



# 159 – CONCENTRAÇÕES DE BIOFERTILIZANTE DE CAMA DE AVIÁRIO NA PRODUTIVIDADE DA MELANCIA

ANA KAREN SANTOS DO CARMO<sup>1</sup>; ALBERTO BENTES BRASIL NETO<sup>1</sup>, NILZA MARTINS DE QUEIROZ XAVIER BRASIL<sup>1</sup>

<sup>1</sup> INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ, CAMPUS SANTARÉM, PA

## INTRODUÇÃO

A baixa fertilidade natural da maioria dos solos da Amazônia e o alto preço de insumos como fertilizantes químicos tornam a produção de alimentos um grande desafio, especialmente na agricultura familiar e em sistemas orgânicos de produção.

Neste contexto, alternativas como a utilização de biofertilizantes tem ganhado grande relevância. O biofertilizante é uma fonte orgânica de nutrientes essencial para o desenvolvimento saudável das plantas.

Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar diferentes concentrações de biofertilizante de cama de aviário (BIOF) e seus efeitos na produtividade de melancias cultivadas em um sistema orgânico no município de Santarém, Pará, Brasil.

## METODOLOGIA

O estudo foi realizado nas dependências do Instituto Federal do Pará, Campus Santarém. O biofertilizante testado é oriundo de cama de aviário.

**Tabela 1:** Caracterização química do Biofertilizante.

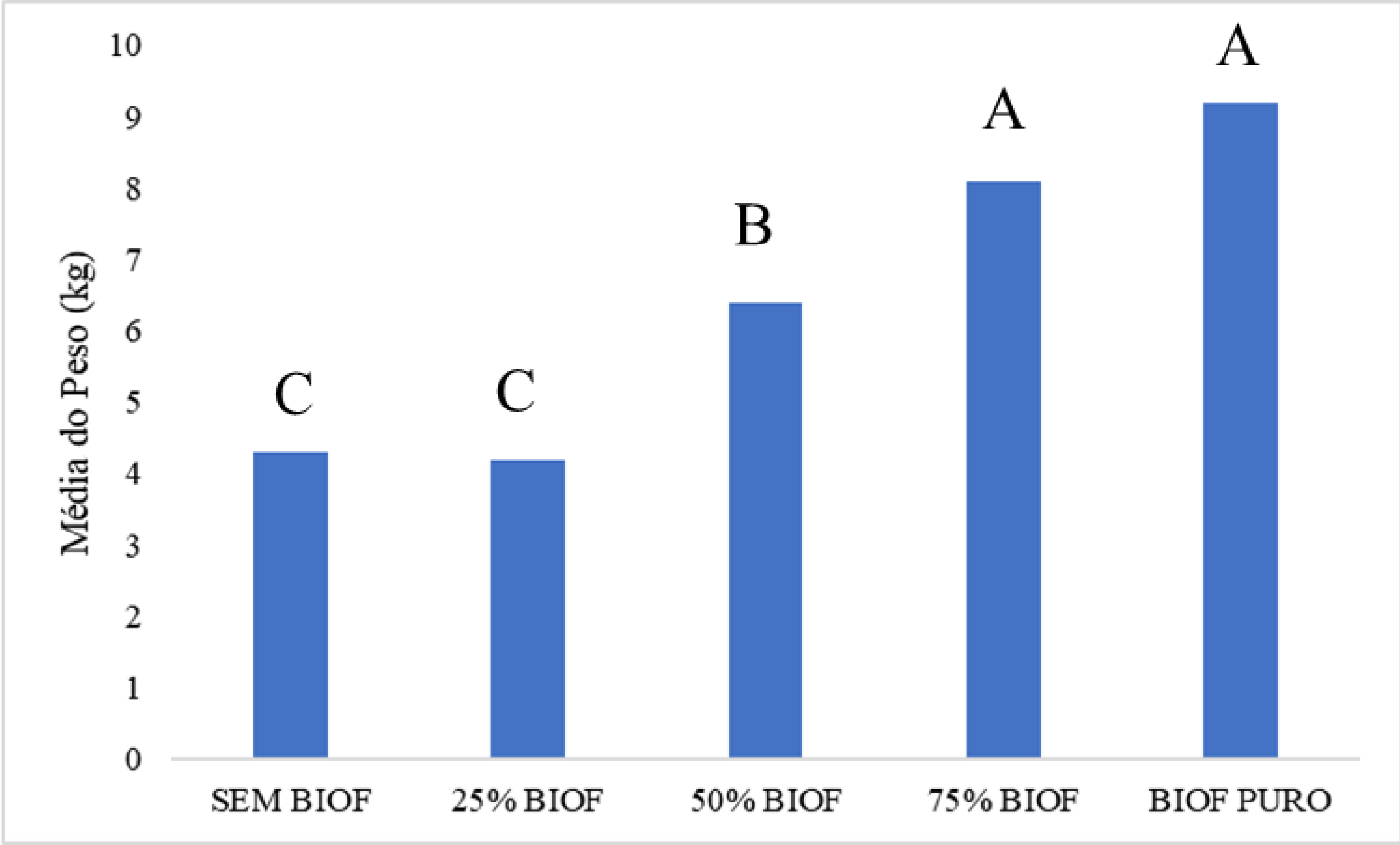
| N                  | P   | K    | Ca  | Mg  | S   | Cu   | Fe   | Mn   | Zn   |
|--------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| mg L <sup>-1</sup> |     |      |     |     |     |      |      |      |      |
| 1181               | 240 | 4880 | 480 | 800 | 287 | 1,34 | 8,06 | 3,69 | 1,34 |

Em um delineamento inteiramente casualizado, foram testados cinco tratamentos (T1 - sem BIOF; T2 - 25% BIOF; T3 - 50% BIOF; T4 - 75% BIOF; T5 - BIOF puro), com dez repetições e aplicações semanais de 1 litro de água/BIOF.

Após três meses, os dados foram submetidos ao teste de normalidade, análise de variância e teste de Tukey para discriminação das médias.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Houve efeito da concentração na produção de frutos por planta.



**Figura 1:** Resultados médios do peso (kg) de melancia submetida a diferentes concentrações de biofertilizantes.

A pesquisa demonstrou que a produção de frutos não diferiu quando se utilizou BIOF puro e diluído a 75% do puro, os quais foram superiores às maiores diluições.

A produção de frutos com BIOF na maior diluição (T2) não diferiu de quando BIOF não foi utilizado. Ressalta-se que o estudo foi realizado em um sistema orgânico de produção, o qual possui restrições legais para utilização de muitos insumos, como fertilizantes químicos e que a maioria dos solos da Amazônia são de baixa fertilidade natural. Neste contexto, conclui-se que a aplicação de biofertilizantes a 75% do puro é uma alternativa viável e eficaz para aumentar a produtividade de melancia na Amazônia.

Recomenda-se estudos com outros cultivares para testar a efetividade do biofertilizante como alternativa para fertilização de solos na região.

## AGRADECIMENTOS

*Fundação* **Cargill**<sup>®</sup>

