



**INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE**

PRODUÇÃO DE RABANETE PRODUZIDO COM VERMICOMPOSTO A BASE DE ESTERCO BOVINO: EXPERIÊNCIAS PRÁTICAS EM VIVEIRO ESCOLAR DIDÁTICO

Daniel Hupalo, Licenciando em Ciências Agrícolas – IFC

Überson Boaretto Rossa – Prof. Dr. Licenciado em Ciências Agrárias - IFC

Cléder Alexandre Somensi – Prof. Dr. Licenciado em Química – IFC

Rodrigo Rosa Martins, Licenciando em Ciências Agrícolas – IFC

Introdução

Entre as fontes de matéria orgânica aplicável na agricultura, o vermicomposto é uma alternativa potencialmente eficiente, sendo este um material rico em nutrientes assimiláveis pelas plantas, podendo ainda ser utilizado como substrato para fins agrícolas. O presente trabalho objetivou avaliar parâmetros de produtividade do rabanete produzido com vermicomposto à base de esterco bovino.



Figura 1. Detalhes do delineamento experimental e desenvolvimento das plantas cultivadas com diferentes substratos.

Material e Métodos

Foi utilizado substrato produzido na Unidade de Gestão de Resíduos do IFC, Campus Araquari com rabanete da variedade *Crimson Gigante*. O cultivo em bandejas de isopor com 72 células. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado; 3 tratamentos, 3 repetições, 15 plantas como unidade experimental Figura 1. Os tratamentos foram compostos por substratos tendo a seguinte composição: T1 – 100 % vermiculita; T2 – 100 % de vermicomposto a base de esterco bovino; T3 – mistura de 50 % vermicomposto a base de esterco bovino e 50 % de vermiculita em relação v/v. Analisaram-se os parâmetros biométricos de produtividade de altura da parte aérea (H), número de folhas por planta (No. Folhas), diâmetro de colo (DC), biomassa fresca da parte aérea (BFPA), biomassa seca da parte aérea (BSPA), biomassa fresca da raiz (BFR), biomassa seca da raiz (BSR) e biomassa seca total (BST). Os dados apurados passaram pela Análise de Variância (ANOVA) e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Parcerias:



Resultados e Discussão

Os dados resultantes da pesquisa, bem como as médias e análise estatística são apresentadas na Tabela 1. Para a variável altura (H), podemos inferir que houve efeito positivo no incremento de altura para o rabanete, quando produzido com 100 % de vermicomposto a base de esterco bovino. Para o parâmetro de DC os tratamentos T2 e T3 foram os que apresentaram os melhores resultados.

O T2 foi o tratamento que mais influenciou na produção de biomassa fresca da parte aérea (BFPA). Para a BST pode-se verificar que os tratamentos que mais influenciaram foram o T3. Em uma análise geral, podemos observar que os dados estatísticos apontam como a melhor alternativa de substrato para a produção de rabanete o tratamento de composição com 100 % de vermicomposto a base de esterco bovino, seguido do T3 composto pela mistura de 50 % de vermiculita e 50 % de vermicomposto a base de esterco bovino na relação v/v.

Tabela 1. Médias das variáveis altura total (H), diâmetro do colo (DC), número de folhas (No. Folhas), biomassa fresca da parte aérea (BFPA), biomassa seca da parte aérea (BSPA), biomassa fresca da raiz (BFR), biomassa seca da raiz (BSR) e biomassa seca total (BST) das mudas de rabanete.

Tratamento	Parâmetros biométricos							
	H --- cm ---	DC --- mm ---	No Folhas	BFPA	BSPA	BFR	BSR	BST
<i>Raphanus sativus</i> (L.) (RABANETE)								
Vermiculita (100%)	3,33 c	1,57 b	2 b	0,142 c	0,022 c	1,203 b	0,812 b	0,834 b
Vermicomposto (100%)	13,53 a	3,80 a	4 a	3,114 a	0,271 a	2,513 b	1,263 ab	1,533 ab
Vermiculita Vermicomposto (50/50%)	11,62 b	3,84 a	4 a	2,051 b	0,217 b	4,656 a	2,356 a	2,573 a
CV (%)	6,3	4,2	0,0	21,7	10,2	23,6	34,1	30,8

Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de

Conclusões

O substrato que melhor promoveu a produção de rabanete foi o tratamento de composição com 100 % de vermicomposto a base de esterco bovino, seguido do substrato composto pela mistura de 50 % de vermiculita e 50 % de vermicomposto a base de esterco bovino na relação v/v. Pode-se sugerir que a aplicação de vermicomposto a base de esterco bovino configura-se em alternativa viável e de baixo custo para a produção de olerícolas em propriedades rurais.