

1 **Peso de raízes de cenoura em função da aplicação de bioestimulantes e**  
2 **micro-organismos**

3 **Alex Henrique da Silva<sup>1</sup>; Karla Vilaça Martins<sup>1</sup>**

4

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

7

8 **RESUMO**

9

10 A cenoura é uma das hortaliças mais cultivadas no Brasil, sendo uma importante fonte  
11 de carotenoides na dieta humana. O consumo de cenouras e produtos derivados da  
12 cultura tem crescido de forma constante, o que é semelhante à demanda por matérias-  
13 primas da mais alta qualidade no mercado. A fim de apoiar o desenvolvimento do  
14 mercado de cenoura na produção e manutenção dos mais altos padrões de produtos, o  
15 desenvolvimento de um ambiente moderno e de tecnologias amigáveis é essencial.  
16 Dessa forma, a aplicação de bioestimulantes se apresenta como uma alternativa para  
17 aumentar a produção. Assim o presente trabalho tem o objetivo de avaliar o efeito da  
18 aplicação de diferentes bioestimulantes e micro-organismos no peso de raízes de  
19 cenoura. O experimento foi implantando entre os meses de março a junho de 2021, em  
20 delineamento de blocos casualizados (DBC), com os seguintes tratamentos: T<sub>1</sub>:  
21 Controle, T<sub>2</sub>: *Bacillus aryabhattai*, T<sub>3</sub>: *Bacillus amyloliquefaciens*, T<sub>4</sub>: *Trichoderma*  
22 *strigosum*, T<sub>5</sub>: Stimulate<sup>®</sup>, T<sub>6</sub>: Acadian, na fazenda Sekita Agronegócios, no município  
23 de Rio Paranaíba, Minas Gerais, em área sob pivô. Após 111 dias após plantio foi  
24 avaliado o peso de raízes da cultura da cenoura. Foi realizada análise de variância e  
25 posteriormente comparação de médias, por meio do teste LSD. Conclui-se que a  
26 aplicação de bioestimulantes e micro-organismos não contribuíram para o aumento do  
27 número de raízes de cenoura em relação ao tratamento controle.

28

29 **Palavras-chave:** *Daucus carota* L, Micro-organismos promotores, Peso de raiz.

30

31 **REFERÊNCIAS**

32

33 BASAK, A. Biostimulators. *Definições, classificação e legislação. In:*  
34 *Bioestimuladores na agricultura modernacultura.* Aspectos gerais. Casa Editorial  
35 WieśJutra, Warszawa, Polônia, p. 7-17, 2008.

36 KHAN, W; RAYIRETH, U; UBRAMANIAN, S; JITHESH, M; HODGES, M;  
37 CRITCHLEY, A; CRAIGIE, J; NORRIE, J; PRITHIVIRAJ, B. *Extratos de algas*  
38 *marinhas como bioestimulantes do crescimento de plantas e desenvolvimento.* J. Plant  
39 Growth Regul. 28, [s. l.], p. 386-399, 2009.