



# XI ENCONTRO BRASILEIRO DE ECOLOGIA QUÍMICA XI BRAZILIAN MEETING ON CHEMICAL ECOLOGY

October 23-26, 2019

Maceió, Brazil

## ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE SEMIOQUÍMICOS DO MOSQUITO *Aedes (Stegomyia) aegypti* (Linnaeus, 1762) UTILIZANDO A MICRO EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA (SPME).

Aglaupe Meira Bastos Melo<sup>1</sup>; Silas da Silva Santos<sup>2</sup>; Maria Cristina Caño de Andrade<sup>3</sup>; Henrique Fonseca Goulart<sup>4</sup>; Antônio Euzébio Goulart Sant'Ana<sup>5</sup>.

Universidade Federal de Alagoas; <sup>1</sup>[aglaupe.meira@gmail.com](mailto:aglaupe.meira@gmail.com); <sup>2</sup>[silasufal@gmail.com](mailto:silasufal@gmail.com); <sup>3</sup>[mcca@qui.ufal.br](mailto:mcca@qui.ufal.br); <sup>4</sup>[fonsecagoulart@gmail.com](mailto:fonsecagoulart@gmail.com); <sup>5</sup>[aegsal@gmail.com](mailto:aegsal@gmail.com).

**PALAVRAS-CHAVE:** *Aedes aegypti*; SEMIOQUÍMICOS; DENGUE.

**RESUMO:** Mosquitos vetores de doenças tropicais como *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762), *Aedes albopictus* (Skuse, 1894) e *Culex quinquefasciatus* (Say, 1823) estão presentes em grande parte do território brasileiro. Esses culicídeos são responsáveis por transmitirem diferentes vírus e parasitas levando a um grande problema de saúde pública. O grupo de Síntese e Isolamento de Feromônios (LaSIF – IQB - UFAL) tem trabalhado nos últimos anos em projetos científicos que possam a vir contribuir para o controle e vigilância destes mosquitos vetores de doenças tropicais: *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus* e *Cx. quinquefasciatus*, visando a elaboração de metodologias de controle que não sejam nocivas ao ambiente. Para esse trabalho, foi feito um estudo da água de criadouro de mosquitos *Ae. aegypti*, afim de realizar a identificação da composição química da amostra, para a partir dos resultados obtidos avaliar a atividade biológica dos compostos identificados frente à fêmeas grávidas do mosquito.

## ISOLATION AND IDENTIFICATION OF SEMIOCHEMICALS FROM THE MOSQUITO *Aedes (Stegomyia) aegypti* (Linnaeus, 1762) USING THE SOLID PHASE MICRO-EXTRACTION (SPME).

**KEYWORDS:** *Aedes aegypti*, SEMIOCHEMICALS; DENGUE.

**ABSTRACT:** Mosquitoes vectors of tropical diseases such *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762), *Aedes albopictus* (Skuse, 1894) and *Culex quinquefasciatus* (Say, 1823) are present in a big part of Brazilian territory. These organisms have a great role in the transmission of different types of viruses and parasites causing a huge problem of public health. In the last years the research group from the Laboratory of Synthesis and Isolation of Pheromones (LaSIF – IQB – UFAL) have been working in scientific projects that may contribute with control and surveillance of these mosquitoes vectors of tropical diseases: *Ae. Aegypti*, *Ae. albopictus* and *Cx. quinquefasciatus*, having as an objective the development of new methodologies of control that are not harmful to the environment. For the present paper, it was made a study from the breeding water of *Ae. aegypti*, with the aim to identify the chemical substances that are present in the sample and then evaluate then evaluate the biological activity of the identified compounds against pregnant mosquito females of *Ae. aegypti*.