

MUNDANÇAS CLIMÁTICAS VERSUS ZOONOSES

Área temática: Ecologia de vetores

José Luiz de J Santos¹Sthefanne S Gama²Daniel D Queissada²Ana A C D S Rosa³

Introdução: O *Homo sapiens* sempre estabeleceu uma relação exploratória dos recursos naturais, intensificada com a consolidação do Capitalismo. Diante disso, hoje há um aumento das discussões acerca da relação entre as mudanças climáticas e o surgimento de zoonoses. **Objetivo:** Identificar como as mudanças climáticas influenciam no surgimento e ciclo das zoonoses. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica sistemática em bases de dados e relatórios de entidades de importância nacional e global. Os buscadores foram: “climate change”, “zoonoses”, “infectious diseases” e “global warming”. Foram selecionados estudos publicados ao longo dos últimos 10 anos, sendo obtida uma amostra de 86 textos. **Resultados:** As zoonoses compreendem uma tétrade indissociável: hospedeiro, vetor, ambiente e o hospedeiro acidental (homem). Esses estão ligados a fatores externos, logo, oscilações no clima podem causar alterações na dinâmica das zoonoses ou o surgimento de outras. Muitas destas transmitidas por animais do filo Arthropoda, como os mosquitos *Aedes*, carrapatos e moscas. Estes são ectotérmicos, adotando estratégias etológicas de termorregulação. Temperaturas altas aceleram o metabolismo dos organismos, fazendo com que os vetores se alimentem mais, ampliando o seu hábitat e infectando mais pessoas. Em relação ao patógeno, altas temperaturas encurtam o Período de Incubação Extrínseco, induzindo mutações, e o surgimento de novas cepas. **Considerações Finais:** As mudanças climáticas favorecem o desenvolvimento de populações de vetores que dependem do ambiente para regular a temperatura. Além de favorecer a rápida transmissão de patógenos, assim corroborando para o desenvolvimento de mutações, originando maior patogenicidade e virulência.

Palavras-chave: Zoonose; Mudanças Climáticas; Altas Temperaturas.

1. Graduado em Ciências Biológicas, UniAGES, ohjoseluz@gmail.com

2. Graduada em Ciências Biológicas, UniAGES, sthefannegama60@gmail.com

2. Doutor, UniAGES, queissada@gmail.com

3. Mestre em Saúde e Ambiente, UNIT.