

XXIV Semana Científica Johanna Döbereiner – 2024

Avaliação agronômica de substratos orgânicos para cultivo de microverdes de repolho roxo (*Brassica oleracea* var. *capitata* f. *rubra*)

Diego Gonçalves de Andrade¹, Marco Antonio de Almeida Leal², Ednaldo da Silva Araújo², Jhonatan Marins Goulart³, José Antonio Azevedo Espindola²

¹Mestre em Agricultura Orgânica, UFRRJ, diego.g.emaul@gmail.com; ²Pesquisador, Embrapa Agrobiologia, marco.leal@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br, jose.espindola@embrapa.br; ³Doutor em Fitotecnia, UFRRJ, marinsgoulart@ymail.com

A compostagem possibilita o reaproveitamento de resíduos orgânicos de atividades agrícolas, propiciando benefícios socioeconômicos e ambientais. O objetivo desse trabalho é avaliar a eficiência agronômica de substratos formulados com composto orgânico, para o cultivo de microverdes. A produção do composto ocorreu em leira com dimensões de 2,0 x 1,2 x 0,9 m. Foram avaliados os seguintes tratamentos: 75% de composto + 25% de vermiculita (T1), 50% de composto + 50% de vermiculita (T2), 25% de composto + 75% de vermiculita (T3), 75% de composto + 25% de perlita (T4), 50% de composto + 50% de perlita (T5), 25% de composto + 75% de perlita (T6), 75% de composto + 25% de turfa sphagnum (T7), 50% de composto + 50% de turfa sphagnum (T8), 25% de composto + 75% de turfa sphagnum (T9), 100% de composto orgânico (T10), 100% substrato comercial Carolina Soil (T11), 100% areia lavada (T12). O experimento foi conduzido em condições de casa de vegetação e delineamento experimental inteiramente casualizado, com 3 repetições. Foram avaliados: pH, condutividade elétrica, densidade de base seca, teores totais de N, P, K, Ca, Mg e disponíveis de P, K, Ca, Mg, emissões de CO₂ e NH₃ do composto e substratos, exceto da areia lavada, que foi considerada inerte. O desempenho agronômico dos insumos foi avaliado através do cultivo de repolho roxo como microverde, considerando peso fresco, peso seco e altura das plântulas, após 15 dias de cultivo. Os dados obtidos foram analisados através do teste de normalidade e variância. Para comparação das médias, foi utilizado o teste Scott-Knott, a 5% de significância. O substrato formulado com 100% de composto orgânico é o mais indicado para cultivo de microverdes, uma vez que possibilitou maior peso fresco, redundando em uma produção 33,2 % maior em relação a esse parâmetro, quando comparado ao substrato comercial.

Palavras Chave: Alimento saudável; *Brassica oleracea*; Composto.

Agradecimento aos financiadores do projeto: Embrapa e FAPERJ.