

**Categoria**  
Pôster (FACEG)

## **LEVANTAMENTO POPULACIONAL DE MICROORGANISMOS E AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE SUBSTRATOS SOB O CULTIVO DE HORTALIÇAS**

Rafael Matias da Silva; Jander Pereira de Almeida; Murilo da Silva Ramos; Tarcísio Borges Coelho; Vagner Divino Soares Cardoso

Os substratos têm uma grande contribuição no crescimento microbiano além de contribuir com a com a fertilidade do solo tem um papel fundamental no desenvolvimento das hortaliças, esses microrganismos estão envolvidos em vários processos de grande interesse agrônômico. O objetivo do trabalho foi avaliar a população de microrganismos presentes na rizosfera das hortaliças plantadas com diferentes tipos de substratos, e observar a eficiência de substratos para o cultivo de hortaliças, verificando a interferência no crescimento vegetativo e radicular das hortaliças utilizadas no experimento, foi plantado o coentro em seis vasos, cada um com uma composição de substrato. O experimento foi conduzido em estufas no campus Agronomia da FACEG. Foram utilizados os substratos: composto de torta de filtro e cinzas de caldeira, substrato bovino, substrato comercial, bagaço de cana, esterco de aves, esses substratos foram misturados com terra conforme a tabela 1. Foi feito o isolamento utilizando o método de diluição sucessiva 10-5, para o crescimento de colônias dos microrganismos e contagem utilizando o contador de colônias A quantificação de microrganismos presentes foi feita através das Unidades Formadoras de Colônias (UFC/g). Os resultados demonstraram que as populações de fungos e bactérias não interferiram no desenvolvimento das hortaliças cultivadas no experimento, mais sim o substrato utilizado para o cultivo, As amostras com a Terra de cerrado + composto de torta de filtro e cinzas de caldeira apresentou uma grande

eficiência para o cultivo de hortaliças, já as amostras com Terra de cerrado + substrato comercial não demonstrou bom desenvolvimento vegetativo.

**Palavras Chave:** Microorganismos; Substratos; Hortaliças