



## 10<sup>a</sup> Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

### ELABORAÇÃO DE UM BIOFERTILIZANTE COM PROPRIEDADES INSETICIDAS

Breno Gama da Silva<sup>1</sup>, Diego Silva<sup>1</sup>, Artur Emanuel Ferreira dos Santos<sup>1</sup>, Adriano Santana Silva<sup>1</sup>, Antônio Jackson de Jesus Souza<sup>2</sup>

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Senhor do Bonfim.  
E-mail: jacksonagro@gmail.com

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição	<input type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Senhor do Bonfim		

#### Resumo:

Os fertilizantes e inseticidas são essenciais para aumentar a produtividade agrícola, mas seu uso excessivo pode causar sérios impactos ambientais e à saúde humana. Por isso, a importância da criação de biofertilizantes inovadores, eficientes, sustentáveis e acessíveis para aumentar a produtividade agrícola de uma forma ecologicamente correta. Esses produtos biológicos não devem constar como matéria-prima para a sua produção substâncias que apresentem riscos à saúde e ao meio ambiente, como metais pesados, o cloro e alta presença de sais na água e dejetos frescos de animais. Os biofertilizantes são insumos produzidos a partir de microrganismos vivos, como bactérias e fungos benéficos, que atuam melhorando a disponibilidade de nutrientes no solo e estimulando o crescimento das plantas e diferente dos fertilizantes químicos, eles não causam poluição do solo e da água, favorecem a biodiversidade microbiana e contribuindo para uma agricultura sustentável. Pensando nisso, o presente projeto apresenta a elaboração de um produto com algumas propriedades inseticidas, para aumentar a fertilidade do solo e controlar pragas. O concentrado do produto para 20 litros de calda tem em sua composição: 1kg de esterco de caprinos ou ovinos, 400g de esterco de galinha, 200g de MB4 (mineral), 200g de cinzas, 200g de gesso agrícola 100g de rapadura, 1kg de fermento biológico, 40ml de EM4 (ativador) e 120g da folha seca do Nim (seca, moída, peneirada e dissolvida). O produto foi elaborado no IF Baiano Campus Senhor do Bonfim.

**Palavras-Chave:** biofertilizante; inseticida; sustentáveis.

#### Referências:

[https://www.embrapa.br/en/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/uva-de-mesa/producao/manejo-dosolo/conservacao-do-solo/biofertilizantes?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.embrapa.br/en/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/uva-de-mesa/producao/manejo-dosolo/conservacao-do-solo/biofertilizantes?utm_source=chatgpt.com)

<https://share.google/Mza6P5BhLpoBtmqsn>