

Introdução

Uma característica da cultura de rabanete é ser usada como cultura rápida ("cash") entre outras de ciclo mais longo, com épocas definidas de plantio, pois, além de ser relativamente rústica, apresenta ciclo muito curto (cerca de 30 dias), com retorno rápido (MINAMI et al., 1998).

Para uma melhor resposta da cultura, o substrato utilizado é fator primordial, pois ele propiciará o desenvolvimento das plântulas de qualidade (CABRAL et al., 2011). Entretanto, um substrato deve apresentar boa capacidade de troca de cátions, teores adequados de nutrientes, proporção equilibrada de macro e microporos que favoreça a atividade fisiológica da raiz (FERNANDES et al., 2002).

Objetivo foi avaliar o desenvolvimento da raiz de plântulas de rabanete produzidas em diferentes substratos numa mesma concentração com sementes provenientes de diferentes embalagens comerciais.

Metodologia

O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação no Setor de Agroecologia do Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) *Campus* de Alegre, localizado no município de Alegre - ES, latitude 20°45'44" Sul, longitude 41°27'43" Oeste e altitude de 134 m.

O delineamento experimental utilizado foi em parcelas subdivididas disposta num esquema fatorial 4x2, sendo as parcelas constituídas por quatro substratos e as subparcelas por sementes de dois sistemas de envase. Para o desenvolvimento do trabalho foi estudada a cultura do rabanete, cultivar "Crimson", adquirindo as sementes envasadas em duas embalagens comerciais, sendo o envelope aluminizado e a lata ambos fechados hermeticamente. Os substratos utilizados para o estudo foram: 1) esterco bovino, 2) comercial, 3) vermicomposto e 4) composto de gramínea e esterco bovino, utilizando a concentração de 100% para todos os substratos, sendo avaliado o parâmetro morfo-agronômico do comprimento de raiz (CR), em 8 repetições, totalizando 192 plantas avaliadas.

Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade pelo software Sisvar (FERREIRA, 2011).

Resultado e discussão

Foi observado diferenças significativas no desenvolvimento radicular das mudas de rabanete, tanto para o sistema de envase quanto para o tipo de substrato utilizado (Figura 1). As plântulas provenientes das sementes do recipiente de lata apresentaram desenvolvimento superior as sementes de envelope aluminizado nos substratos 2 (comercial), 3 (vermicomposto) e 4 (composto gramínea + esterco bovino). No substrato 1 (esterco bovino curtido) não foram determinadas diferenças estatística significativas.

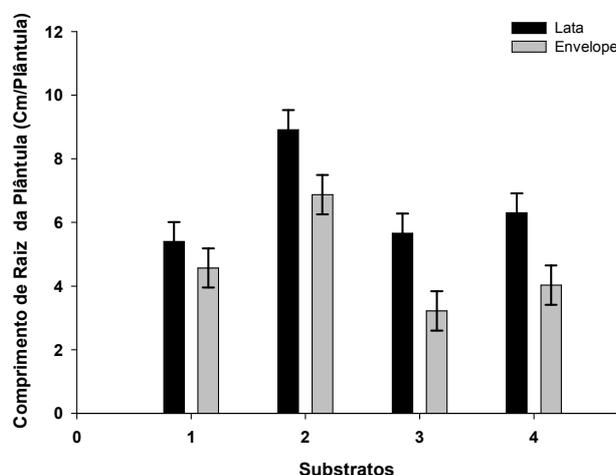


Figura 1. Comprimento das raízes das plântulas de rabanete (cm/plântula) em diferentes substratos, com sementes provenientes de envelope aluminizado e lata.

Foi determinado um maior desenvolvimento das raízes no substrato 2, para ambas as sementes, sendo superior ao observado nos demais substratos. O desenvolvimento radicular entre demais substratos não foram observadas diferenças significativas ($p \leq 0,05$).

Conclusão

Os melhores resultados obtidos foram os referentes as sementes envasadas em lata nos diferentes substratos estudados, exceto para o substrato de esterco bovino curtido.

O substrato comercial proporcionou o maior desenvolvimento radicular das mudas de rabanete para ambas as sementes estudadas, envelope aluminizado e lata.

Referencias

FERREIRA, D. F. Sisvar: a computer statistical analysis system. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*, v. 35, n.6, p. 1039-1042, 2011.

MINAMI, K.; CARDOSO, A.I.I.; COSTA, F.; DUARTE, F.R.. Efeito do espaçamento sobre a produção em rabanete. *Bragantina*, vol. 57. N.1. Campinas, 1998.

CABRAL, M. B. G.; SANTOS, G. A.; SANCHEZ, S. B.; LIMA, W. L.; RODRIGUES, W. N. Avaliação de substratos alternativos para produção de mudas de alface utilizados no sul do Estado do Espírito Santo. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*. Mossoró, RN - Brasil; v.5, n.1, p. 43 - 48 janeiro/março, 2011.

FERNANDES, A. A.; MARTINEZ, H. E. P.; PEREIRA, P. R. G.; FONSECA, M. C. M.; Produtividade, acúmulo de nitrato e estado nutricional de cultivares de alface, em hidroponia, em função de fontes de nutrientes. *Horticultura Brasileira*, v.20, n.2, p.195. 2002.