Paludisme : de nouvelles voies de prévention

Partage international nº 371 – Juillet 2019

Selon l'Organisation mondiale de la santé (OMS), plus de 400 000 personnes meurent chaque année du paludisme, dont plus de la moitié sont des enfants de moins de cinq ans. En 2017, on estimait à 219 millions le nombre de cas de paludisme dans 87 pays. Et en novembre 2018, l'OMS a déclaré qu'« *aucun progrès significatif* » n'avait été réalisé dans la réduction des cas de paludisme dans le monde entre 2015 et 2017.

Cependant, une nouvelle étude publiée dans la revue *Science* rapporte un essai mené au Burkina Faso, dans le but de développer une méthode préventive plus efficace.

Des chercheurs de l'Université du Maryland (Etats-Unis), et de l'Institut de recherche IRSS (Burkina Faso) ont génétiquement modifié le champignon *Metarhizium pingshaense* (qui infecte naturellement les moustiques porteurs du paludisme) pour produire une toxine trouvée dans le venin d'une espèce d'araignée à toile entonnoir. Les essais ont montré que le champignon génétiquement modifié tue les moustiques plus rapidement, avec moins de spores, que le champignon sauvage.

Des moustiques ont été relâchés dans un village maquette de 600 m^2, conçu pour imiter un cadre de vie réel. En 45 jours, la population de moustiques a été réduite de plus de 90 %. *« La configuration est la suivante : vous imitez l'environnement naturel des moustiques. Vous leur permettez de se reproduire, de se nourrir et d'accomplir leur cycle de vie à l'intérieur »,* a expliqué Diabaté Abdoulaye, responsable du laboratoire d'entomologie médicale de l'Institut de recherche en sciences de la santé au Burkina Faso. Les insectes laissés dans des conditions normales ont augmenté en nombre, mais ceux vivant dans les compartiments infectés par le champignon sont morts rapidement.

Les chercheurs fondent de sérieux espoirs en ces nouvelles découvertes dans la lutte contre le paludisme, mais la recherche en est encore à ses débuts.

Sources : The Guardian, Royaume-Uni
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances