

Cultivo e análise do desenvolvimento da peixinho-da-horta (*Stachys byzantina* K. Koch) em diferentes substratos orgânicos

Júlio César Mescias Oliveira, Sofia Silva de Oliveira
Aline de Oliveira Pereira Ferrari, Jaqueline Gonçalves Larrea Figueredo

Escola Municipal João de Paula Ribeiro, Campo Grande – MS

julhioaoff@gmail.com, ss3619338@gmail.com, prof.alineferrari@gmail.com, profjaque@hotmail.com

CAE - Ciências Agrárias e Engenharias: Agronomia

Tipo de Pesquisa: Científica

Palavras-chave: pancs; palha de arroz; horta escolar; plantio orgânico; lambari-de-folha.

Introdução

Stachys byzantina K. Koch, popularmente conhecida no Brasil como “peixinho da horta, pulmonária ou orelha de coelho”, pertence à família Lamiaceae, é uma planta alimentícia não convencional (Panc) de crescente aplicação na alimentação humana e muito utilizada como erva medicinal no tratamento de problemas respiratórios em função de suas folhas demonstrarem eficácia para fortificação do pulmão. (FARFUS, 2021).

O projeto Cultivo e análise do desenvolvimento da peixinho-da-horta (*Stachys Byzantina* K. Koch) em substratos orgânicos, tem por objetivo, analisar o desenvolvimento da panc peixinho (*Stachys byzantina*) em diferentes substratos. Para obtermos um bom substrato para o plantio do peixinho, em pequenos espaços como uma horta escolar, desenvolvemos experimentos com diferentes substratos orgânicos em vasos de plástico de 14 cm por 12 cm. Utilizamos casca de arroz, terra adubada, terra vermelha e fibra de coco como substratos orgânicos. Após o período de adaptação das mudas, foram realocadas em canteiros na horta escolar, juntamente com o substrato e separadores. O experimento foi conduzido na Escola Municipal João de Paula Ribeiro, no período de novembro de 2022 a agosto de 2023.

Metodologia

O projeto é uma estratégia qualitativa de pesquisa científica, descritivo, por meio de análises e registros sobre o desenvolvimento de peixinho (*Stachys byzantina*) em diferentes substratos. O experimento foi conduzido nas residências dos integrantes do projeto, com três repetições em cinco diferentes amostras com a mesma espécie de planta. Foi observado, o desenvolvimento da Peixinho (*Stachys byzantina*) em diferentes substratos orgânicos e sua adaptação em cada tipo de solo. Os substratos utilizados, foram os

seguintes: terra vegetal com esterco, substrato arenoso (terra vermelha), fibra de coco e casca de arroz. Em diferentes vasos plásticos de 12 cm altura e 14cm de largura, foram colocadas: terra vegetal com fibra de coco, (foi utilizada em cada amostra, 1/3 de substrato para 2/3 de solo), terra vermelha com palha de arroz, terra vegetal com palha de arroz, terra adubada com palha de arroz e terra vermelha com esterco. Após 60 dias, avaliou-se a altura das plantas, o diâmetro do pseudocaule, o número de folhas e a área da terceira folha. Analisadas individualmente e após isso, seguido de uma análise compartilhada, as mudas foram realocadas na horta com separações de canteiro para não influenciar no desenvolvimento nos substratos e posteriormente, apresentadas à comunidade escolar.



Figura 1. Plantio das mudas de Peixinho na horta da escola
Fonte: Autores, 2023.

APOIO



REALIZAÇÃO



Resultados e Análise

Ao analisarmos o desenvolvimento foliar das mudas de peixinho-da-horta, realocadas no canteiro da horta escolar, observamos que em duas repetições de plantio as mudas melhor se adaptaram com a palha de arroz carbonizada como substrato tanto em vasos com terra preta ou terra vegetal quanto em vasos de terra vermelha ou arenosa.

O substrato de palha de arroz carbonizada, com diversos graus de queima, é utilizado como corretivo da acidez da terra, condicionador de solo e fonte de nutrientes, como por exemplo, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e silício. Podemos usar tanto como cobertura vegetal ou como constituinte de substratos e compostos orgânicos.

Substrato/Solo	Terra Preta	Terra Vermelha	Terra V + esterco
Palha de Arroz	X	X	X
Fibra de coco	X		
Esterco		X	

Fig. 2: Tabela demonstrativa do desenvolvimento das peixinho-da-horta nos diferentes substratos.

Fonte: elaborada pelos autores.

Considerações Finais

Ao analisarmos o desenvolvimento foliar das mudas de peixinho-da-horta, realocadas no canteiro da horta da escola, observamos que em duas repetições de plantio as mudas melhor se adaptaram com a palha de arroz carbonizada como substrato tanto em vasos com terra preta ou terra vegetal quanto em vasos de terra vermelha ou arenosa. Na agricultura o substrato de palha de arroz carbonizada, pode ser utilizada tanto como cobertura vegetal ou como constituinte de substratos e compostos orgânicos. O excesso de chuvas, pode ter sido um fator determinante no desenvolvimento das mudas, pois se adaptam melhor com menor quantidade de água em solos com matéria orgânica, com pouco sombreamento, observamos que as mudas com excesso de água e com cobertura do substrato fibra de coco, não resistiram após apodrecimento das folhas. Pois a água não estava sendo totalmente drenada neste substrato.

Referências

FARFUS, Aline P. **Resgate da *Panic Stachys byzantina*: avaliação da cinética de secagem e atividade antimicrobiana do óleo essencial e hidrolato da parte aérea.** Disponível em <https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/handle/1/27658>. Acesso em: 09 jun.2023.

LUIZ, Caroline. **Benefícios da casca de arroz para a produção orgânica de alimentos.** Disponível em: <https://www.manejebem.com.br/publicacao/novidades/beneficios-da-casca-de-arroz-para-a-producao-organica-de-alimentos#:~:text=Acelera%20o%20enraizamento%20de%20sementes,nossa%20Comunidade%20ManejeBem%20e%20pergunte>. Acesso em: 27 jul. 2023.

SANTOS, Maurício R A. *et al.* **Estudo de adubos e substratos orgânicos no desenvolvimento de mudas micropropagadas de helicônia.** Disponível em: <https://www.scielo.br/j/hb/a/YfKK6WXY3VFHRYgKddpH3Wy/?lang=pt>. Acesso em 08 nov. 2022.

SILVA, LUIS FELIPE LIMA E. *et al.* **Avaliação Nutricional de Hortaliças Não Convencionais no Brasil.** Disponível em: https://www-scielo-br.translate.google.com/translate/a/9rHHLZqLYGDBnHWtymBvcVk/?lang=en&x_tr_sl=en&x_tr_tl=pt&x_tr_hl=pt-BR&x_tr_pto=sc. Acesso em: 23 jun.2023.