

# ANÁLISE DA GERMINAÇÃO DO COENTRO (*Coriandrum sativum* L.) EM DIFERENTES TIPOS DE SUBSTRATOS.

Sheila Rocha dos Santos<sup>1</sup>, Madslene Moreira dos Santos<sup>2</sup>, Dheile Lacerda do Nascimento<sup>2</sup>, Renata Cristina da S. C. Dâmaso<sup>3</sup>.

1. Estudante de Ciências Biológicas Universidade do Estado da Bahia – UNEB, *Campus IX*; \*sheilarocha.rock@hotmail.com
2. Estudante de Ciências Biológicas Universidade do Estado da Bahia – UNEB, *Campus IX*;
3. Professora orientadora da Universidade do Estado da Bahia – UNEB, *Campus IX*.

Palavras Chave: *Hortaliça, Cultivo, Compostos.*

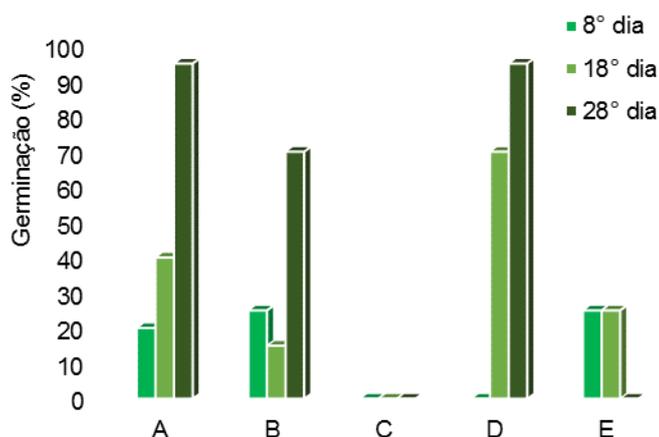
## Introdução

O coentro *Coriandrum sativum* L. é uma hortaliça bastante difundida e apreciada pela população em geral, principalmente no Nordeste do Brasil. Grande parte da sua produção é realizada pela agricultura familiar por ser uma cultura simples e de baixo custo. O coentro confere aos alimentos um sabor marcante, tendo como principais fontes de vitaminas A, B1, B2 e C (OLIVEIRA *et al.*, 2012). Diante do exposto, o objetivo deste trabalho é verificar a germinação do coentro em diferentes tipos de substratos, como também, observar se há diferenciação no estágio de desenvolvimento da hortaliça perante esses compostos.

## Resultados e Discussão

O presente estudo foi realizado em um período que compreende os meses de setembro de 2015 a março de 2016, sendo que a duração do experimento foi de 28 dias. Na Figura 1, encontram-se os resultados da análise de germinação e crescimento da hortaliça *Coriandrum sativum* L., cultivadas nos quatro substratos mais utilizados no cultivo do coentro (terra vegetal, esterco bovino, adubo NPK 4-14-8 e compostagem). Cabe ressaltar, que foi utilizado um substrato testemunho, este compreende somente terra sem nenhum tipo de adubação.

**Figura 1.** Taxa de crescimento (%) da hortaliça em distintos substratos de acordo com diferentes intervalos de tempo, Barreiras/BA, 2016.



A= Esterco Bovino; B= Terra Vegetal; C= Adubo NPK 4-14-8; D= Compostagem; E= Testemunho.

Dentre os substratos que mostraram mais eficácia para o cultivo do coentro, se destaca a amostra A (esterco bovino). Este obteve 20% das sementes germinadas no 8º dia, 40% no 18º dia e 95% no 28º dia após o plantio. Já se esperava valores satisfatórios para esse substrato, isso devido os dejetos de animais apresentarem boas

respostas em termo de produção vegetal (CHOUDHARY *et al.*, 1996).

A amostra D (compostagem) expôs valores semelhantes aos obtidos pelo esterco bovino. Porém, não apresentou germinação após 8 dias de plantio, no qual, as sementes começaram a germinar no período de 10 a 18 dias. No 18º dia de observação, esse substrato apresentou 70% das sementes germinadas e 95% após o 28º dia do plantio.

A compostagem é uma forma segura e eficaz da utilização de resíduos, pois além de eliminar microorganismos patogênicos da matéria orgânica, possibilita obter um produto de maior eficácia na nutrição de plantas em sistemas orgânicos de produção de hortaliças (SOUZA, 2003).

Os substratos que apresentaram uma menor eficiência para o plantio do *Coriandrum sativum* L. foram as amostras C (adubo NPK 4-14-8) e a amostra E (testemunho).

No substrato com adubo NPK 4-14-8 não ocorreu germinação das sementes, diante desse resultado, acredita-se que um fator que tenha influenciado foi a sua alta concentração no solo. De acordo com Matter *et al.*, (2002), se a adubação for exorbitante, além do gasto ser maior do que o esperado, as plantas podem expor queima nas raízes, folhas e frutos, anular a fertilidade da planta ou até mesmo morrer devido a este exagero, além de crescer a salinidade do solo.

No que se diz respeito a amostra testemunha, observa-se que ocorreu um baixo desenvolvimento e morte. Ocorrência que pode ser explicada pelo baixo teor de nutrientes no solo.

## Conclusões

Com base nos resultados obtidos, conclui-se que o esterco bovino e a compostagem foram os substratos que proporcionaram um desempenho satisfatório no cultivo da *Coriandrum sativum* L., podendo ser uma fonte de renda para pequenos produtores.

CHOUDHARY, *et al.*, **Review of the use of swine manure in crop production: effects on yield and composition and on soil and water quality.** Waste Management & Research, London, v. 14, p. 581-595, 1996.

MATTER, G. **Paisagismo Brasil: como usar os adubos.** 2002. Disponível em: <http://www.paisagismobrasil.com.br/index.php?system=news&news\_id=905&action=read>. Acesso em: 08 set. 2015.

OLIVEIRA *et al.*, **Qualidade do coentro em função do uso da adubação fosfatada.** VII CONNEPI, 2012.

SOUZA, J.L. **Manual de horticultura orgânica.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 560p.