

## INTRODUÇÃO

A cenoura é uma das principais hortaliças produzidas e comercializadas no Brasil. Seu cultivo está intrinsecamente relacionado à qualidade do solo, tanto em relação às características químicas quanto físicas.

Apesar das vantagens observadas pela adoção de sistemas conservacionistas, tais como o sistema de plantio direto, ainda são escassas as informações sobre o cultivo da cenoura nestes sistemas de produção.

Nesse sentido, a presença de palhada sobre os canteiros de cultivo permite a manutenção da temperatura e umidade, principalmente em condições de solo arenoso e clima quente e seco. Também, o incremento da matéria orgânica pode resultar em incremento da porosidade, facilitando o desenvolvimento das raízes.

O objetivo do estudo foi de avaliar o desenvolvimento e produtividade da cenoura cultivado em sistema de plantio direto sobre diferentes coberturas vegetais e aplicação de niacina.

## METODOLOGIA

Para a condução do experimento, utilizou-se delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por diferentes plantas de cobertura: Controle (canteiro sem palhada); plantas espontâneas; milho; crotalária; combinação de coberturas (milho e crotalária) e aplicação de niacina (100 mg L<sup>-1</sup>) via foliar.

Foram avaliadas as características de massa fresca de parte aérea, comprimento da parte aérea, comprimento da raiz, diâmetro da raiz e produtividade de raízes.



Figura 1. Plantas de cobertura e respectivas palhadas sobre os canteiros.



Figura 2. Plantas de cenouras cultivadas em sistema convencional e em SPD.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

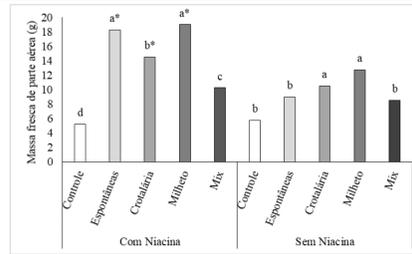


Figura 3. Massa fresca de parte aérea de plantas de cenoura sob diferentes manejos de plantio direto e aplicação de niacina.

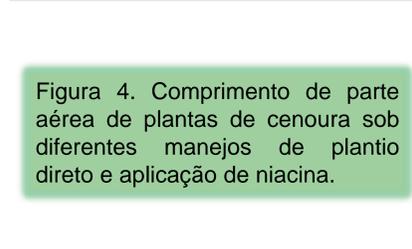


Figura 4. Comprimento de parte aérea de plantas de cenoura sob diferentes manejos de plantio direto e aplicação de niacina.

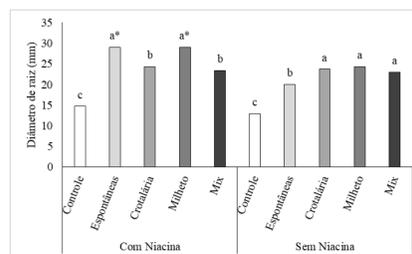


Figura 5. Diâmetro de raízes de cenoura sob diferentes manejos de plantio direto e aplicação de niacina.

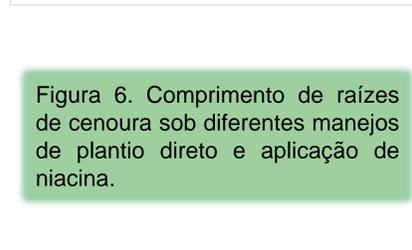


Figura 6. Comprimento de raízes de cenoura sob diferentes manejos de plantio direto e aplicação de niacina.

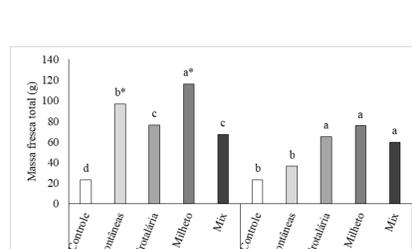


Figura 7. Massa fresca total de plantas de cenoura sob diferentes manejos de plantio direto e aplicação de niacina.

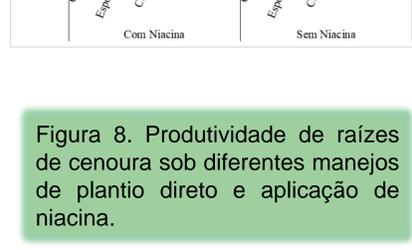
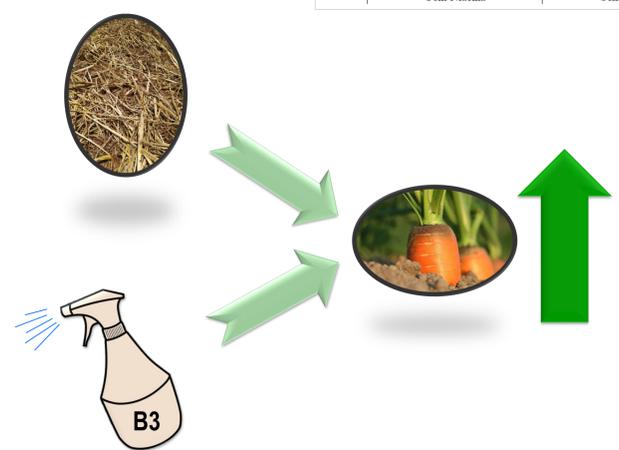


Figura 8. Produtividade de raízes de cenoura sob diferentes manejos de plantio direto e aplicação de niacina.



O plantio direto, independente da cobertura utilizada, e a aplicação de niacina favorecem o desenvolvimento e a produtividade de cenoura. Em complemento, a utilização da palhada de milho conjuntamente com a aplicação da niacina é recomendada para o cultivo da cenoura.

## AGRADECIMENTOS



Programa de Pós-Graduação em Agronomia Sustentabilidade na Agricultura