

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^{*1}; Jaine Corrêa Carneiro¹; Hernandes Krensiglova¹; Rafaela Gonçalves Damazio¹; Cristiane Nardi¹; Jackson Kawakami¹

¹UNICENTRO – 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.