

avec Rand Hindi

*Le livre du mois*

## Géopolitique du moustique

d'Erik Orsenna et Isabelle de Saint Aubin

**P**ourquoi si peu d'intérêt pour l'« entomologie médicale » ? Pourquoi si peu d'enseignement disponible ? Pourquoi si peu de pages consacrées aux « vecteurs » dans les manuels de médecine ? Ce sont là quelques-unes des questions que l'on trouve au début du tome IV du Précis de mondialisation d'Erik Orsenna, réalisé cette fois avec la complicité du Dr Isabelle de Saint Aubin. Après le coton, l'eau et le papier, c'est sur le moustique que le romancier mène l'enquête.

Et c'est un vrai bonheur pour l'entomologiste médical que je suis de voir un auteur aussi populaire s'intéresser à notre domaine, et le vulgariser aussi magistralement. Les scientifiques ont parfois des difficultés à faire passer leurs messages auprès d'un public plus large. Cet ouvrage le fait très bien, et personne ne pourra plus jamais dire « l'entomologie médicale, c'est quoi » ?

L'entomologie, c'est l'étude des insectes. Erik Orsenna a rencontré l'un des spécialistes de la biodiversité au Muséum d'histoire naturelle de Paris, notre ami Gilles Boeuf, passionné lui aussi d'entomologie depuis sa tendre enfance. Avec son enthousiasme légendaire, ce dernier a avancé le chiffre de trois millions d'espèces différentes identifiées par les entomologistes à ce jour à travers le monde, qu'on devrait plutôt ramener à un peu plus d'un million. Les spécialistes estiment qu'il existe environ huit millions d'espèces ; 7 000 nouvelles espèces sont découvertes et décrites chaque année. À ce rythme, il nous faudrait plus de 1 000 ans pour dresser l'inventaire de cette gigantesque biodiversité.

Les insectes existent sur Terre depuis plus longtemps que nous. Et ils nous survivront, comme les cafards et les scorpions ont survécu aux explosions nucléaires expérimentales du Sahara entre 1960 et 1966. Champions de l'adaptation, ces insectes ont tout inventé en matière de construction, d'éclairage, de capacité de vol. Le biomimétisme, observation fine de la nature et tentative d'imitation par les humains, est d'ailleurs un domaine encore plein d'avenir.

L'ouvrage est une enquête réalisée à travers le monde entier, dans des lieux où des scientifiques français (ou francophones) mènent des recherches sur les vecteurs. Cette notion de vecteur divise les spécialistes. Pour la plupart des entomologistes médicaux, le vecteur se limite à tout arthropode (insecte ou acarien) pouvant transférer un agent infectieux d'un vertébré infecté à un autre vertébré. Ces arthropodes peuvent être hématophages, c'est-à-dire se nourrir de sang : c'est le cas des moustiques. Ou simplement transporteurs passifs en emportant sur leurs pattes ou leur corps des agents infectieux : c'est le cas des mouches domestiques. Je rappelle souvent aux étudiants que les vecteurs ne sont pas vecteurs de maladies, comme on le voit écrit trop souvent, mais bien vecteurs d'agents infectieux. La maladie, c'est ensuite un dialogue singulier entre l'hôte et l'agent infectieux, dont l'implantation peut éventuellement être favorisée par la salive du vecteur.

L'enquête se termine par un éloge de Montpellier, connue pour l'ancienneté de sa faculté de médecine, et désormais comme capitale de l'entomologie médicale en France. Montpellier est le siège du Centre national d'expertise sur les vecteurs (CNEV) mais aussi un important centre de formation qui dispense un master international d'entomologie médicale, lequel

se déroule entièrement sur le terrain (au Bénin et en Côte d'Ivoire notamment). C'est aussi le lieu où ont été coordonnées, pour les étudiants et les scientifiques, l'écriture et l'édition du nouveau *Traité d'entomologie médicale et vétérinaire*, que j'ai eu le plaisir de coéditer (IRD/Éditions Quae).

L'ouvrage-enquête d'Erik Orsenna et Isabelle de Saint Aubin vient donc à point nommé pour à la fois nous faire voyager dans le temps et dans l'espace autour des moustiques, et rendre parfaitement compréhensible pour le public le plus large des concepts parfois un peu complexes. Il redonne ainsi toute sa place à l'entomologie médicale. ■

**Gérard Duvallet**, entomologiste médical, chercheur au Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, à Montpellier.

Fayard, 288 p., 19 €.

