

Agronomia

## **Avaliação da qualidade física e química de framboesas biofortificada com selênio e iodo**

Gustavo Silva Freire - 3º módulo de Agronomia, UFLA

Carlos Henrique Milagres Ribeiro - Doutorando do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

Rafael Pio - Professor do Departamento de Agricultura, UFLA – rafaelpio@ufla.br. Orientador - Orientador(a)

Fabiano Luis de Sousa Ramos Filho - Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

Jucimar Moreira de Oliveira - Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

Pedro Henrique Reis Vilela - 5º módulo de Agronomia, UFLA

### **Resumo**

A composição nutricional das frutas pode variar em função do solo de cultivo, adubações e da nutrição adequada das plantas. A biofortificação agrônômica, com fontes de selênio (Se) e iodo (I) podem melhorar a disponibilidade de nutrientes para as plantas, favorecendo maior acúmulo na parte comestível e, conseqüentemente, maior disponibilidade para absorção humana. Estudos no cultivo da framboeseirasa são incipientes, principalmente nas regiões subtropicais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade física e química da framboesa submetida à aplicação de fertilizantes foliares enriquecidos com Se e I. O experimento foi conduzido no setor de fruticultura da ESAL/UFLA. Foram utilizadas plantas da cultivar de framboesa 'Heritage', sendo realizada a adubação foliar no início da floração os seguintes tratamentos em relação às fontes de Se e I: T1 – controle; T2 – Nutriduo; T3 – Nutriduo + Iodo; T4: Sem Se + Iodo; T5 – Fisium + Iodo e T6 – Fisium. Aos 35 dias após a aplicação, realizou-se a colheita dos frutos, sendo avaliada a qualidade física dos frutos, com auxílio de um paquímetro digital foram aferidas o comprimento e diâmetro dos frutos, a massa média dos frutos realizada a pesagem dos frutos em uma balança de precisão. A qualidade química dos frutos foi avaliada através da determinação do teor de sólidos solúveis totais (SST), utilizando o refratômetro portátil digital, com a leitura expressa em °Brix, a acidez titulável total (ATT) e o ph. O delineamento experimental é em blocos casualizados, compostos por seis tratamentos e quatro blocos. A aplicação dos fertilizantes foliares enriquecidos com Se e I não influenciou na qualidade física e no ph dos frutos. Em relação ao SST, não houve diferença entre os tratamentos T1, T6, T2 e T3, apresentando menor valor os tratamentos T4 e T5. Já a ATT, os tratamentos que apresentaram resultados superiores aos demais foram T6 e T3, enquanto o T1 apresentou resultado inferior aos outros tratamentos. A aplicação de fertilizantes foliares enriquecidos com Se e I não influencia na qualidade física dos frutos, apenas nos parâmetros SST e ATT.

Palavras-Chave: *Rubus idaeus*, Segurança alimentar, qualidade dos frutos.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras - UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/qm2JCFp3Tas>