

SILVA, E.L.G; ALMEIDA, L.R; PEGORARO, G; MACHADO, M.F; SELEGUINI, A. 2020. Desempenho produtivo de cebola em função de doses e frequência de aplicação de bioativador contendo boro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

1 **Desempenho produtivo de cebola em função de doses e frequência de**
2 **aplicação de bioativador contendo boro**

3 **Eduardo Lino G. Silva¹; Lincoln R. de Almeida¹; Gervasio Pegoraro; Mauro F.**
4 **Machado¹; Alessander Seleguini¹**

5

6 ¹UFTM – Campus Universitário de Iturama. Av. Antônio Baiano, nº 150, Cidade Nova, CEP:
7 38280-000, Iturama/MG; eduardosilva7784@outlook.com; linconalmeida99@gmail.com,
8 gervasio.pegoraro@uftm.edu.br; mauro.machado@uftm.edu.br; alessander.seleguini@uftm.edu.br.

9 **RESUMO**

10

11 A utilização de compostos bioativos em sistemas agrícolas pode ser uma alternativa de
12 manejo fitossanitário e produção mais eficiente e sustentável. O trabalho objetivou
13 avaliar o efeito de doses e frequência de aplicação de uma bioativador enzimático a base
14 de *Bacillus subtilis*, *B. Megaterium* e *Azospirillum* com 5% de boro, no desempenho
15 produtivo da cultura da cebola. O experimento foi conduzido a campo de maio a agosto
16 de 2021, em Iturama-MG. Adotou-se o delineamento em blocos ao acaso em esquema
17 fatorial, 4x2, com quatro repetições, sendo quatro doses e duas frequências de aplicação
18 do bioativador (Leite de Pedra®) e um tratamento adicional com controle químico,
19 baseado na aplicação preventiva do fungicida Kasumin®. As doses testadas foram 0, ½
20 dose recomendado, dose recomendada (1 L ha⁻¹) e duas vezes a dose recomendada, nas
21 frequências semanais ou quinzenal de aplicação. Mudanças de cebolas foram transplantadas
22 na densidade de 550 mil plantas ha, correspondendo aos espaçamentos de 0,15x0,10m
23 entre linhas e entre plantas, respectivamente. Após a colheita os bulbos foram contados,
24 pesados e classificados de acordo com o diâmetro transversal, e determinada a
25 produtividade em t ha⁻¹. Os dados foram submetidos à análise de variância, Tukey,
26 Regressão e Dunnett, a 5%. Não foram verificados efeitos significativos dos fatores
27 isolados e nem da interação para nenhuma das variáveis testadas. Independentemente da
28 utilização do bioativador verificou-se que o produto foi eficiente no manejo
29 fitossanitário preventivo da cultura da cebola. A pulverização do bioativador boratado
30 semanalmente na metade da dose recomendada permitiu atingir produtividades
31 equivalentes a testemunha química. A pulverização semanal, na metade da dose
32 recomendada, permitiu produzir cerca de 10 toneladas a mais de bulbos,
33 comparativamente ao tratamento químico. Nas condições experimentais, recomenda-se
34 a aplicação semanal do bioativador Boratado na dose de 0,5 litros ha⁻¹.

35 **PALAVRAS-CHAVE:** *Allium cepa*, biofertilizante, bioestimulante, sustentabilidade
36 agrônômica.