

**Desenvolvemos estudos sobre parâmetros entomológicos e capacidade vetorial de *Anopheles* sp relacionados à dinâmica de transmissão da malária. Para isso, usamos a técnica ELISA para a detecção de infectividade por *Plasmodium* em *Anopheles* para a pesquisa de *Plasmodium falciparum*, *P. vivax* VK 247, *P.vivax* 210, *P. malariae* e *P. vivax* like.**

O método ELISA para a verificação da infectividade em anofelinos é uma técnica desenvolvida a partir de anticorpos monoclonais específicos obtidos por imunização de camundongos com os peptídeos sintéticos das diferentes espécies de plasmódios para detectar a infecção em anofelinos. Esta técnica, além de apresentar alta sensibilidade, especificidade e reprodutibilidade nos resultados, é realizada com maior rapidez quando comparada com o exame parasitológico direto, o que possibilita o processamento dos espécimes conservados em sílica gel, para posterior processamento em locais que apresentem uma infraestrutura laboratorial melhor elaborada.

No que diz respeito à incriminação vetorial de uma determinada espécie, o emprego de metodologias mais sensíveis e específicas para verificar a positividade dos *Plasmodium* nos anofelinos contribui para uma análise mais acurada sobre estimativas de risco de transmissão, quando associadas aos demais parâmetros entomológicos.

Uma melhor compreensão das associações entre os fatores ambientais, ciclo biológico do vetor e transmissão da malária proporcionará a base para o desenvolvimento de estratégias de controle e posterior avaliação.

Estamos capacitados para prestar assessorias e oferecer cursos e estágios sobre este tema a diversos centros nacionais e internacionais.



**Figura 1:** Viatura do Laboratório de Simulideos saindo para trabalho de campo conduzida pelo motorista ELCIO MAXIMILIANO



**Figura 2:** Armadilha de Shannon utilizada para captura dos insetos

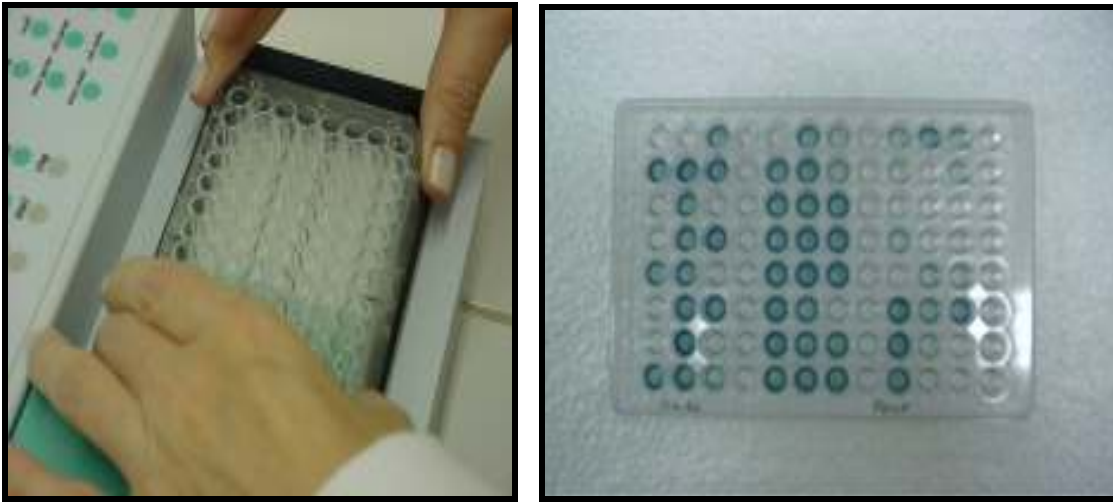


**Figura 3:** Identificação dos insetos realizada pelo funcionário PAULO FRUGOLI DOS SANTOS



**FIGURA 4. Trituração de *Anopheles* sp à serem empregados no teste ELISA para a verificação de infectividade por *Plasmodium* sp realizada no Laboratório de Simulídeos da SUCEN de Caraquatuba.**





**As Figuras acima constituem etapas do Teste ELISA de *Anopheles sp* para a verificação de infectividade por *Plasmodium sp***