae parmi les provinces belges (Namur : 175 spp., Liège : 159 spp., Luxembourg : 159 spp.). Rappelons que la liste grand-ducale compte 215 spp. (Reichling 2001). D'ailleurs, le dernier tableau de l'ouvrage indique les espèces des contrées limitrophes non observées en Belgique (pages 305 à 307). En ne tenant pas compte de *Globiceps juniperi* que Reichling (2001) n'a pas repris dans son atlas, l'identification ne lui paraissant pas fiable, 14 espèces de Miridae observées au grand-duché de Luxembourg n'ont pas été découvertes en Belgique.

L'iconographie de l'ouvrage comprend, à côté de 697 cartes et 233 diagrammes quatre portraits d'entomologistes (L. F. Lethierry, B. Aukema, F. Chérot et G. Viskens & J. Bruers) et 30 photos de punaises. Le crédit photographique (pages 308 à 309) nous apprend toutefois qu'un seul hétéroptère représenté a été photographié en Belgique, les 29 autres l'ayant été aux Pays-Bas (25), en Allemagne (3) et en Finlande (1).

L'atlas des Miridae de Belgique de B. Aukema, F. Chérot, G. Viskens et J. Bruers est un ouvrage de référence riche en informations, un instrument de travail indispensable pour les entomologistes passionnés.

Bibliographie

Aukema, B., 1986. *Psallus (Hylopsallus) assimilis* Stichel, 1956 en *P. (H.) pseudoplatani* Reichling, 1984, twee miriden nieuw voor de Nederlandse fauna (Heteroptera : Miridae, Phylinae). *Entomologische Berichten* 46 : 117-119.

Baugnée, J.-Y., 2005. Hétéroptères nouveaux ou intéressants pour la faune belge. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie* 140 : 103-122.

Leclercq, J., 1979. Tous ces atlas, toutes ces cartes c'est pour quoi faire ? *Notes fauniques de Gembloux* 2 : 4-22.

Reichling, L., 1984. *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* n. sp. (Miridae, Phylinae) et espèces apparentées. *Travaux scientifiques du Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg* 4, 1 : 3-18.

Reichling, L., 2001. Atlas des hétéroptères non-aquatiques du Luxembourg. *Musée national d'Histoire naturelle*, 134 pp., Luxembourg.

Streito, J.C., J. Dabry, J. Pichenot & G. Jacquemin, 2014. Liste de référence des insectes de Lorraine. Heteroptera, 2e édition. Société lorraine d'Entomologie, 57 pp., Nancy.

Nico Schneider (nico.schneider@education.lu)