

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA ÁGUA OZONIZADA NA INATIVAÇÃO DE OVOS E LARVAS DE AEDES AEGYPTI

Alexandre Gabriel Teixeira Rodrigues (rodriguewsalexandre@gmail.com)

Henrique Da Cruz Pinto (henrique.pinto@ead.eduvaleavare.com.br)

Carolina Vieira Da Silva (carolina.vieira@ead.eduvaleavare.com.br)

Alexandre Gabriel Teixeira Rodrigues (rodriguewsalexandre@gmail.com)

Aedes aegypti é o principal vetor de arboviroses como dengue, zika e chikungunya, representando um dos maiores desafios de saúde pública. O seu controle depende, em grande parte, da eliminação de criadouros e do uso de agentes químicos, cuja eficácia tem sido comprometida pela resistência desenvolvida pelas populações do vetor, além dos impactos ambientais associados. Nesse contexto, torna-se essencial investigar métodos alternativos e ambientalmente sustentáveis que possam contribuir para a redução das formas imaturas do mosquito. O objetivo deste estudo é avaliar a eficácia da água ozonizada como agente larvicida e ovicida contra formas imaturas de *A. aegypti*, visando oferecer uma alternativa inovadora e sustentável para o seu controle. Ovos e larvas de 3º estágio foram expostos à água ozonizada por diferentes períodos (10 a 30 minutos), utilizando um grupo controle em água sem ozônio. Após a exposição, os ovos foram incubados em água limpa para avaliação da taxa de eclosão, enquanto a mortalidade das larvas foi monitorada após 24h e 48h. A água ozonizada demonstrou alta eficácia, induzindo mortalidade e inativação larval em exposições superiores a 5 minutos. No caso

dos ovos, o tratamento reduziu drasticamente a eclosão para menos de 20% nos tempos de exposição mais longos, confirmando sua ação ovicida. Conclui-se que a água ozonizada é um agente extremamente promissor para o controle de formas imaturas de *A. aegypti*, oferecendo uma alternativa eficaz e ecológica para integrar estratégias de manejo do vetor, com potencial aplicação em criadouros de difícil acesso ou na substituição de larvicidas químicos convencionais.

Palavras-chave: palavras-chave: controle de vetores; ozônio; larvicida; arboviroses.