

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



### Alternativas para controle de *Aedes aegypti* em bromélias

Emerson Breno Dantas Silva dos Santos <sup>1</sup> ; Cláudio Coelho de Paula <sup>2</sup> ; Estefano Urbanski Filho <sup>3</sup> ; Luara Silva Sotero <sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Graduando em agronomia, Campus de Viçosa, Universidade Federal de Viçosa, Avenida Peter Henry Rolfs, s/n. Campus Universitário 36570-900, Viçosa, MG. emerson.b.santos@ufv.br

<sup>2</sup>Professor Doutor, Campus de Viçosa, Universidade Federal de Viçosa, Avenida Peter Henry Rolfs, s/n. Campus Universitário 36570-900, Viçosa, MG. claudio.coelho@ufv.br

**Palavras-chave:** Alternativa, húmus de minhoca, bromélias

#### Introdução

As informações sobre as bromélias serem um grande meio para proliferação do inseto (mosquito) - *Aedes aegypti*, transmissor da dengue, zika, chicungunya e febre-amarela, apresentam enganos infundados, já que o habitat não é generosamente suscetível a abrigar esse inseto. As bromélias, de fato, não são preferíveis para reprodução desses mosquitos, dado que o fator ambiente dessa planta não é propício. Todavia, em um cenário no qual existem bastante *Aedes aegypti*, algumas fêmeas, por terem pouco espaço (recipientes preferíveis), depositam seus ovos nas bromélias. Com base nisso, existem diversas alternativas eficazes para o controle desse inseto, como por exemplo, o método de usar água sanitária para lavagem, aplicação de larvicidas biológicos e o mais indicado, a aplicação de húmus de minhoca nas bromélias.

#### Objetivos

O objetivo desse trabalho é apresentar a técnica do húmus de minhoca, usada para prevenção do inseto (*Aedes aegypti*) nas bromélias, promovendo a sua conservação com um adequado manejo da planta.

#### Material e Método

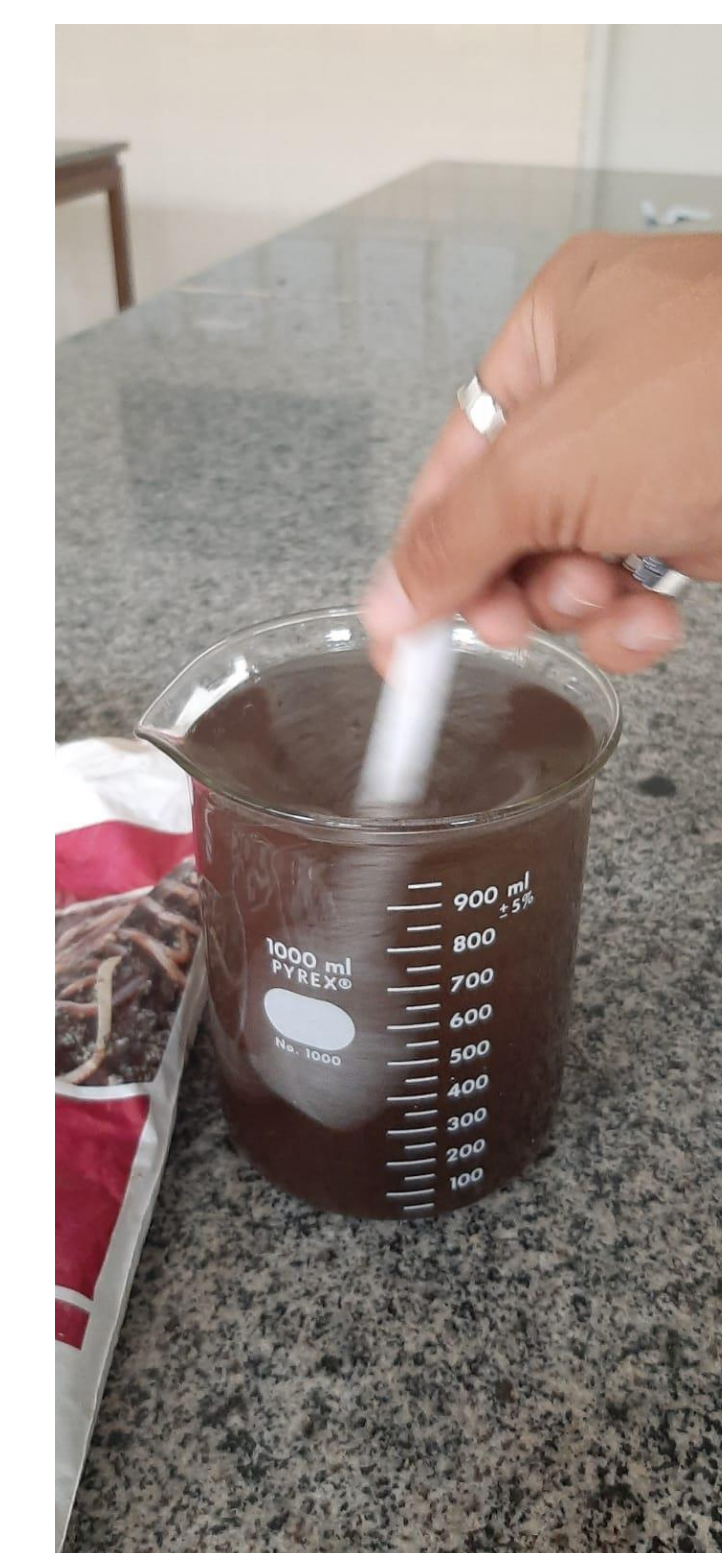
Na UNIDADE PESQUISA E CONSERVAÇÃO DE BROMELIACEAE-UPCB, localizada na Universidade Federal de Viçosa (UFV), é realizado a cada três meses, a técnica com o húmus de minhoca – efetuada utilizando 2 colheres de húmus de minhoca para cada 1 litro de água (40 colheres/20 litros, para aplicação nas plantas do espaço).

#### Resultados e Discussão

É importante elencar que essa técnica torna o pH da água baixo e aumenta a sua turbidez, além de contribuir com o aumento de microrganismos e também nutrir a planta. Esse procedimento torna a água menos suscetível à proliferação do mosquito (*Aedes aegypti*).

#### Conclusões

Por conseguinte, os resultados obtidos com o húmus de minhoca, apresentou um grande desempenho, considerando que esse composto é um rico fertilizante natural. Mais do que, acabou favorecendo a bromélia no seu crescimento e culminou na diminuição dos focos do mosquito, nessas plantas.



Fonte: Emerson Breno, 2023

#### Bibliografia

<https://ndmais.com.br/meio-ambiente/projeto-de-lei-preve-proibicao-de-bromelias-em-florianopolis-veja-o-motivo/>.

<https://www.serranews.rj.com.br/2019/12/bromelias-e-sua-importancia-no-ecossistema.html>.