

## **Plantio direto e niacina promovem o desenvolvimento e a produtividade no cultivo de cenoura**

**Eduardo Augusto Souza Leonel<sup>1</sup>; Thales Oliveira Araújo<sup>1</sup>; Gabriela Rodrigues Sant'Ana<sup>1</sup>; Eduardo Pradi Vendruscolo<sup>1</sup>; Cássio de Castro Seron<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Cassilândia. MS 306, Km 6,4, CEP: 79.540-000, Cassilândia – MS, eduardo.agro2023@gmail.com, thalesoaraujo@hotmail.com, gabrielarodrigues99@icloud.com, agrovendruscolo@gmail.com, cassio.seron@uems.br

### **RESUMO**

Manejos conservacionistas têm sido utilizados a fim de evitar-se a degradação física e química dos solos e, tendo em vista as características produtivas de espécies hortícolas quanto à exigência em fertilidade do solo, o sistema de plantio direto pode trazer uma série de benefícios. Em complemento, a utilização de compostos de caráter bioestimulante é outra tecnologia que têm auxiliado o setor para a obtenção de melhores resultados. Neste sentido, 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. Para tanto, os tratamentos utilizados constaram da combinação entre o manejo da cobertura do solo (manejo convencional, milho, crotalária, uso conjunto de milho e crotalária e plantas espontâneas) e aplicação de niacina (100 mg L<sup>-1</sup>). Foram avaliadas as características de massa fresca de parte aérea, comprimento da parte aérea, comprimento da raiz, diâmetro da raiz e produtividade. Foi observada a interação entre os fatores para todas as características avaliadas, sendo que o plantio direto, independente da cobertura, resulta em ganhos médios de 133,5%, 67,7%, 15,4%, 78,1% e 250% quanto à massa fresca de parte aérea, comprimento da parte aérea, comprimento da raiz, diâmetro da raiz e produtividade, respectivamente, em relação ao manejo convencional. Para essas mesmas características, a aplicação de niacina resulta em um aumento na ordem de 44,6%, 8,0%, 7,6%, 15,9% e 46,8%, respectivamente. Também destaca-se a utilização conjunta de milho e niacina, para o qual obteve-se um ganho médio de produtividade de 462,3% em relação ao manejo convencional sem aplicação de niacina. Desta maneira, concluiu-se que 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.

**PALAVRAS-CHAVE:** Agricultura regenerativa, cobertura morta, vitamina exógena, bioestimulantes.