

## Prix Pesson 2020

**Atlas préliminaire des punaises Pentatomoidea de Franche-Comté** par Magalie MAZUY, édité en 2019 par l'OPIE *Franche-Comté*. 184 pages.

Depuis quelques années les Atlas régionaux ont connu un essor considérable, abordant dans un premier temps les mammifères, puis les oiseaux, les autres vertébrés et les plantes, traitant enfin des insectes en commençant par les papillons de jours puis les libellules et les Orthoptères. L'ordre dans lequel paraissent ces travaux reflète bien l'état de nos connaissances : l'effort de recherche étant inversement proportionnel à la diversité biologique du groupe taxinomique !

Le présent atlas est remarquable car il aborde un groupe d'insectes (les Punaises Pentatomoidea) diversifié (152 espèces pour la France), mal connu et injustement malaimé. Il s'agit aussi du premier atlas régional consacré aux Punaises. Certes il ne concerne que les Pentatomoidea, soit les familles de Punaises les moins mal connues mais c'est un début ! Déjà, après ce travail, un deuxième atlas consacré aux Punaises a vu le jour (celui des Pentatomoidea du Loiret dont la réalisation a été aidée par notre Société, via une bourse Germaine Cousin).

Le but et le principal intérêt de ces atlas régionaux est d'établir un état de la faune ou de la flore à un moment donné, de lister les espèces connues d'un territoire, d'essayer d'apprécier leur fréquence et la santé de leurs populations. Concernant les Punaises, ce sont les premières études de ce type, bien que des listes régionales (pas encore des atlas) aient été publiées par le passé. Ces études si elles sont soutenues dans le temps permettront de suivre l'évolution de la biodiversité de notre pays et constitueront de précieux outils pour documenter à la fois l'arrivée de nouvelles espèces (liées aux dérèglements climatiques ou aux invasions biologiques) mais aussi malheureusement la disparition ou la raréfaction d'espèces autochtones. Le présent travail est par exemple très utile pour illustrer l'évolution de la répartition d'espèces, comme *Nezara viridula*, suite au réchauffement du climat.

Cet atlas des Pentatomoidea de Franche-Comté commence par plusieurs chapitres introductifs assez courts (liste des contributeurs, présentation de la superfamille, de la région Franche-Comté, enfin de la structuration de l'ouvrage). L'essentiel du livre est constitué par les monographies consacrées à chacune des 75 espèces connues de cette région (représentant 50% de la faune Française).

Les informations sont présentées de façon homogène et très soignée sur deux pages pour chaque espèce. La page de gauche donne la taxinomie de l'espèce puis un texte détaille la distribution en France, la distribution et la fréquence régionale, les habitats et le régime alimentaire. Suivent une photo de l'adulte, le plus souvent in situ et un diagramme illustrant la phénologie. La page de droite présente la carte et une photo de l'habitat. Les cartes des occurrences donnent les centroïdes des communes où l'espèce a été observée, différenciant les données contemporaines (après l'an 2000) des données anciennes. La fréquence régionale est estimée sur une échelle classique allant de très rare à très commune. La phénologie est illustrée sous forme de diagramme et indique les mois où l'espèce a été observée, en différenciant les adultes des larves.

L'ouvrage se termine par une liste départementale des espèces, la présentation des espèces non encore inventoriées en Franche-Comté mais qui pourraient s'y trouver, enfin une liste des références bibliographiques surtout régionales et un index des espèces par ordre systématique.

Cet ouvrage présente de manière synthétique et très agréable le résultat des prospections réalisées par des naturalistes passionnés et en premier lieu l'auteure dont les photographies sont remarquables.

Il témoigne de l'enthousiasme et du dynamisme de nouvelles générations d'entomologistes qui ont su s'approprier les ouvrages parus à partir des années 2000 et qui ont rendu possible l'identification fiable des Punaises. Approfondir nos connaissances faunistiques à une échelle régionale est la suite logique. Ces études méritent d'être encouragées et récompensées.

La commission des prix est donc heureuse de proposer de décerner le prix Pesson à cet atlas et encourage son auteure à poursuivre dans cette direction. On attend avec impatience un atlas des Mirides de Franche-Comté !

Jean-Claude Streito