

Agronomia

## **Selênio e zinco na biofortificação de frutos de morango**

NATALIE GALHARDO RIBEIRO - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Luciane Vilela Resende - Orientadora, Professora em Olericultura/Biotecnologia, UFLA. - Orientador(a)

Thiago César Ribeiro Ferreira - Doutorando em Agronomia, UFLA.

Stefânia Barros Zauza - Doutorando em Agronomia, UFLA.

Marcelo Henrique Avelar Mendes - Doutorando em Agronomia/Fitotecnia, UFLA.

### **Resumo**

Atualmente surge-se preocupação em relação à saúde humana, para deficiências nutricionais decorrentes da falta de ferro (Fe), selênio (Se), zinco (Zn) e vitamina A, principalmente nos países em desenvolvimento. A introdução de produtos agrícolas biofortificados além de melhorar a qualidade nutricional dos alimentos, auxilia no suprimento de deficiências comumente encontradas em populações mais carentes. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da biofortificação via “adubação suplementar” com selênio e zinco na produtividade de duas cultivares de morangueiro. O estudo foi realizado em estufa do tipo telado no Setor de Olericultura, Departamento de Agricultura da UFLA. Usou-se para este experimento as cultivares San Andreas e Albion. As mudas de morango foram transplantadas individualmente em calhas de plástico (tipo cocho) e o sistema de cultivo adotado foi o semi-hidropônico onde a fertilização das plantas ocorreu semanalmente via fertirrigação. Desenvolveu aplicações foliares quinzenalmente com selênio e zinco (1. Selênio, 2. Zinco, 3. Selênio + Zinco, 4. Testemunha). Realizou-se a colheita dos frutos, quando atingiram  $\frac{3}{4}$  da superfície de coloração vermelha, após iniciada, sendo realizada duas vezes por semana e os frutos foram quantificados em comerciais (frutos com peso superior a 10g) e não comerciais (frutos com peso inferior a 10g). Observou-se que os tratamentos aplicados não influenciaram significativamente para o peso comercial dos frutos, contudo, houve diferença significativa entre as cultivares San Andreas e Albion no que se refere a variável peso comercial de frutos, sendo que, a cultivar San Andreas obteve médias de peso total e peso comercial superior a cultivar Albion. Conclui-se que a cultivar San Andreas, apesar de não sofrer influência dos tratamentos de biofortificação, apresenta potencial produtivo maior que a cultivar contraposta.

Palavras-Chave: adubação suplementar, morangueiro, produtividade.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/NCptPpjGKEE>