

## O USO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Corymbia citriodora* COMO AGENTE REPELENTE DE *Aedes aegypti*

Eixo: Ecologia de vetores

Ana Cristina S. Vieira<sup>1</sup>

Luana S. Mota<sup>1</sup>

Victor S. Carvalho<sup>1</sup>

Bráulio O. Caron<sup>2</sup>

Roseli La Corte<sup>3</sup>

O mosquito *Aedes aegypti* é o principal vetor de arboviroses como a Dengue, Zika, Chikungunya e Febre Amarela. É de fundamental importância realizar o controle vetorial e reduzir o contato do vetor com os humanos. Na flora brasileira é possível encontrar plantas que podem ser utilizadas para produzir repelentes e inseticidas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade repelente do óleo essencial de *Corymbia citriodora* (Eucalipto-limão) para a prevenção de picadas de vetores. Foram utilizados mosquitos adultos *Ae. aegypti*, linhagem Rockefeller, criados no Insetário do Laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical da Universidade Federal de Sergipe (LEPaT). O óleo essencial *C. citriodora* foi cedido pela Universidade Federal de Santa Maria. Para cada bioensaio são selecionados seis voluntários que colocam o antebraço dentro da gaiola entomológica contendo 50 fêmeas de mosquitos, durante 30 segundos. Durante o experimento utilizou-se o álcool etílico absoluto no antebraço esquerdo como solução controle e o óleo essencial da planta no braço direito, de acordo com as normas da Organização Mundial da Saúde. Todos os voluntários foram esclarecidos e assinaram o TCLE. Até o momento foram avaliados 5 dos 6 voluntários necessários para fechar um bioensaio. Os testes com óleo essencial de *C. citriodora* demonstram efeito de repelência do óleo. Foi obtida proteção acima de 80% a partir da concentração 1,5% do óleo, e acima de 90% de proteção nas concentrações mais fortes de 7,5 e 10%. Foi observada redução na frequência de pousos dos mosquitos de acordo com a acumulação da solução no antebraço do voluntário. Esse resultado preliminar demonstra a eficácia do óleo essencial de *C. citriodora* como agente de repelência contra o mosquito *Aedes aegypti*.

**Palavras-chave:** Eucalipto-limão; *Aedes aegypti*; Teste de repelência.

<sup>1</sup>Departamento de Biologia da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão-SE, Brazil.  
[aninhasantosv27@gmail.com](mailto:aninhasantosv27@gmail.com); [luamota26@gmail.com](mailto:luamota26@gmail.com); [victorscse@gmail.com](mailto:victorscse@gmail.com)

<sup>2</sup>Departamento de Agronomia da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria-RS, Brazil.

[braulio.caron@ufsm.br](mailto:braulio.caron@ufsm.br)

<sup>3</sup>Programa de Pós graduação em Biologia Parasitária, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão-SE, Brazil.

ORGANIZAÇÃO

APOIO



[roseli.lacorte@yahoo.com.br](mailto:roseli.lacorte@yahoo.com.br)