



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### EFEITO DA COMPETIÇÃO INTRAESPECÍFICA NA ATIVIDADE LOCOMOTORA DE *Aedes aegypti* E *Aedes albopictus* (DIPTERA: CULICIDAE)

Ronan Rocha Coelho<sup>1</sup>, Sabrina Ribeiro-Santana<sup>2</sup>, Filipe Gabriel Menezes Pancetti<sup>1</sup>, Pamela dos Santos Andrade<sup>1</sup>, Marta Ribeiro Heinisch E Silva<sup>1</sup>, Rosa Maria Marques de Sá Almeida<sup>2</sup>, Paulo Roberto Urbinatti<sup>2</sup>, Tamara Nunes Lima-Camara<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Saúde Pública/USP, 01246-904 ,São Paulo - SP.

<sup>2</sup>Departamento de Epidemiologia da Faculdade de Saúde Pública/USP, 01246 -904, São Paulo, SP. Brasil.

email: ronan@usp.br

Tema/Meio de apresentação: Ecologia comportamental/Pôster

No Brasil, *Aedes aegypti* é o principal vetor de arbovírus causadores de doenças, como dengue, zika e chikungunya, enquanto *Aedes albopictus* é considerado um potencial transmissor desses patógenos ao homem. Com ampla distribuição no país, as formas imaturas de ambas as espécies desenvolvem-se em recipientes artificiais e naturais, e uma das formas de interação nesses criadouros é a competição intraespecífica, que pode gerar efeitos na população de adultos. O objetivo desse trabalho é demonstrar o efeito da competição intraespecífica na atividade locomotora de fêmeas virgens de *Ae. aegypti* e *Ae. albopictus*. A competição larvar foi avaliada sob baixa (20 larvas) e alta densidade (100 larvas), utilizando-se, para cada espécie, 4 bacias para a primeira condição e 3 bacias para a segunda condição. Todas as 14 bacias continham 500 ml de água e 0,20 g de ração. As larvas foram acompanhadas diariamente até a fase de pupa, durante X dias. O padrão de atividade locomotora das fêmeas virgens de *Ae. aegypti* e *Ae. albopictus* oriundas de recipientes com baixa e alta densidades foi avaliado usando a versão modificada do Drosophila Activity Monitor (Trikinetics). Os experimentos foram realizados em incubadora com temperatura e fotoperíodo controlados, sob LD 12:12 e 25°C. Após o experimento de atividade, a asa das fêmeas foi medida para determinação do tamanho dos espécimes. Para *Ae. aegypti*, apesar do tamanho das asas ter apresentado diferença entre as condições de baixa e alta densidades, não foi observado efeito na atividade locomotora das fêmeas. Já para *Ae. albopictus*, o tamanho das asas das fêmeas não apresentou diferença entre os tratamentos, mas a amplitude da atividade foi distinta para cada densidade. Nas densidades larvais testadas, a competição intraespecífica parece influenciar o tamanho das fêmeas de *Ae. aegypti*, mas não sua atividade locomotora. Resultado oposto parece ocorrer com fêmeas de *Ae. albopictus*.



Congresso de  
**XIII ECOLOGIA**  
III International Symposium  
of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

O autor agradece a Faculdade de Saúde Pública da USP e ao apoio da CAPES e FAPESP (processo fapesp nº 2016/12140-0).