

Efeito da aplicação de bioestimulantes e micro-organismos sobre a produtividade da cultura da cenoura

Alex Henrique da Silva¹; Karla Vilaça Martins¹

¹UNIPAM – Centro Universitário de Patos de Minas. Rua Major Gote, 808 - Caiçaras, Patos de Minas - MG, CEP: 38700-207, alexhs@unipam.edu.br, karlavm@unipam.edu.br.

RESUMO

Para alcançar altos rendimentos, técnicas de manejo que podem melhorar as respostas morfológica e fisiologia das plantas, têm sido utilizadas devido às condições abióticas e bióticas desfavoráveis. Portanto, o presente trabalho tem como objetivo de avaliar o efeito da aplicação de diferentes bioestimulantes e micro-organismos na produtividade das raízes de cenoura. O experimento foi implantando entre os meses de março a junho de 2021, em delineamento de blocos casualizados (DBC), com os seguintes tratamentos: T₁: Controle, T₂: *Bacillus aryabhattai*, T₃: *Bacillus amyloliquefaciens*, T₄: *Trichoderma strigosum*, T₅: Stimulate[®], T₆: Acadian, na fazenda Sekita Agronegócios, no município de Rio Paranaíba, Minas Gerais, em área sob pivô. Após 111 dias após plantio foi avaliado a produtividade em caixas por hectare. Foi realizada análise de variância e posteriormente comparação de médias, por meio do teste LSD. Observa-se efeito positivo da aplicação de bioestimulantes na produtividade de raízes comerciais de cenoura. O tratamento com *Bacillus aryabhattai* obteve a maior produtividade em relação aos demais bioestimulantes, o mesmo alcançou a produção de 2.437 caixas por hectare, produzindo 241 caixas a mais e um incremento 11% em relação ao tratamento controle. Também se observa maior produtividade da cultura de cenoura com a aplicação de *Trichoderma strigosum*, *Bacillus amyloliquefaciens* e Stimulate[®], nesses tratamentos o incremento foi de 8,6%, 6,8% e 1,0%, respectivamente.

Palavras-chave: *Daucus carota* L, Micro-organismos promotores, Produtividade.