AZADIRACHTA INDICA COMO REPELENTE: EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS NA MITIGAÇÃO DA TRANSMISSÃO DO VÍRUS DA DENGUE POR AEDES AEGYPTI

TAYNARA SILVA CARVALHO; BÁRBARA LAZZARI ISRAEL DA SILVA

Introdução: A crescente disseminação do vírus da dengue pelo Aedes aegypti sublinha a imperatividade de estratégias eficazes de mitigação. Neste contexto, destaca-se a avaliação das propriedades da Azadirachta indica como uma potencial abordagem de controle. Assim, este estudo visa contribuir de maneira significativa para o avanço do entendimento científico e o desenvolvimento de medidas assertivas de controle. **Objetivo:** Investigar a eficácia da Azadirachta indica como repelente para Aedes aegypti, visando a prevenção da transmissão do vírus da dengue. **Metodologia:** A revisão bibliográfica utilizou uma abordagem sistemática, com busca de artigos nas bases de dados PubMed e Scopus. A seleção priorizou estudos experimentais e revisões sistemáticas publicados nos últimos 10 anos. Foram aplicados critérios de inclusão baseados em relevância, métodos científicos e foco na interação entre Azadirachta indica e Aedes aegypti. A análise abordou metodologias, resultados e conclusões dos artigos selecionados, buscando apresentar uma visão sucinta e atualizada sobre a eficácia do Neem como repelente. **Resultados:** Os resultados desta revisão bibliográfica destacam consistentemente a eficácia da Azadirachta indica como repelente contra o mosquito Aedes aegypti, sugerindo seu potencial na prevenção da transmissão do vírus da dengue. Diversos estudos evidenciam a atividade repelente dos compostos presentes na Azadirachta indica, inibindo a aproximação e alimentação do Aedes aegypti. Além disso, observou-se uma tendência positiva em relação à durabilidade do efeito repelente, indicando que a Azadirachta indica pode oferecer proteção prolongada contra as picadas do mosquito transmissor. No entanto, é importante notar que há variações nos resultados entre os estudos, sugerindo a necessidade de investigações adicionais para compreender completamente os mecanismos subjacentes e otimizar o uso prático da Azadirachta indica como uma medida eficaz de controle da dengue. **Conclusão:** Em síntese, os resultados desta revisão bibliográfica consolidam a Azadirachta indica como um promissor repelente contra o mosquito Aedes aegypti, sugerindo seu potencial na prevenção da transmissão do vírus da dengue. No entanto, a otimização das estratégias de aplicação e a consideração das variabilidades regionais são cruciais para sua efetividade prática. Em conclusão, a Azadirachta indica destaca-se como uma ferramenta valiosa na luta contra a dengue, demandando pesquisas contínuas para sua aplicação eficaz.

Palavras-chave: Azadirachta indica, Aedes aegypti, Propriedades inseticidas, Mitigação, Dengue.

DOI: 10.51161/conamic2024/31645