



## UTILIZAÇÃO DE SUBSTRATOS ALTERNATIVOS NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE RABANETE (*RAPHANUS SATIVUS L.*)

Carlos Fernando Campos<sup>1</sup>(carlosfernando20@hotmail.com)

Cássio Resende de Moraes<sup>2</sup>

Liziane Luiz Rodrigues<sup>3</sup>

### RESUMO

**Introdução.** Atualmente o Brasil está no topo do ranking mundial como um dos maiores produtores de olerícolas no mundo. Entretanto para o cultivo de hortaliças, como em qualquer atividade agrícola, as sementes apresentam uma importância crucial para o bom desenvolvimento da lavoura e para que se colha bons resultados. Um dos fatores que mais contribui para sua formação é a escolha do substrato, que devem suprir o desenvolvimento de cada espécie visando o fornecimento adequado de nutrientes e propriedades físicas, que podem ser adquiridos comercialmente ou produzidos na propriedade, podendo obter resultados satisfatórios ou não no crescimento das hortaliças, mas sempre buscando melhorar as condições de desenvolvimento das plantas. **Objetivos.** O objetivo deste trabalho foi avaliar a emergência de plântulas, o diâmetro das raízes, nos substratos terra+ areia + esterco bovino (eb), mistura de terra + areia + cama de frango (ec), substrato com nome comercial BIOPLANT, (eb) e a testemunha com terra + areia (et). **Metodologia.** O cultivo do rabanete (*Raphanus sativus L.*) foi realizado em estrutura coberta com tela, com 30% de sombreamento. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso com quatro tratamentos (eb: 50% esterco bovino + 25% areia + 25% terra / ec: 50% cama de frango + 25% areia + 25% terra, eb: 100% substrato BIOPLANT, et: 80% terra+ 20% areia) e quatro repetições. A irrigação das sementes nas caixas de cultivo foi realizada duas vezes por dia, sendo nas horas mais frescas do dia, utilizando-se em média cinco litros de água. **Resultados.** A princípio, o emprego de diversas fontes como substratos e sua influência sobre a germinação do rabanete apresentaram valores superiores quando comparadas a testemunha em relação à média obtida para cada grupo e para os dados de índice de velocidade de emergência (IVE) e percentagem de germinação (PG). Entretanto, estes resultados não foram estatisticamente significantes após 7 dias da semeadura. Todas as fontes alternativas testadas, consideradas estatisticamente, não diferem entre si nem à



testemunha, exceto apenas para o segundo dia após a sementeira, ocorrendo significância em relação ao substrato comercial à testemunha. **Conclusão.** A não obtenção de resultados estatisticamente relevantes não implica em inviabilidade da utilização dos substratos referidos no presente trabalho, principalmente pelo fato de constituírem uma fonte orgânica para adubação e estarem disponíveis, em alguns casos, em grandes quantidades nas regiões onde se pratica a avicultura e a pecuária.

**Palavras-chave:** Olerícolas. Rabanete. Substrato.

<sup>1</sup>Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e doutorando em Genética pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

<sup>2</sup>Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e doutor em Genética.

<sup>3</sup>Discente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP).