

OLIVEIRA, PT; CARNEIRO, JC; KRENSIGLOVA, H; DAMAZIO, RG; NARDI, C; KAWAKAMI, J. 2024. Influência do silício no desempenho agrônômico de batata cultivada em sistema orgânico. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Influência do silício no desempenho agrônômico de batata cultivada em sistema orgânico**

**Pedro Toczec de Oliveira<sup>\*1</sup>; Jaine Corrêa Carneiro<sup>1</sup>; Hernandes Krensiglova<sup>1</sup>; Rafaela Gonçalves Damazio<sup>1</sup>; Cristiane Nardi<sup>1</sup>; Jackson Kawakami<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro Oeste, Campus Cedeteg, CEP 85040-167, Guarapuava – PR, Brasil; pedropto123@hotmail.com; jainecarneiro03@gmail.com; hernandesk29@gmail.com; rafaelagdamazio@hotmail.com; cnardi@unicentro.com; jkawakami@unicentro.com

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

### **RESUMO**

O silício pode trazer benefícios contra os ataques de insetos, nematoides e microrganismos patogênicos, além de conferir maior resistência à seca e à salinidade. O experimento foi conduzido em propriedade de agricultora orgânica certificada, no município do Turvo-PR. Na adubação em sulco foi aplicado o biofertilizante Supermagro antes do plantio e após o plantio foi aplicado cama de aviário peletizada. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com 4 doses de silício (Tech Crop Soil, 44% dióxido de silício) e 5 repetições. As 4 doses de silício utilizadas foram ( $L\ ha^{-1}$ ): 0; 2; 5 e 10. A aplicação do produto iniciou-se no plantio e foi realizada a cada 7 dias, totalizando 15 aplicações, com volume de calda de  $200\ L\ ha^{-1}$ . Cada parcela experimental foi formada por 4 linhas (80 cm) e 7 plantas (30 cm) e a cultivar utilizada foi a BRS Camila. Não se aplicou mais nenhum produto para manejo de insetos. Após a maturação fisiológica natural das plantas, quantificou-se o dano externo dos tubérculos, causado por larvas de *Diabrotica speciosa* e a produtividade. Realizou-se análise de regressão, testando-se o modelo linear e quadrático. Observou-se relação linear negativa entre dose de silício e dano externo dos tubérculos. Adicionalmente, houve relação positiva entre a quantidade administrada de silício e o tamanho dos tubérculos. O uso de silício demonstrou efeito benéfico tanto na mitigação dos danos causados por larvas de *D. speciosa*, quanto na produtividade de batata cv. BRS Camila em cultivo orgânico.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum*, *Diabrotica speciosa*, produtividade, qualidade de tubérculo.

### **AGRADECIMENTOS**

À Fundação Araucária e à Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná pelo apoio financeiro, à agricultora Irene Gonçalves Moreira Mendes pela disponibilização da área experimental e ao Prof. Dr. Maurício Ursi Ventura / UEL pela doação do produto.