



Parâmetros fitométricos de mudas de rúcula em função dos substratos orgânicos proveniente da compostagem de glicerina bruta associada à resíduos orgânicos de produção de suínos. Klein, E.M; Santos, F.T; Blauth, T.R.A; Garcia, L.C.S; Dieter, J. Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR, Brasil. Autor responsável: estela.marianik@gmail.com

Para produção de mudas de hortaliças é fundamental o uso de substratos de qualidade, obtendo-se mudas saudáveis e vigorosas. Dentre os materiais alternativos a glicerina bruta é um subproduto que pode ser utilizado na produção de substratos, porém a mesma não pode ser utilizada como único substrato para conformação da compostagem pela falta de alguns nutrientes. Principalmente de nitrogênio, tornando-se necessária a adição de outros resíduos, tais como os resíduos orgânicos da produção de suínos, garantindo um processo eficiente. O objetivo do trabalho foi avaliar os parâmetros fitométricos de mudas de rúcula em função de diferentes concentrações de glicerina bruta (0; 1,5; 3,0; 4,5 e 6%) associada à resíduos orgânicos da produção de suínos no processo de compostagem. No processo de compostagem foi monitorado a temperatura, a umidade e o revolvimento do composto. Realizou-se a caracterização do teor de nitrogênio nos substratos. Após a obtenção dos compostos, os mesmos foram peneirados. Para a produção das mudas utilizou-se 4 bandejas de 200 células, com 5 tratamentos por bandeja. As mudas foram cultivadas em casa de vegetação com irrigação manual. Depois de 30 dias foram realizadas as avaliações fitométricas das mudas. O delineamento foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições, totalizando 40 mudas para cada tratamento. As variáveis analisadas foram o número de folhas (NF), altura da parte aérea (APA), diâmetro do coleto (DC), matéria fresca da parte aérea (MFPA), matéria fresca da raiz (MFR), matéria seca da parte aérea (MSPA), matéria seca da raiz (MSR) e índice de qualidade de Dickson (IQD). Os resultados foram submetidos a análise de variância e aplicado teste de Tukey para comparação de médias ao nível de 5% de significância. Para avaliação do NF, APA, DC, MFR, MSPA e MSR não houve diferença estatística entre os tratamentos. No entanto, na avaliação de MFPA e IQD, no T0,0 e T6,0 houve diferença estatística. O T0,0 apresentou 0,15 g de MFPA (menor valor entre os tratamentos) e o T6,0 apresentou 0,36 g de MFPA (maior valor). Do mesmo modo, para o IQD no T0,0 e T6,0 houve diferença estatística de forma que o IQD do T0,0 foi de 0,006 e para o T6,0 foi de 0,010. Analisando o aspecto nutricional o nitrogênio está relacionado à capacidade que a muda tem de se desenvolver, onde a rúcula responde de forma positiva ao nitrogênio ofertado no T6,0; isso explica os maiores valores de MFPA e IQD obtidos para esse tratamento. Conclui-se que a adição de até 6% de glicerina bruta junto aos resíduos orgânicos da cadeia de suínos no processo de compostagem para obtenção dos substratos orgânicos alternativos favorece a produção de MFPA e o índice de qualidade de Dickson das mudas de rúcula.

Palavras-chave: valor nutricional; *Eruca sativa*; Índice de qualidade Dickson.