

Nova perspectiva biológica no Controle de Malária: Eficácia do larvicida biológico Natular® 20EC no controle de larvas de Anopheles em área de garimpo do Lourenço, Município de Calçoene-AP, (2025-2026)

Instituições: Instituto Oswaldo Cruz e Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá

Resumo

A persistência da malária no decorrer da história demonstra que ela impõe um impacto socioeconômico e de saúde pública global de peso significativo, com especial foco na sua endemidade nas regiões de clima tropical e no Brasil mais centralizado na região amazônica. O contexto de 249 milhões de casos globais e a estabilização da incidência no Brasil, com mais de 122 mil casos registrados em 2024, ressaltam a necessidade e estruturação da otimização das estratégias de controle vetorial. O objetivo do projeto consistiu em mensurar o desempenho do larvicida biológico Natular® 20EC como uma ferramenta sustentável para a gestão das populações larvais de *Anopheles* na área do garimpo Lourenço, no município de Calçoene-AP, em resposta aos desafios impostos pela resistência aos inseticidas e pela complexidade de áreas de risco, notadamente com foco de ação de combate no garimpo. A metodologia empregada compreendeu o monitoramento e a análise comparativa da fauna de espécies do gênero *Anopheles* em criadouros sob condições de referência (Controle) e tratados com larvicidas. A coleta de dados englobou a amostragem larval para a determinação da distribuição dos estágios de desenvolvimento e a captura de adultos mediante o uso de armadilhas para a avaliação do perfil da colônia da fauna existente nos locais de estudo. O larvicida Natular® 20EC demonstrou alta eficácia e residualidade nos criadouros tratados, contrastando com a abundância populacional estável do grupo controle. Enquanto o ponto “CR15” apresentou retorno larval após 70 dias, os pontos “CR16” e “CR17” mantiveram controle efetivo por mais de 11 semanas, evidenciando uma amostragem descontínua pós-tratamento. A variação no criadouro “CR15” reforça a importância de monitoramentos futuros para identificar se a oscilação na eficácia decorre da ação do produto ou de fatores ambientais locais.