

# Estudo do comportamento de oviposição de *Anopheles aquasalis* (diptera: culicidae) em laboratório

Elias M. Monteiro<sup>1</sup>, Ingrid N. G. Rosário<sup>1,2</sup>, Ivoneide M. da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Parasitologia Médica, ICB, Universidade Federal do Pará, Caixa Postal 479, 66075-110 Belém, PA, Brasil. Email: [ingrid.garcia@hotmail.com](mailto:ingrid.garcia@hotmail.com). <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Ecologia. Universidade Federal do Pará (UFPA), 66075-110 Belém, PA, Brasil

O *Anopheles aquasalis* é um importante vetor litorâneo da malária em diversas localidades do Brasil e Américas, tendo sido incriminado como principal espécie vetora em Belém. Na natureza a escolha de locais adequados pelas fêmeas de mosquitos para depositarem seus ovos é um fator chave para a sobrevivência e desenvolvimento de seus imaturos (ovos e larvas). Este estudo teve como objetivo avaliar o comportamento de oviposição, assim como a influência das características da água do criadouro na taxa de oviposição de fêmeas de *A. aquasalis* em laboratório. O comportamento de oviposição foi avaliado por meio de filmagens de fêmeas agrupadas e individualizadas. Para avaliação do efeito das características da água do criadouro na taxa de oviposição, cinco fêmeas adultas fecundadas e com repasto sanguíneo foram agrupadas em gaiola contendo criadouros com quatro tipos de tratamentos: (a) água retirada das bacias de criação das larvas; (b) água do desenvolvimento das pupas; (c) água de poço artesiano, usualmente utilizada na manutenção da colônia; (d) água coletada em criadouros naturais (controle). Observou-se que a maioria dos eventos de oviposição ocorreram entre 5:00h e 6:59h e entre 18:00h e 18:59h, no primeiro ou segundo dia após a introdução do criadouro. Foram observadas posturas com a fêmea se apoiando na borda do criadouro ou pousada no espelho d'água, no centro do criadouro, não deixando claro a existência de uma preferência. Nos experimentos visando avaliar a influência criadouro na taxa de oviposição das fêmeas não foi possível observar diferenças significativas entre os tratamentos, porém, faz-se necessário estudos adicionais, uma vez que o conhecimento profundo do comportamento do vetor e de sua inter-relação com o meio em que se desenvolve é extremamente relevante para a tomada de decisões relacionadas ao controle de malária.

**Palavras-chave:** Oviposição, Comportamento, *Anopheles aquasalis*.