

Alunos: Julia Gabriele Soares Cândido, Milena Thaís Righi, Murilo José Possati

Co-orientador: Fernando Furlan

Orientadora: Juliana Dotto Machado

A compostagem doméstica ou compostagem caseira é um processo que transforma resíduos orgânicos em adubo de qualidade para hortas e qualquer tipo de cultivo. Diferente da compostagem voltada à recepção e transformação de grandes volumes de resíduos oriundos de empresas, o processo doméstico de compostagem é uma alternativa viável para o reaproveitamento de resíduos de pequena escala.

## Objetivos

O objetivo desse trabalho foi avaliar diferentes concentrações de lixiviado (biofertilizantes) oriundos de compostagem no desenvolvimento do rabanete.

## Materiais e Métodos



Figura 1: Materiais usados no projeto. Fonte: Canva, (2021)

O colégio recebeu, no início de fevereiro, uma composteira do projeto da cidade, chamado "Palotina Recicla o Orgânico", a qual recebeu manutenção de três em três dias. Foram adicionadas minhocas californianas, as mais indicadas para o processo.

Foi montada uma estufa improvisada, que recebeu as 40 mudas de rabanete.

Foi montada uma estufa improvisada, que recebeu as 40 mudas de rabanete



Figura 2: Montagem da estufa. Fonte: Os autores, (2021)

O biofertilizante, oriundo da composteira, foi diluído nas seguintes concentrações, compondo 5 tratamentos:

0% - Testemunha, irrigado apenas com água.

10% - biofertilizante diluído a 10%

20% - biofertilizante diluído a 20%

50% - biofertilizante diluído a 50%

100% - biofertilizante puro (máxima concentração)

As aplicações foram realizadas todos os dias. Após 50 dias da sementeira, foi feita a avaliação da massa fresca da raiz, massa fresca da parte aérea e número de folhas.



Figura 3: Resultados visíveis. Fonte: Os autores, (2021)

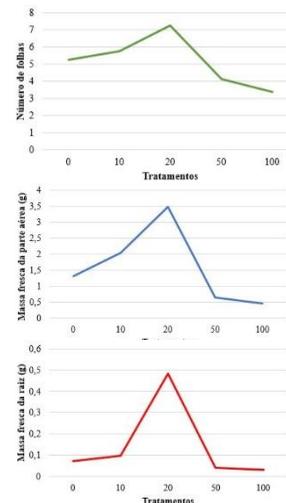
## Resultados e Discussão

Na variável número de folhas, as concentrações de 20% e 10%, obtiveram resultados semelhantes.

Para a massa fresca da parte aérea e da raiz, a concentração 20% foi superior, melhorou o desenvolvimento e acelerou a produção e rentabilidade da planta.



Figura 4: Resultados. Fonte: Os autores, (2021)



Figuras 5, 6 e 7: Análise dos resultados por meio de gráficos. Fonte: Os autores, (2021)

Table 1: número de folhas, massa fresca da parte aérea - M.F.P.A (g) e massa fresca da raiz - M.F.R (g) de plantas de rabanetes, cultivadas em vaso.

Tratamento	Nº Folhas	M.F.P.A (g)	M.F.R (g)
0%	5,25 b	1,30 bc	0,07 b
10%	5,75 ab	2,03 b	0,09 b
20%	7,25 a	3,47 a	0,48 a
50%	4,12 bc	0,63 cd	0,03 b
100%	3,37 c	0,44 d	0,03 b

Letras iguais não diferem estatisticamente pelo teste Tukey à 5% de significância. Cada valor representa a média (n = 8). Fonte: Os autores, (2021)

## Conclusão

Conclui-se que nesse experimento a variável 20% gerou os melhores resultados para as 3 variáveis analisadas

## Referências

Avancini, A.R., Matoso, E.S., Cerqueira, V.S, Silva, S.D.A. (2019). Caracterização química dos compostos líquidos oriundos da compostagem de resíduos agro energéticos. Trabalho apresentado no 5<sup>o</sup>SSS. Horticultor, Canal do. Conheça 9 rabanetes para o sucesso de sua lavoura. 2019. Disponível em: <https://canalдохorticultor.com.br/conheca-9-rabanetes-para-o-sucesso-de-sua-lavoura/>

## Agradecimentos

Agradecemos à 11<sup>o</sup> Fecitec, UFPR Setor Palotina, Colégio Gabriela Mistral, Prof. Jaqueline Cantu, Febrace 2022.