

Oppliger, Astrid
astrid.oppliger@unil.ch
Université de Lausanne. Institut de géographie et durabilité (IGD), Suisse
Forum Origine, Diversité et Territoires
Atelier n°3, Session n°4

Les maladies tropicales négligées et la déforestation : une révision

La résurgence de diverses "maladies tropicales négligées" (MTN) a récemment été liée aux changements environnementaux provoqués par l'homme. Parmi ces changements, des phénomènes tels que la déforestation et les changements d'utilisation des terres qui en découlent, l'expansion agricole, l'urbanisation, la construction de routes, ainsi que les migrations humaines et l'augmentation des contacts entre humains et non-humains, ont été identifiés (Bacon et al. 2013 ; Ortiz et al. 2021 ; Codeço et al. 2021 ; Grifferty et al. 2021 ; Ellwanger et al. 2020). En modifiant divers facteurs environnementaux, ces changements environnementaux favorisent les conditions de génération et de propagation des maladies tropicales négligées (Bacon et al. 2013 ; Ortiz et al. 2021 ; Codeço et al. 2021 ; Grifferty et al. 2021). Parmi ceux-ci, la déforestation semble être un facteur majeur de changement environnemental. Cela a suscité une inquiétude croissante, dans les sphères de l'analyse de la santé mondiale et de l'épidémiologie, étant donné que les maladies tropicales négligées sont présentes dans plus de 100 pays et présentent un risque pour plus de 2 milliards de personnes (Harvard University 2014 ; Grifferty et al. 2021). Des préoccupations qui ont été renforcées dans le contexte épidémiologique mondial récent de COVID-19, qui a montré la nécessité de mieux comprendre les relations directes entre les changements environnementaux et de biodiversité, leurs effets, les vulnérabilités et les risques pour la santé humaine (Codeço et al. 2021). L'approche " One Health " qui considère la santé animale et environnementale comme un tout interconnecté, et qui cherche à intégrer des connaissances multidisciplinaires et est orientée vers la santé optimale des personnes, des animaux et de leurs environnements (Carmena et Cardona 2014) peut contribuer à approfondir notre compréhension de ces questions. Inspiré par ces aspects, cet article vise à passer en revue la littérature existante sur les MTN et leurs diverses relations avec la déforestation. Pour l'organiser, la revue accorde une attention particulière aux connaissances existantes sur les facteurs de risque environnementaux et sociaux de l'infection, sur les vecteurs de transmission et sur les solutions possibles ou les voies d'atténuation identifiées dans la littérature. Pour ce faire, les catalogues MedlinePlus et PubMed ont été examinés. La littérature examinée indique que la déforestation, la fragmentation des forêts et les processus connexes sont des facteurs importants de la réémergence et de l'augmentation des taux de transmission des MTN. Cependant, il existe un large éventail de complexités et des recherches supplémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre les mécanismes de transmission des multiples MTN dans des contextes environnementaux divers et complexes.

Références Bibliographiques

Bacon, Kristina M., Peter J. Hotez, Stephanie D. Kruchten, Shaden Kamhawi, Maria Elena Bottazzi, Jesus G. Valenzuela, and Bruce Y. Lee. 2013. 'The Potential Economic Value of a Cutaneous Leishmaniasis Vaccine in Seven Endemic Countries in the Americas'. *Vaccine* 31 (3): 480–86. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2012.11.032>.

Carmena, David, and Guillermo A. Cardona. 2014. 'Echinococcosis in Wild Carnivorous Species: Epidemiology, Genotypic Diversity, and Implications for Veterinary Public Health'. *Veterinary Parasitology* 202 (3–4): 69–94. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2014.03.009>.

Codeço, Claudia T., Ana P. Dal'Asta, Ana C. Rorato, Raquel M. Lana, Tatiana C. Neves, Cecilia S. Andreazzi, Milton Barbosa, et al. 2021. 'Epidemiology, Biodiversity, and Technological Trajectories in the Brazilian Amazon: From Malaria to COVID-19'. *Frontiers in Public Health* 9 (July): 647754. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.647754>.

Ellwanger, Joel Henrique, Bruna Kulmann-Leal, Valéria L. Kaminski, Jacqueline Maria Valverde-Villegas, Ana Beatriz G. Da Veiga, Fernando R. Spilki, Philip M. Fearnside, et al. 2020. 'Beyond Diversity Loss and Climate Change: Impacts of Amazon Deforestation on Infectious Diseases and Public Health'. *Anais Da Academia Brasileira de Ciências* 92 (1): e20191375. <https://doi.org/10.1590/0001-3765202020191375>.

Grifferty, Grace, Hugh Shirley, Jamie McGloin, Jorja Kahn, Adrienne Orriols, and Richard Wamai. 2021. 'Vulnerabilities to and the Socioeconomic and Psychosocial Impacts of the Leishmaniasis: A Review'. *Research and Reports in Tropical Medicine* Volume 12 (June): 135–51. <https://doi.org/10.2147/RRTM.S278138>.

Harvard University. 2014. 'Neglected Tropical Diseases: Progress and Challenges for the Post-2015 Development Era'. *Science in the News*. Harvard University. the Graduate School of Arts and Sciences (blog). 31 December 2014. <https://sitn.hms.harvard.edu/flash/special-edition-on-infectious-disease/2014/neglected-tropical-diseases-progress-and-challenges-for-the-post-2015-development-era/>.

Ortiz, Diana I., Marta Piche-Ovares, Luis M. Romero-Vega, Joseph Wagman, and Adriana Troyo. 2021. 'The Impact of Deforestation, Urbanization, and Changing Land Use Patterns on the Ecology of Mosquito and Tick-Borne Diseases in Central America'. *Insects* 13 (1): 20. <https://doi.org/10.3390/insects13010020>.