

ALMEIDA, ACS; LIMA NETO, IS; LIMA, MNR; RODRIGUES GSS; ARAGÃO, CA. 2024. Cultivo de cebola em dois períodos de produção sob concentrações de biofertilizante. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Cultivo de cebola em dois períodos de produção sob concentrações de biofertilizante**

**Ana Cecília dos S Almeida<sup>1</sup>; Izaias da S Lima Neto<sup>2</sup>; Mariana Neto R Lima<sup>2</sup>; Gaciele da S S Rodrigues<sup>1\*</sup>; Carlos Alberto Aragão<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UNEB – Departamento de Tecnologia e ciências Sociais, CEP: 48900-000, Juazeiro – BA, Brasil; cecilia.santos0912@gmail.com; caaragao@uneb.br; gracielejua@outlook.com; <sup>2</sup>UNIVASF – Campus de Petrolina, CEP: 56300-000, Petrolina – PE, Brasil; izaias.limaneto@univasf.edu.br; mariana.neto@univasf.edu.br

**\* Apresentador do trabalho no 57º CBO**

### **RESUMO**

Fertilizantes químicos oneram a produção e podem contaminar o ambiente, enquanto o uso de resíduos orgânicos para fertilização pode melhorar as propriedades físicas, químicas e biológicas do solo, além de reduzir os custos de produção. A cebola é uma das hortaliças mais produzidas no mundo. As condições climáticas sob as quais a cebola é cultivada também influenciam a sua produção. Assim, objetivou-se determinar a concentração de biofertilizante e o período de produção mais adequado para o cultivo de cebola. O experimento foi realizado em esquema fatorial 2x7, sendo dois períodos de produção e sete concentrações de biofertilizante em delineamento de blocos casualizados, com três repetições. O primeiro experimento foi conduzido entre novembro de 2017 a março de 2018 (Primavera-Verão) e o segundo entre janeiro a junho de 2022 (Verão-Outono) no *Campus* de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Vale do São Francisco, e consistiram na aplicação semanal de sete concentrações de biofertilizante (0%, 10%, 20%, 40%, 60%, 80% e 100%). Mediu-se quinzenalmente a altura das plantas. Ao final dos experimentos determinou-se a produção (kg m<sup>-2</sup>) e produtividade (t ha<sup>-1</sup>). Os dados foram submetidos à teste de normalidade, os que apresentaram distribuição normal foram submetidos à teste de variância, e os que não, à análise de Kruskal-Wallis a 5% de significância seguido por teste de média DSCF para o fator qualitativo e regressão para o fator quantitativo. Não houve interação entre os fatores. O desempenho agrônômico foi superior no período primavera-verão e maiores concentrações de biofertilizante proporcionaram melhor desempenho agrônômico.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Allium cepa* L., nutrição vegetal, agricultura orgânica, cultivo.