

## Influência da adubação orgânica sobre a produção e qualidade da cenoura Brasília em condição semiárida

Ranailza Alves da Luz<sup>1</sup>; Maria do Socorro Conceição de Freitas<sup>2</sup>; Ana Júlia de Brito Araújo<sup>3</sup>; Geysse Kalynne dos Santos Peixoto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Alunas do Curso Técnico em Agropecuária do IF SERTÃO-PE Campus Ouricuri.

<sup>2</sup> Professora do IF SERTÃO-PE Campus Ouricuri.

<sup>3</sup> Professora do IF SERTÃO-PE Campus Petrolina.

O uso de resíduos orgânicos pode contribuir para a qualidade na produção de cenouras. O presente trabalho foi realizado no IF - Sertão Pernambucano, Campus Ouricuri, com o objetivo de avaliar o efeito da aplicação de composto orgânico, adubação convencional e de biofertilizante via foliar sobre a produção e qualidade de cenoura Brasília em condições semiáridas. Os tratamentos resultantes do arranjo fatorial: adubação convencional, duas doses de composto orgânico (15 L m<sup>-2</sup>, 17 L m<sup>-2</sup>), com quatro concentrações diferentes de biofertilizante aplicados via foliar, (0; 1; 2,5; 5 %) foram distribuídos em blocos casualizados, com três repetições, perfazendo um total de 36 unidades experimentais. Cada unidade experimental foi constituída de uma área de 1,0 m<sup>2</sup>. Aproximadamente 90 dias após o plantio as cenouras foram colhidas e avaliadas quanto à produção (t ha<sup>-1</sup>); diâmetro de raiz (mm); comprimento de raiz (cm); e altura de plantas (cm) e quanto às características físico-químicas: teor de sólidos solúveis totais-SS (°Brix); acidez total titulável-AT (% de ácido cítrico) e a relação SS/AT e pH. Não houve influência dos tratamentos sobre comprimento de raízes, altura de planta e produção. A adubação convencional combinada com a dose de biofertilizante a 1% promoveu o maior crescimento de diâmetro do colo das raízes. A maior percentagem de acidez foi registrada no tratamento convencional, já para a relação SST/acidez a maior média foi no tratamento com composto 17 L m<sup>-2</sup> que não diferiu do composto 15 L m<sup>-2</sup>. Na ausência de biofertilizante o tratamento com composto 17 L m<sup>-2</sup> proporcionou um menor valor de pH.

**Palavras-chave:** Composto orgânico, biofertilizante, hortaliça.