

Concentrações de biofertilizante de cama de aviário na produtividade da melancia

Ana Karen Santos do Carmo ^{1*}; Alberto Bentes Brasil Neto ¹; Nilza Martins de Queiroz Xavier Brasil ¹

¹IFPA – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, Campus Santarém, Av. Mal. Castelo Branco, 1472 - Interventória; CEP: 68020-820, Santarém – PA, Brasil; anakarensantos@gmail.com; alberto.neto@ifpa.edu.br; nilza.xavier@ifpa.edu.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O biofertilizante é uma fonte orgânica de nutrientes para plantas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar concentrações do biofertilizante de cama de aviário (BIOF) na produtividade de melancias de um plantio orgânico no município de Santarém, Pará, Brasil. 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. Houve efeito da concentração na produção de frutos por planta, encontrando-se o seguinte resultado: T1 (4,3 C), T2 (4,2 C), T3 (6,4 B), T4 (8,1 A), T5 (9,2 A). 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, a aplicação de BIOF a 75% do puro é uma alternativa viável e eficaz para aumentar a produtividade de melancia.

PALAVRAS--CHAVE: *Citrullus lanatus*, cultivo orgânico, fertirrigação, sustentabilidade, Amazônia.

AGRADECIMENTOS

Grupo de Pesquisa e Extensão - Solos e Sistemas Sustentáveis na Amazônia. Projeto Nutrir Plantas para Nutrir Pessoas.