

**IRRIGAÇÃO LOCALIZADA SUPERFICIAL E SUBSUPERFICIAL ASSOCIADA AO
PARCELAMENTO DE NITROGÊNIO VIA FERTIRRIGAÇÃO DE NO CULTIVO
DE CENOURA NA REGIÃO DE DOURADOS/MS**

¹FILHO, P. S. V. (paulo_svf@hotmail.com); ¹RIBEIRO, A. C. (amanda-c-ribeiro@hotmail.com); ¹LIMA, G. S. (glauca.sarate@hotmail.com); ¹LAPERRE, T. E. L. (thaine_luchetti@hotmail.com); ²BISCARO, G. A. (guilhermebiscaro@ufgd.edu.br); ¹OLIVEIRA, R. A. (rogerioalves03@hotmail.com)

¹Graduando em Engenharia Agrícola – FCA/UFGD; ²Engenheiro Agrícola, Prof. Doutor – FCA/UFGD

A cenoura é uma hortaliça que vem ganhando grande importância econômica, e a procura pela maximização da produção da cultura envolve novos procedimentos tecnológicos, onde a fertirrigação desempenha um grande potencial. Porém, é importantíssimo definir a melhor forma de aplicação de água e nitrogênio para que as culturas expressem seu máximo potencial produtivo. O experimento foi implantado na área experimental da Faculdade de Ciências Agrárias (FCA/UFGD), onde foi conduzido no período de maio a agosto de 2015, cujas coordenadas geográficas são 22° 11' 45" S e 54° 55' 18" W, com altitude média de 446 m. O objetivo desse trabalho foi avaliar a cultura da cenoura irrigada por gotejamento superficial e subsuperficial, sob o parcelamento de nitrogênio aplicado em fertirrigação. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas. O tratamento principal consistiu de duas formas de irrigação por gotejamento (superficial e subsuperficial), e os tratamentos secundários do parcelamento de uma única dose de nitrogênio: 90 kg ha⁻¹ (zero, um, dois, três, quatro e cinco parcelamentos). A cenoura foi semeada diretamente no solo em canteiro com altura de 0,3 m e 1,0 m de largura, espaçadas em 5 x 30 cm. A pressão utilizada foi de 8 m.c.a, com vazão de 1,32 L h⁻¹. O manejo de irrigação foi realizado com base no balanço hídrico do solo, utilizando o sensor de umidade volumétrica do solo “Hidrofarm”. A colheita foi realizada 100 dias após a emergência, sendo de maneira manual. Foi avaliado massa total, massa da raiz, comprimento total, comprimento da raiz, diâmetro superior e diâmetro inferior da raiz. Foi realizada a análise de variância e quando os parâmetros foram significativos, realizou-se a análise de regressão. Conclui-se que a resposta a cultura depende do sistema de irrigação utilizado e do parcelamento de nitrogênio, sendo a maior produtividade de raiz encontrada com quatro parcelamentos com utilização de gotejamento em superfície.

Palavras-chave: uréia, *Daucus carota* L, gotejamento.