



Emergência de rabanete (*Raphanus sativus* L.) sob diferentes substratos orgânicos em Boa Vista-RR

GUIMARÃES, Pedro Vitor Pereira^{1*}, SMIDERLE, Oscar José², OLIVEIRA, Jane Maria Franco de², SOUSA, Rita de Cássia Pompeu de², MATTIONI, José Alberto Martell². E-mail: pedrovpg@hotmail.com.

¹Universidade Estadual de Roraima, Rua Sete de Setembro, nº 231, CEP: 69306-530, Canarinho, Boa Vista-RR. ²Embrapa Roraima, BR 174, Km 08, CEP: 69301-970, Distrito Industrial, Boa Vista-RR

Palavras Chave: cultivo protegido, sementeira direta, adubação orgânica.

INTRODUÇÃO

O rabanete é uma cultura olerácea de ciclo rápido, com colheita de 25 a 35 dias após sementeira direta, produzindo raízes globulares com coloração vermelha escarlate-brilhante e polpa branca, nas cultivares de maior aceitação, (FILGUEIRA, 2008).

Pesquisas que visam avaliar a germinação de sementes na cultura do rabanete, submetidas a diferentes substratos são escassas. Desse modo é importante o estudo de fatores que podem influenciar a sua germinação e desenvolvimento, o que permitirá a realização de um manejo mais adequado para essa espécie (ARAÚJO et al., 2014).

Objetivou-se avaliar a emergência de plântulas de rabanete (*Raphanus sativus* L.) sob diferentes substratos orgânicos de fácil acesso na cidade de Boa Vista-RR.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi desenvolvido em ambiente protegido, entre dezembro de 2015 e janeiro de 2016 (verão), na Embrapa Roraima, situada na BR-174, Km 08, em Boa Vista-RR, coordenadas geográficas 02°45'28"N e 60°43'54"W, 90 m de altitude.

Na composição dos substratos, utilizou-se: areia esterilizada (AE); latossolo amarelo arenoso (LA); resíduo orgânico bioestabilizado de *Mangifera indica* L. (RM); resíduo orgânico bioestabilizado de *Musa* spp. (RB); esterco bovino (EB) e substrato comercial Organo Amazon® (SC). Os substratos avaliados foram: TC = testemunha controle/areia esterilizada; S1 = LA; S2 = RM; S3 = RB; S4 = EB; S5 = SC; S6 = LA + CM (1:1); S7 = LA + CB (1:1); S8 = LA + EB (1:1); S9 = LA + SC (1:1).

As sementes de rabanete cultivar Vip Crimson Especial foram adquiridas em loja agropecuária. Semearam-se quinze sementes por unidade experimental. Realizaram-se diariamente quatro irrigações por aspersão.

As variáveis avaliadas foram: porcentagem de emergência aos quatro (E4) e dez (E10) dias após sementeira (DAS) (BRASIL, 2009) e índice de velocidade de emergência (IVE) MAGUIRE (1962).

Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado, com nove tratamentos e três repetições. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade, com auxílio do programa computacional SISVAR® (FERREIRA, 2011).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No geral, a emergência de rabanete foi baixa, uma vez que, nenhum tratamento atingiu os 80% de germinação, garantidos pela empresa fornecedora, informação contida na embalagem das sementes. Porém, houve efeito

significativo ($P < 0,05$) dos substratos na emergência de *R. sativus*.

Os agrupamentos de médias de porcentagem de E4, E10 e IVE de rabanete estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1. Porcentagem de emergência aos quatro e dez dias após sementeira e índice de velocidade de emergência de rabanete em diferentes tipos de substratos orgânicos.

Substratos	Composição	E4				E10				IVE			
		%				%				%			
TC	AE	23,3	b	30,0	a	4,68	a						
S1	LA	4,4	c	4,4	c	0,73	b						
S2	RM	31,1	a	33,3	a	5,39	a						
S3	RB	30,0	a	33,3	a	5,10	a						
S4	EB	4,4	c	10,0	c	1,02	b						
S5	SC	11,1	c	17,8	b	2,51	b						
S6	LA + RM (1:1)	8,9	c	18,9	b	1,46	b						
S7	LA + RB (1:1)	36,7	a	40,0	a	6,23	a						
S8	LA + EB (1:1)	4,4	c	4,4	c	0,73	b						
S9	LA + SC (1:1)	20,0	b	23,3	a	3,45	a						
CV (%)		36,79		29,74		30,73							

As médias seguidas da mesma letra, não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott, ao nível de 5% de probabilidade.

Os substratos S2, S3, S7, quando comparados a TC, foram benéficos e potencializaram a emergência de rabanete.

O latossolo amarelo arenoso (S1) e as dosagens de esterco bovino (S4 e S8) não proporcionaram emergência de rabanete satisfatória.

CONCLUSÕES

Devido à qualidade do lote de sementes, as emergências foram baixas, porém, houve efeito significativo dos substratos orgânicos, destacando-se os resíduos orgânicos bioestabilizados e suas composições (S2, S3 e S7), que proporcionam aumento na emergência e no índice de velocidade de emergência de *Raphanus sativus*.

AGRADECIMENTOS

A Embrapa Roraima e Universidade Estadual de Roraima.

BRASIL. Regras para análise de sementes. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Brasília: Mapa/ACS. 399p., 2009

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

FILGUEIRA, F. A. R. Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção de hortaliças. 2 ed. Viçosa: UFV, 412 p, 2003.

MAGUIRE, J. D. Speed germination-aid in selection and evaluation for seedling emergence and vigor. Crop Sci, Madison, v. 2, p. 176-177, 1962.

Apresentação na forma: () Oral (X) Pôster
Deseja submeter trabalho completo? () Sim (X) Não