



DESEMPENHO DA CULTURA DO COENTRO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES LÂMINAS DE ÁGUA

L. de S. Cavalcante¹, F. de F Santos², M. T. da S Pereira³, T. A. de Oliveira⁴,
T. R. G da Silva⁵, M. A. L dos Santos⁶

RESUMO: O coentro (*Coriandrum sativum* L.) é uma hortaliça pertencente à família Apiaceae, uma das mais utilizadas na culinária Nordestina. Devido às condições climáticas, o coentro é cultivado com o uso de irrigação buscando. Dessa forma, objetivou-se avaliar o desempenho do coentro em função do manejo de diferentes lâminas de água. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Alagoas - UFAL, *campus* de Arapiraca, em ambiente protegido, no período de abril a junho de 2016. Os tratamentos constituíram-se de cinco níveis de lâminas de água: 50%, 75%, 100%, 125%, 150% distribuída em quatro blocos com vinte repetições cada. Após trinta e dois dias do ciclo da cultura, foram analisadas as seguintes variáveis: altura da planta (AP), número de folhas (NF), massa fresca da parte aérea (MFPA), massa seca da parte aérea (MSPA), massa fresca da raiz (MFR) e massa seca da raiz (MSR). Estatisticamente as variáveis MFR e MSR não apresentaram resultado significativo. Para as variáveis significativas: altura da planta (AP), massa fresca da parte aérea (MFPA) e massa seca da parte aérea (MSPA) apresentaram melhor produtividade com a lâmina de 150%, já o número de folhas (NF) apresentou melhor resultado com a lâmina de 100%.

PALAVRAS-CHAVE: *Coriandrum sativum* L., manejo de irrigação, blocos.

PERFORMANCE OF THE CULTURE OF THE CORIANDER IN THE FUNCTION OF DIFFERENT WATER BLADES.

ABSTRACT: The coriander (*Coriandrum sativum* L.) is a vegetable belonging to the family Apiaceae, one of the most used in the Northeastern cuisine. Due to climatic conditions, coriander is grown with the use of irrigation looking. In this way, the objective was to evaluate the performance of coriander in function of the handling of different water slides. The

¹ Graduanda, UFAL- *Campus* Arapiraca/Agronomia, Fone: (82)99802-3149. Email: cavalcante.larisse07@gmail.com

² Graduanda, UFAL- *Campus* Arapiraca/Agronomia, Fone:(82)99360-4174. Email: flavia.franca147@gmail.com

³ Graduanda, UFAL- *Campus* Arapiraca/Agronomia, Fone: (82)99131-9622. Email: thayslane17@gmail.com

⁴ Graduanda, UFAL- *Campus* Arapiraca/Agronomia, Fone: (82) 99822-7627. Email: agrthaai@gmail.com

⁵ Graduanda, UFAL-*Campus* Arapiraca/Agronomia, Fone: (82)98118-3770. Email: tsgomes4@gmail.com

⁶ Doutor em Irrigação e drenagem ESALQ/USP, Professor Associado da Universidade Federal de Alagoas – UFAL, Arapiraca – Alagoas, Fone: (82) 9955-0943. Email: mal.santo@hotmail.com

experiment was conducted at the Federal University of Alagoas - UFAL, Campus Arapiraca, in protected environment, from April to June 2016. The treatments consisted of five levels of water slides: 50%, 75%, 100% , 125%, 150% distributed in four blocks with twenty repetitions each. The following variables were analyzed: plant height (AP), number of leaves (NF), fresh shoot mass (MFPA), dry shoot mass (MSPA), fresh mass Of the root (MFR) and root dry mass (MSR). Statistically the MFR and MSR variables did not present significant results. For the significant variables: plant height (AP), fresh shoot mass (MFPA) and dry shoot mass (MSPA) presented better productivity with the 150% blade, while leaf number (NF) presented better results With the 100% blade.

KEY WORDS: *Coriandrum sativum* L., irrigation management, blocks.

INTRODUÇÃO

O coentro (*Coriandrum sativum* L.) é uma hortaliça pertencente à família Apiaceae. No Brasil, as folhas são amplamente utilizadas como tempero na culinária (MELO et al., 2007), sendo uma espécie muito explorada comercialmente na região nordeste. Nesta região, trata-se de uma das hortaliças mais populares da culinária, cujas folhas e sementes são utilizadas na composição e decoração de diversos pratos regionais (GRANGEIRO et al., 2011).

Em virtude das condições climáticas da região Nordeste, o coentro sempre é cultivado com o uso da irrigação, por ser uma cultura explorada em pequenas áreas, sendo utilizada água proveniente de fontes menores, como pequenos açudes e poços. A produção desta hortaliça constitui uma importante fonte de renda para os pequenos produtores da região.

O manejo correto da irrigação pode ser realizado com auxílio de tensiômetros, que indicam a força com que a água está retida no solo. Para a utilização do tensiômetro no manejo da irrigação com o objetivo de identificar o momento certo de irrigar e a quantidade certa de água a ser irrigada, os seguintes passos devem ser seguidos: Preparação e instalação adequada dos tensiômetros, leitura da tensão da água no solo através do vacuômetro ou da coluna de mercúrio, interpretação dos resultados e utilização da curva de retenção, cálculo da lâmina a ser aplicada (MEDEIROS et al, 2013).

Portanto, devido ao clima da região semiárida, evidencia-se a necessidade do aprofundamento de estudos de técnicas que busquem o uso eficiente da água, aliado ao um manejo adequado para obtenção de uma produção final em quantidade e qualidade satisfatória e que facilite a aceitação das hortaliças por parte do consumidor, pois, a avaliação da qualidade

das olerícolas é realizada, principalmente, através da sua aparência, sabor e valor nutritivo (SANTOS 2010).

Diante do exposto, objetivou-se com esse trabalho avaliar o desempenho de cultivar de coentro em função do manejo de lâminas de água.

MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi conduzido na área experimental da Universidade Federal de Alagoas – *Campus* de Arapiraca – AL (Latitude: 09° 45' 09", Longitude: 36° 39' 40"), em ambiente fechado para se obter um maior controle de umidade e temperatura e para impedir que as plantas fossem acometidas por alguma praga indesejada, no período de abril a junho de 2016. A semeadura do coentro foi realizada no mês de abril com profundidade de 5cm por cova e espaçamento de 30cm entre plantas.

O delineamento utilizado foi em blocos casualizados (DBC), os tratamentos constituíram-se de cinco níveis de lâminas de água: 50, 75, 100, 125 e 150% distribuída em quatro blocos com vinte repetições cada totalizando 80 parcelas e 5 lisímetros. Para suprir a necessidade nutricional das plantas foi feita adubação nitrogenada após 30 dias de semeadura. A irrigação com as diferentes lâminas eram feitas diariamente utilizando o auxílio de provetas.

Após trinta e dois dias do ciclo da cultura, foram analisadas as seguintes variáveis: altura da planta (AP), número de folhas (NF), massa fresca da parte aérea (MFPA), massa seca da parte aérea (MSPA), massa fresca da raiz (MFR) e massa seca da raiz (MSR).

Todos os dados obtidos foram analisados estatisticamente utilizando o software estatístico “R[®]” com teste de Tukey a 5% de probabilidade e com análises de regressão para cada tratamento.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

A lâmina de 100% apresentou melhor resultado com 7,25 para número de folhas (NF), neste caso apresentando um aumento linear para máxima produção, discordando de Oliveira (2015) onde segundo o mesmo a lâmina de 50% seria uma alternativa para os produtores regionais, correspondendo de forma semelhante a todos os tratamentos testados. Para MFPA a medida que aumentou a quantidade aplicada de água utilizando a lâmina de 150% representou o melhor resultado com 23,5g de MFPA na produção. Discordando dos resultados obtidos por Rebouças (2013) que ao avaliar o efeito da irrigação na emergência e crescimento inicial de

plântulas de coentro e verificarem que quanto maior o nível de água nos tratamentos, menor desenvolvimento das plântulas. Para a análise de MSPA utilizou-se regressão cúbica onde todas as lâminas apresentaram resultados semelhantes de 3,5 a 4g de MSPA com destaque para a lâmina de 150% com o valor de 4,23g (Figura3). Para avaliação da Altura da Planta (AP) utilizando-se regressão cúbica verificou-se que a lâmina de 150% apresentou o melhor resultado (Figura 4). Utilizando essas lâminas o produtor terá respostas significativas na produção de coentro quando se deseja Numero de Folhas e Massa Fresca da Parte Aérea.

CONCLUSÃO

A lâmina de 100% proporcionou um aumento na produtividade para Numero de Folhas (NF), já a lâmina de 150% para Matéria Fresca da Parte Aérea (MFPA) e Matéria Seca da Parte Aérea (MSPA).

REFERÊNCIAS

- GRANGEIRO, L. C.; SANTOS, A. P.; FREITAS, F. C. L.; SIMÃO, L. M. C.; BEZERRA NETO, F. Avaliação agroeconômica das culturas da beterraba e coentro em função da época de estabelecimento do consórcio. *Revista Ciência Agronômica*, Fortaleza, v.42, n.1, p.242-248, 2011.
- MEDEIROS, J. F. D. S. MEDEIROS, F. Q. P. FILHO, I. C. C. NOGUEIRA. Efeitos da qualidade e quantidade da água de irrigação sobre o coentro cultivado em substrato inicialmente salino. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, Campina Grande, v. 2, n. 1, p. 22-26, 2013.
- MELO R.A. Caracterização morfológica e molecular em genótipos de coentro (*Coriandrum sativum* L.) e estudo da variabilidade genética em progênies de meios-irmãos na cultivar Verdão. Recife: UFRPE. 83p(Tese mestrado), Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2007.
- SANTOS, A. N.; SOARES, T. M.; SILVA, E. F. F.; SILVA, D. J. R.; MONTENEGRO, A. A. A. Cultivo hidropônico de alface com água salobra subterrânea e rejeito da dessalinização em Ibimirim, PE. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, v. 14, n. 9, p. 961-969, 2010.

OLIVEIRA, F. A.; BARRETO, J. A. S.; SÁ, M.B.; CRUZ, R. M. L.; SANTOS, D. P.; SANTOS, M. A. L. RESPOSTA DA Cultura do Coentro (*Coriandrum Sativum* L.) em Função da Quantidade e qualidade de Água de Irrigação. Congresso Nacional de Irrigação, UFS - São Cristóvão/SE. 2015.

REBOUÇAS, J. R. L.; NETO; M. F.; DIAS, N. F.; NETO, O. N. S.; LIRA, A. A. D. Cultivo Hidropônico de Coentro com uso de Rejeito Salino. Irriga, Botucatu, v. 18, n. 4, p. 624-634, outubro-dezembro, 2013.

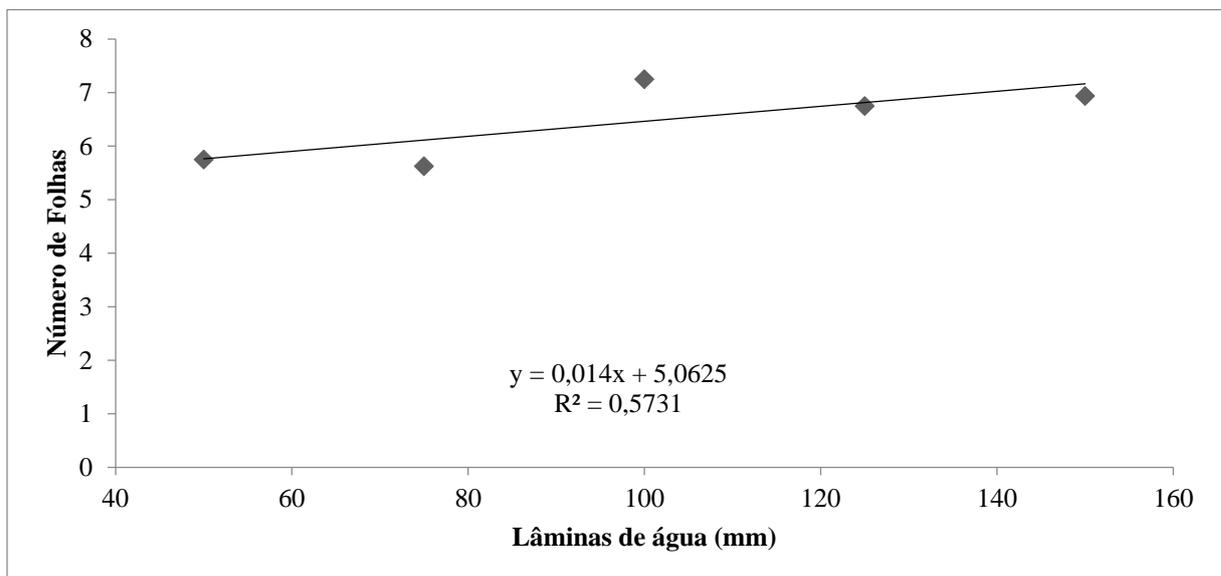


Figura 1. Regressão linear representativa da análise do número de folhas do coentro em função das diferentes lâminas de água.

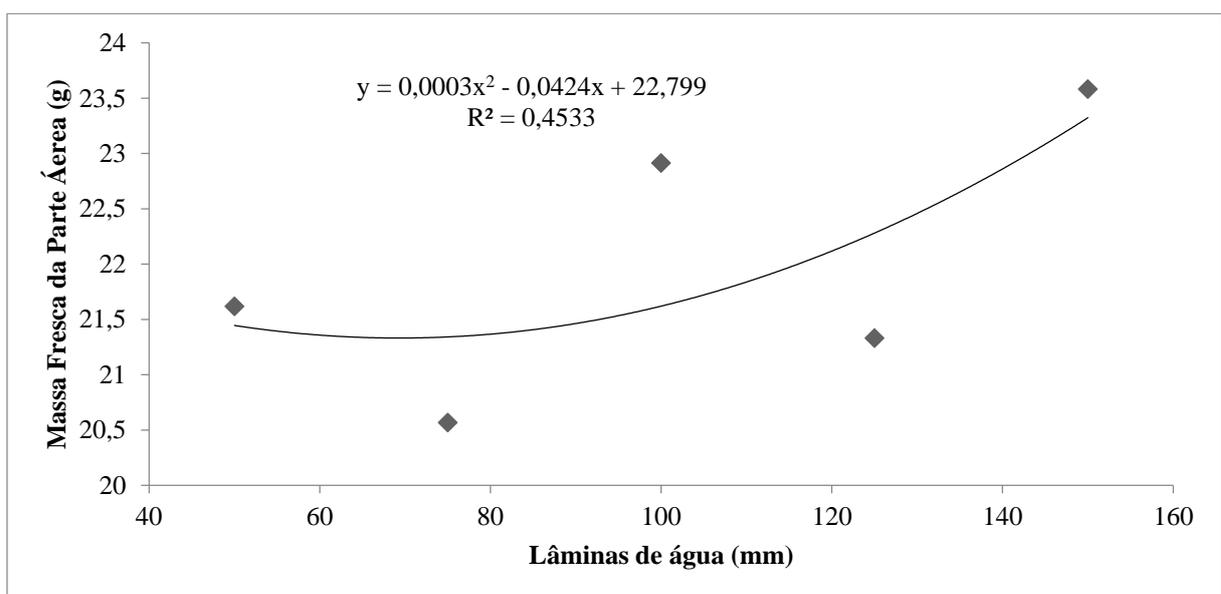


Figura 2. Regressão quadrática da análise representativa da Massa Fresca da parte aérea em função das diferentes lâminas de água.

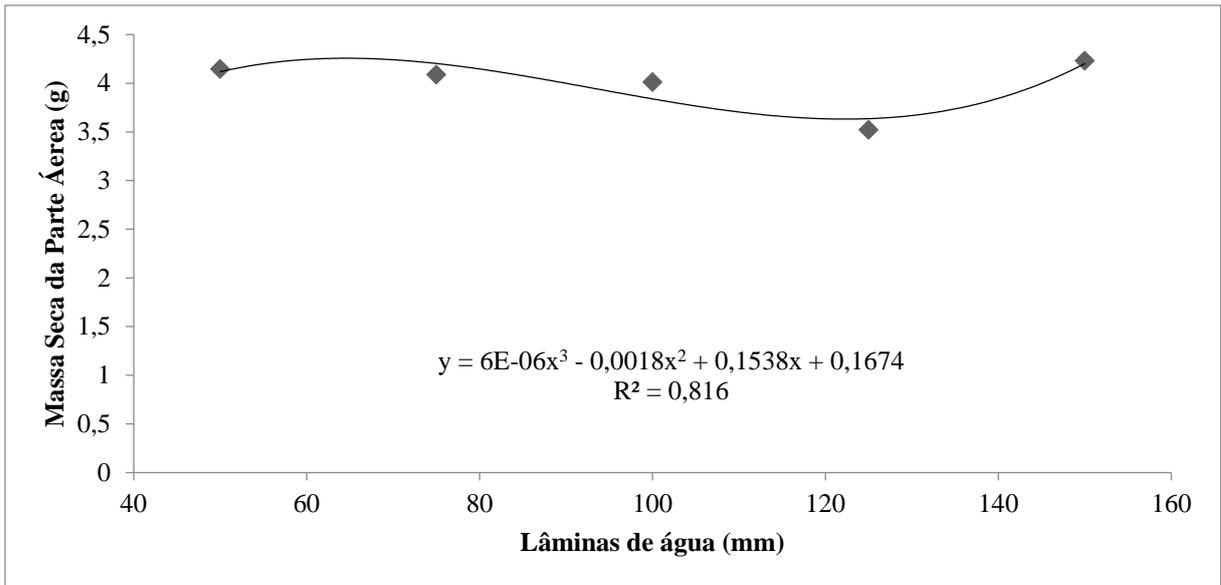


Figura 3. Regressão cúbica da análise representativa da Massa Seca da parte aérea do coentro em função das diferentes lâminas de água.

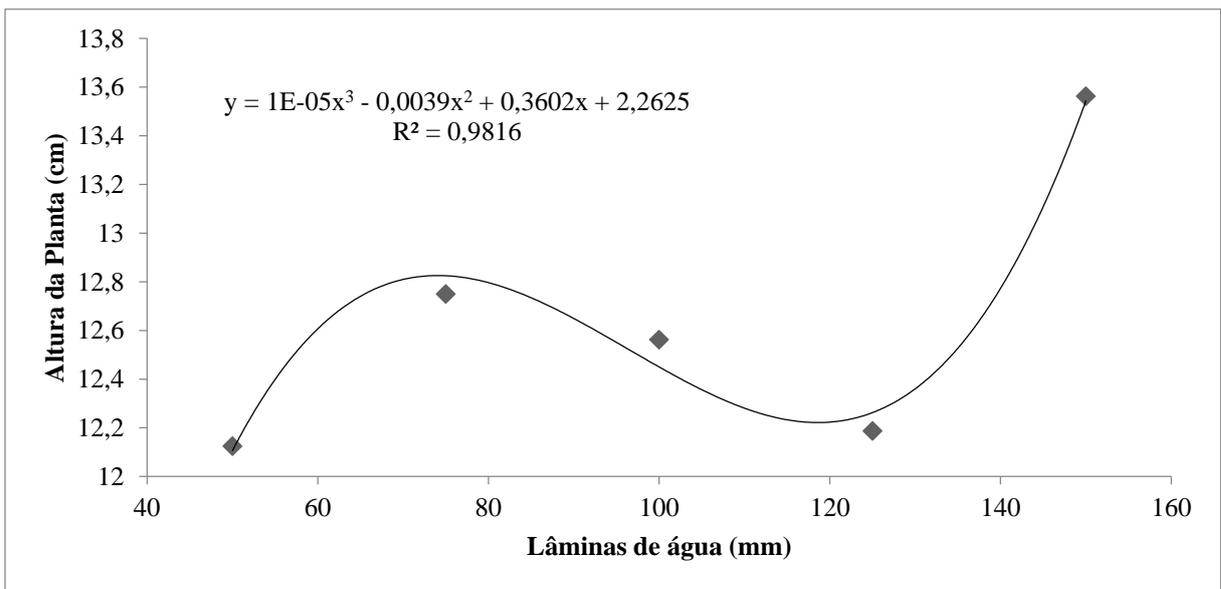


Figura 4. Regressão Cúbica da análise representativa da Altura da Planta do coentro em função das diferentes lâminas de água.