

Efeito de *Chromobacterium violaceum* nos estágios sexuais de *Plasmodium vivax* no vetor *Anopheles darlingi*

Stefani Piedrahita^{1,2}, Adriana Rubio¹, Santiago Pemberty¹, Najara A.C. Santos², Jéssica E.A. Cassupá², Alessandra S. Bastos², Ana Eliza M. Costa², Maisa S. Araújo², Margarita M. Correa¹

1. Grupo Microbiología Molecular, Escuela de Microbiología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia
2. Plataforma de Produção e Infecção de Vetores de Malária (PIVEM), Fiocruz Rondônia, Brazil

RESUMO

A malária continua sendo um grande desafio para a saúde pública em regiões tropicais da Amazônia. Em vista da crescente resistência a medicamentos antimaláricos e inseticidas, este projeto visa avaliar o efeito da bactéria intestinal *Chromobacterium violaceum* no desenvolvimento da parasita da malária mais prevalente nas Américas, *Plasmodium vivax*, usando como modelo o vetor *Anopheles darlingi*. A bactéria foi isolada de mosquitos *Anopheles triannulatus* coletados em regiões endêmicas de malária na Colômbia, caracterizada bioquímica e molecularmente (rDNA 16S) e reintroduzida em mosquito estéreis *An. darlingi* para avaliar as formas de oocineto, oocisto e esporozoíto de *P. vivax*. O delineamento experimental incluiu a quantificação bacteriana em diferentes momentos, a avaliação da prevalência e intensidade da infecção parasitária e a análise da sobrevivência dos mosquitos após o tratamento. As bactérias demonstraram potencial para inibir o *P. vivax*, principalmente nos estágios de oocineto e oocisto, sem alterar substancialmente a sobrevivência do vetor. Esses achados contribuirão para a compreensão das interações hospedeiro-microrganismo-parasita e poderão apoiar o desenvolvimento de estratégias inovadoras de controle da malária baseadas em bactérias simbióticas ou antagônicas.

Palavras-chave: *Chromobacterium*, *Anopheles darlingi*, *Plasmodium vivax*, Malária.