



Produção de coentro (*Coriandrum sativum* L.) cultivado com composto orgânico em Irituia – Pará.

Coriander production (*Coriandrum sativum* L.) grown with organic compound in Irituia - Para.

AGUIAR, Anderson Magno de¹; SOUZA, Jalyne Assunção Eugênia de²; SOUZA, Raí Ferreira de³; CARVALHO, Carlos Anderson Souza de⁴; FERREIRA, Cícero Paulo⁵

(^{1,2,3 e 4}) Alunos do curso de agronomia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – Campus Castanhal, magnoeafc@gmail.com, jalyneassuncao@gmail.com; ferreira.raibatista@gmail.com; anderson.aguiar@ifpa.edu.br; (⁵) Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, ciceroferreira22@hotmail.com

Seção Temática: Sistemas de Produção Agroecológica

Resumo: O presente trabalho foi conduzido na propriedade São José no município de Irituia-Pa, no período de dezembro de 2014 a janeiro de 2015 com objetivo de avaliar o desempenho agrônômico do coentro (*Coriandrum sativum* L.), cv. “Verdão”, através de diferentes manejos com dosagens crescentes de composto orgânico. Para a análise dos resultados adotou-se o Delineamento Inteiramente Casualizado – DIC, cujos tratamentos consistiram em quatro níveis de compostos orgânicos com doses de 0, 20, 40 e 60 ton.ha⁻¹ respectivamente. Foi levado em consideração as seguintes características: altura das plantas (cm) aos 36 dias após o semeio e rendimento em biomassa de parte aérea (massa verde e seca). A partir dos resultados obtidos verificou-se que o melhor desempenho avaliado no coentro foi na quantidade de 60 ton.ha⁻¹ no período de 36 dias após da semeadura – DAS.

Palavras-chave: Produção Agroecológica; Agricultura Familiar;

Abstract: This work was conducted on the property in the municipality of São José Irituia-Pa, from December 2014 to January 2015 in order to evaluate the agronomic performance of coriander (*Coriandrum sativum* L.) cv. "Verdão" through different managements with increasing doses of organic compost. To analyze the results adopted the completely randomized design - DIC, whose treatments consisted of four levels of organic compounds at doses of 0, 20, 40 and 60 ton.ha⁻¹ respectively. Was taken into consideration the following characteristics: plant height (cm) at 36 days after sowing and yield in shoot biomass (green and dry mass). From the results obtained it was found that the best performance was evaluated in the coriander in the amount of 60 ton. ha⁻¹ for the period of 36 days after sowing - DAS.

Keywords:

Introdução

A agricultura familiar assume uma grande importância na produção de alimentos no país, que conforme os dados do Ministério do Desenvolvimento Agrário (2009) cerca de 70% dos alimentos que entram na alimentação brasileira advêm desse setor. Dentro desse elo da cadeia produtiva de alimentos no Brasil, o mercado de orgânicos vem crescendo em média cerca de 30% a 40%, fazendo com que o país



se destaque com um dos maiores produtores de orgânicos do mundo, sendo que a maior parte da comercialização de produtos orgânicos está concentrada nas frutas e hortaliças (SCHULTZ et al., 2000).

A prática de produção orgânica vem sendo adotada por uma parte de agricultores familiares do município Irituia que fica localizado no nordeste do estado do Pará. A maioria destes agricultores fazem parte da Cooperativa Agropecuária dos Produtores Familiares Irituienses – *D'Irituia*, formada por agricultores(as) familiares, que trabalham com a produção de alimentos a partir de técnicas de base agroecológica em sistemas agroflorestais, com espécies vegetais silvícolas produtoras de madeira e essências florestais em consórcio com espécies vegetais frutíferas e hortícolas.

Os principais produtos orgânicos comercializados pelos agricultores dessa cooperativa são as hortícolas, dentre elas a que mais se destaca é a cultura do coentro (*Coriandrum sativum* L.) que é uma hortaliça folhosa herbácea de clima quente, intolerante a baixas temperaturas, podendo ser semeada ao longo do ano em localidades baixas tendo um ciclo precoce de 45-60 dias (FILGUEIRA, 2000).

Para produzir os alimentos livres de contaminações por produtos químicos os agricultores necessitam utilizar adubos ou fertilizantes orgânicos em suas plantações, pois contribuem para o aumento da produtividade e qualidade das culturas devido o poder de enriquecimento do solo através do aumento gradativo da capacidade de troca de cátions (CTC), fazendo que haja uma procura bastante acentuada por estes adubos pelos agricultores dessa região. Neste sentido o presente trabalho tem como objetivo avaliar o desempenho agrônômico da cultura do coentro (*Coriandrum sativum* L.), cv. “Verdão”, cultivado em quatro níveis de composto orgânico com diferentes dosagens.

Metodologia

O experimento foi realizado no período de 20 dezembro de 2014 a 25 de janeiro de 2015 na propriedade São José (01°54'9”S, 47°21'38”W Gr.), localizada na comunidade Cumaru - travessa Santa Terezinha, zona rural do município de Irituia



no nordeste do Pará, em solo classificado como Latossolo Amarelo Distrófico (EMBRAPA, 2006). Sua distância da sede do município é de 19 km com aproximadamente.

O método de pesquisa é experimental aplicada na área de agricultor familiar associado da cooperativa de D'Irituia, com abordagem quantitativa.

As etapas da pesquisa de campo começaram com o preparo do solo que foi realizado de forma manual com utilização de enxada para o levantamento das leiras onde foram construídas 16 parcelas com área de 3,0 m² cada. As sementes de coentro (cv. Verdão) foram distribuídas em sulcos longitudinais espaçados de 20 cm entre filas a uma profundidade de 2,0 cm, sendo que na semeadura utilizou-se uma média 153 sementes de coentro por metro linear. A área do experimento nunca havia sido utilizada pelo agricultor com outras culturas e não foi feito o desbaste após a emergência das plântulas bem como calagem na área de cultivo.

O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com tratamentos e suas seguintes dosagens de adubação: T1 (Testemunha), T2 (20 ton.ha⁻¹), T3 (40 ton.ha⁻¹) e T4 (60 ton.ha⁻¹), com quatro repetições. A incorporação do adubo orgânico foi realizado em três aplicações: 50% no plantio realizado no dia 20 de dezembro de 2014, primeira adubação orgânica de cobertura com 25% realizado no dia 01 de janeiro de 2015 e a segunda adubação de cobertura com 25% realizada no dia 10 de janeiro de 2015, onde o material utilizado para produção do composto orgânico foram nas seguintes proporções: 30% de esterco de gado e 70% resíduos vegetais das áreas jardinadas do IFPA/Castanhal.

Realizaram-se os tratos culturais normais para a cultura, incluindo irrigação manual diária parcelada em duas aplicações (manhã e tarde), além de capinas manuais (monda), para manter a cultura livre de ervas espontâneas. Dispensou-se o emprego de “defensivos agrícolas”, devido à ausência de pragas e doenças.

Aos trinta e seis dias após a semeadura, realizou-se a colheita do experimento levando em consideração um metro linear central de coentro colhido por canteiro, desconsiderando as bordas laterais. Foram avaliadas as seguintes características:



altura de planta (cm planta^{-1}), massa verde – **MV** (kg.ha^{-1}) e massa seca – **MS** (kg.ha^{-1}). A altura das plantas foram mensuradas a partir do nível do solo até o ápice da planta utilizando uma régua milimetrada. Com o auxílio de uma balança eletrônica se fez a pesagem da massa verde utilizando apenas a parte aérea do coentro. Considerou-se como rendimento o resultado do produto entre a massa verde por metro linear de canteiro produzido e a área de um hectare. A secagem para obtenção da massa da matéria seca foi realizada em estufa de aquecimento com circulação de ar forçado a 55°C , até massa constante. Os dados foram submetidos à análise de variância com teste Tukey ao nível de 5% de probabilidade através do aplicativo ASSISTAT Versão 7.7 beta (2015).

Resultados e discussões

Para altura não houve diferença significativa para os tratamentos 2 a 4 a um nível de 5% de probabilidade (Tabela 1) comparado com o Tratamento T1 pela utilização das diferentes doses de composto orgânico. A altura das plantas na ocasião da colheita variou de 26,75 cm a 31,00 cm, envolvendo, respectivamente, a aplicação de 20 ton.ha^{-1} e 60 ton.ha^{-1} comparado com o tratamento T1. Esses resultados são superiores aos encontrados por Silvestre et al. (2012), que avaliaram o desempenho agrônomo do coentro fertilizado com mata-pasto com doses e intervalos de aplicação de compostos orgânicos em sistema de produção orgânica, onde observaram altura de plantas de coentro de 14,9 cm com uso de 15,6 ton.ha^{-1} de mata-pasto.

Tabela 1. Altura de plantas (cm), Produção da Massa Verde (kg/ha) e Massa Seca (kg/ha) sob diferentes doses de composto orgânico (ton ha^{-1}), Irituia-Pará, 2015.

Tratamentos	Altura (cm)*	Massa verde (kg/ha)*	Massa seca (kg/ha)*
T1	9,50 b	703,50 c	299,25 c
T2	26,75 a	4.494 bc	1.061 b
T3	30,50 a	7.599 ab	1.280 ab
T4	31,00 a	11.978 a	1.614 a
C.V %	15,97	40,91	21,05



*Médias seguidas de mesma letra, na coluna, não diferem entre si, pelo teste Tukey a 5% de probabilidade.

As melhores médias para a produção de massa verde foram obtidas através das doses de 40 ton.ha⁻¹ e 60 ton.ha⁻¹ com produtividade de 7.599 kg/ha e 11.978 kg/ha, respectivamente. A produção de coentro cultivado com composto orgânico mostrou-se bastante promissor pelos seus benefícios quanto à rentabilidade gerada ao agricultor e por praticar uma agricultura saudável.

Conclusões

O melhor desempenho agrônômico do coentro foi observado na quantidade de 60 ton.ha⁻¹ com altura máxima de 31 cm aos 36 dias de cultivo.

Referências bibliográficas:

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Sistema brasileiro de classificação de solos. 2 ed. Brasília: Embrapa- SPI, Embrapa-CNPS, 2006. 306 p.

FILGUEIRA, F.A.R. **Novo Manual de Olericultura: cultura e comercialização de hortaliças**. 2ª ed. São Paulo: Agrônômica Ceres. Pág. 650. São Paulo- SP, 2000.

Ministério do Desenvolvimento Agrário. **Agricultura Familiar: Geração de Renda e Agregação de Valor**. 2009. Disponível em: < <http://www.mda.gov.br/sitemda/secretaria/saf/gera%C3%A7%C3%A3o-de-renda-e-agrega%C3%A7%C3%A3o-de-valor> > Acesso no dia 25 de abril de 2015.

SCHULTZ, Glauco; NASCIMENTO, Luis Felipe M., PEDROZO, Eugenio Avila. **As cadeias produtivas de alimentos orgânicos do município de porto alegre/rs frente à evolução das demandas do mercado: lógica de produção e/ou de distribuição**. 2000. Disponível em: < <http://ciorganico.agr.br/wp-content/uploads/2013/09/ascadeiasprodutivas.pdf> > Acesso no dia 25 de abril de 2015.

SILVESTRE, M.A; GOMES, M.V; SANTOS, S. de L; SOUZA, T.P. de; LINHARES, P.C.F; FERNANDES, D. **Desempenho Agrônômico do coentro fertilizado com mata-pasto**. Agropecuária Científica no Semi-Árido. Paraíba. v.8, n.4, p 55-59, out-dez, 2012.