



INFLUÊNCIA DA CONTAMINAÇÃO DE ÁGUA EM RESERVATÓRIOS POR CIANOBACTÉRIAS ASSOCIADAS AO SURTO DO VÍRUS ZIKA NA REGIÃO NORDESTE BRASILEIRA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

TIRZA TEIXEIRA BRITO; JUCIREMA CORREA PACHECO; GILKA ALVES BARREIROS;
RUBENITA HELENA CARLOS MARQUES; JOSÉ DE ARIMATÉIA RODRIGUES DO REGO

INTRODUÇÃO: As cianobactérias são organismos procariontes, importantes para o funcionamento do ecossistema, entretanto, a crescente eutrofização dos ambientes aquáticos pode afetar o bioma como todo. Assim, o aumento das concentrações de cianotoxinas na água de reservatórios de abastecimento expõe a população a sérios riscos, uma vez que não são removidas por tratamento convencional. Essas condições que favorecem as florações de cianobactérias acabam favorecendo também as larvas de mosquitos, que são aquáticas e se alimentam de detritos orgânicos, algas e microrganismos procarióticos presentes nesses ambientes, influenciando diferentes características fisiológicas de larvas e adultos. As cianobactérias apresentam uma correlação positiva com a abundância de *Aedes aegypti* em estágio imaturo, por ser indicativo de maior suprimento nutricional para as larvas. **OBJETIVOS:** Realizar uma análise bibliográfica acerca da influência da contaminação de água em reservatórios por cianobactérias associada a surto de Zika vírus na saúde pública. **METODOLOGIA:** Foi realizado um levantamento bibliográfico nas plataformas Biblioteca Virtual em Saúde, PubMed e Scielo com os seguintes termos “cyanobacteria and (contaminated water) and (public health) and (brazil)” nos anos de 2018 á 2022. **RESULTADOS:** Apenas dois artigos encontrados tratavam de doenças propriamente ditas, decorrentes da ingestão crônica das águas de reservatórios contaminadas com neurotoxinas (saxitoxina) associadas ao surto de zika vírus, causando anormalidades cerebrais nas proles de camundongos semelhantes a microcefalia. Esses resultados se referem a região nordeste brasileira. **CONCLUSÃO:** As mesmas condições climáticas favorecem tanto a reprodução e disseminação de mosquitos quanto a proliferação de cianobactérias em reservatórios, cujas toxinas podem estar relacionadas à síndrome congênita do zika, corroborando com o período de maior incidência de microcefalia associada ao surto do vírus Zika (ZIKV), que ocorreu na região nordeste do Brasil entre 2012 e 2016, mesmo período de seca mais grave da história do país.

Palavras-chave: **MEIO AMBIENTE; CIANOBACTÉRIAS; SAÚDE; IMPACTO AMBIENTAL; AEDES AEGYPTI;**