

Detecção de Coliformes Totais e *Escherichia coli* em água de criação de anofelinos pelo Método Colilert®

Talita F. Sobral¹; Jéssica F. S. Barroso²; Noel F. S. Neto² Aldo A. P. Junior³,
Luciana S. Lima³; Clícia D. Galardo⁴; Allan K. R. Galardo⁴; Ana P. S. A Corrêa⁴;
Luana A. Lima⁵

¹ Discente da Universidade Estácio de Sá – Macapá e bolsista de Iniciação Científica IEPA, Macapá, AP, Brasil. E-mail: talita_ferz@hotmail.com. ² Estagiários do Laboratório de Entomologia Médica - IEPA; ³ Universidade Federal do Amapá -LEMA; ⁴ Pesquisadores Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA, ⁵Discente da Universidade Federal do Amapá e bolsista de Iniciação Científica IEPA, Macapá, AP, Brasil.

A malária é uma doença infecto contagiosa tropical transmitida ao homem através da picada de mosquitos do gênero *Anopheles*. O agravo da doença se dá principalmente pelo diagnóstico e tratamento tardios. A prevenção se dá por medidas individuais, com uso de mosquiteiros impregnados, uso de repelentes, roupas adequadas e o coletivo através de ciclos de borrifações intradomiciliares com inseticida e medidas que visem à eliminação de criadouros. Na natureza o *Anopheles* se desenvolve em criadouros contendo água limpa, sombreada e calma, pobre em matéria orgânica. A dinâmica de estudo em condições de laboratório contribui para os Programas Saúde Pública no controle vetorial. O objetivo deste trabalho é a detecção microbiológica de Coliformes Totais (CT) e *Escherichia coli* em água de criação de anofelinos pelo Método Colilert® Substrato Cromogênico Definido ONPG-MUG, com resultados confirmativos para presença de Coliformes Totais e *Escherichia coli* em 4 tipos de água (mineral, rede de abastecimento pública, igarapé e poço artesiano) utilizadas na criação de *Anopheles* sp. Realizou-se captura de fêmeas selvagens ingurgitadas de sangue em curral e após triagem e identificação foram submetidas a oviposição forçada. Antes da oviposição utilizou-se Colilert® em água mineral e rede de abastecimento público que apresentaram resultados negativos para coliformes totais e *E. coli*, diferente da água de igarapé e poço artesiano que apresentavam contaminação para CT, mas também resultados negativos para *E. coli*. Observou-se que durante o desenvolvimento das larvas os 4 tipos de água estudadas positivaram para CT. É possível que a presença de CT em águas de igarapé e poço artesiano seja proveniente de contaminação produzida pela ração de peixes ofertada na alimentação das larvas de anofelinos, já que não ocorreu a adição de outras fontes hídricas durante o desenvolvimento larval.

Palavras-chave: Águas de criação, Anofelinos, Desenvolvimento larval, Microbiologia.

Apoio: Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas-IEPA – Laboratório de Entomologia Médica, Universidade Federal do Amapá - Laboratório Especial de Microbiologia Aplicada-LEMA; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.