

MEDEIROS, GBF; OLIVEIRA, RRT; CARMO, LHA; PEREIRA, DF; COSTA, RMC; GRANGEIRO, LC. 2024. Aplicação foliar de silício aumenta a produtividade de alho no semiárido. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Aplicação foliar de silício aumenta a produtividade de alho no semiárido**

**Gerson Bruno F de Medeiros<sup>1\*</sup>; Renata Ramayane T Oliveira<sup>1</sup>; Luiz Henrique de A Carmo<sup>1</sup>; Dalbert de F Pereira<sup>1</sup>; Romualdo M C Costa<sup>1</sup>; Leilson C Grangeiro<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural do Semi-Árido – Centro de Ciências Agrárias, CEP: 13075-630, Mossoró – RN, Brasil; gersonbruno135@gmail.com; renataramayanet@gmail.com; luizhenriquearaujocarmo@gmail.com; dalbert.freitas@gmail.com; romualdocortez@gmail.com; leilson@ufersa.edu.br

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

### **RESUMO**

O cultivo de alho é uma alternativa para regiões semiáridas de baixa altitude, as quais são caracterizadas pela ocorrência simultânea de estresses abióticos. Nessas condições, o silício (Si) pode mitigar os efeitos do estresse, resultando em aumento na produtividade. Por isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de Si em alho cultivado em região semiárida. Foi conduzido um experimento de campo em Mossoró, RN, delineado em blocos casualizados completos, onde foram testadas duas fontes de Si (silicato de cálcio e de potássio), em cinco doses (0, 2, 4, 6 e 8 kg ha<sup>-1</sup> de Si), aplicadas via foliar aos 35, 50 e 65 dias após o plantio (DAP). Foram avaliados a massa seca da folha (MSF), do bulbo (MSB) e total (MST) e produtividade comercial (PDC) e total (PDT) da cultivar Cateto Roxo. De maneira geral, a adubação com Si aumentou o acúmulo de massa seca e produtividade do alho. Para a MSF, o maior acúmulo (3,84 g planta<sup>-1</sup>) ocorreu na dose de 4 kg ha<sup>-1</sup> de Si, assim como para MSB (4,53 g planta<sup>-1</sup>) e MST (8,37 g planta<sup>-1</sup>). Com a aplicação de 4,1 e 4,4 kg ha<sup>-1</sup> de Si houve maior PDC (2,72 t ha<sup>-1</sup>) e PDT (3,95 t ha<sup>-1</sup>). Em relação ao controle, houve incremento de 32,92 % na produtividade comercial de bulbos. O efeito da dose de Si se deu independente da fonte de Si utilizada. A aplicação foliar de Si aumenta a produtividade de bulbos de alho independente da fonte utilizada.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Allium sativum*, silicato de cálcio, silicato de potássio.

### **AGRADECIMENTOS**

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo financiamento das bolsas dos envolvidos na exceção do trabalho, e a Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).