

**I Simpósio sobre Nutrição
de Plantas Cultivadas na
Região do Cerrado**

12 e 13 de Maio de 2016
Goiânia - GO



**Manejo Sustentável
Aplicado a Sistemas
de Alta Produtividade**

18 – COMPOSTO ORGÂNICO DE DEJETOS DE SUÍNOS E AVES NO DESENVOLVIMENTO DA CENOURA

Luciano Stephan Nascente¹, Antônio José Pacheco Leão², Lívia Maria Gonçalves Gusmão², Malaquias Pereira da Costa Júnior², Adriano Stephan Nascente³.

¹Bonasa Alimentos, Brasília, DF, luciano@bonasa.com.br; ²Instituto Federal de Brasília, Planaltina, DF, ³Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.

A produção brasileira de suínos e aves tem gerado acúmulo de dejetos nas propriedades, o que tem gerado preocupação dos órgãos ambientais, pois tais dejetos podem causar sérios danos ambientais, principalmente aos recursos hídricos. Com isso, busca-se alternativas que possibilitem a utilização mais eficiente do resíduo, como a adubação orgânica de hortaliças. A utilização de composto orgânico de origem de suínos e aves pode proporcionar incrementos significativos no diâmetro, comprimento e produção de raízes de cenoura. O trabalho teve como objetivo determinar o efeito de doses do composto orgânico no diâmetro, comprimento e na produtividade de raízes de cenoura. Para isso, foi instalado um experimento no Instituto Federal de Brasília num Latossolo Vermelho, sob condições de Cerrado. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos por cinco doses do composto orgânico, sendo 0, 5, 10, 15 e 20 Mg ha⁻¹. A semeadura da cenoura, cultivar Brasília, foi realizada no espaçamento de 25 cm entrelinhas, no dia 21/10/2015, sendo realizado o desbaste 10 dias após, de modo a deixar o espaçamento de 10 cm entre plantas. Uma semana antes da semeadura da cenoura foi feita uma aplicação à lanço de 200 gramas m⁻² do adubo mineral formulado 4-14-8, mais o composto orgânico, de acordo com o tratamento. Logo em seguida, fez-se a incorporação dos fertilizantes com o uso de enxada rotativa. A colheita do experimento foi realizada no dia 27/01/2016, coletando-se 40 plantas por parcela. Avaliou-se o diâmetro, comprimento e a produção de massa fresca das raízes da cenoura. A utilização de doses crescentes de adubo orgânico proporcionou incrementos significativos no diâmetro médio das raízes ($25,48 + 0,317x - 0,003x^2$, $R^2 = 0,69^*$), comprimento de raízes ($13,73 + 0,289x - 0,013x^2$, $R^2 = 0,80^*$), e massa fresca de raízes ($19,08 + 1,17x - 0,045x^2$, $R^2 = 0,71^*$) da cenoura. Assim, a dose de 20 Mg ha⁻¹ proporcionou o maior diâmetro de raízes (30,8 mm). No comprimento de raízes, a dose de 10 Mg ha⁻¹ proporcionou o maior valor (15,4 cm). Com relação a produção de massa fresca de raízes, a dose de 13,7 Mg ha⁻¹, proporcionou a produtividade de 26,2 Mg ha⁻¹ de cenoura. Pelos dados obtidos, verifica-se que a tecnologia de se utilizar o composto orgânico de origem de dejetos de suínos e aves pode ser viável, pois proporcionou aumentos significativos no diâmetro e comprimento médio e na produção de massa fresca da cenoura.

Palavras-chave: Cerrado, adubação orgânica, *Daucus carota* L.