

Agronomia

## **Biofortificação com selênio e iodo na qualidade física e química do abacate 'Hass'**

Arthur Adamante - 6º módulo de Agronomia, UFLA

Mateus Joaquim Lopes Geraldo - Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

Rafael Pio - Professor do Departamento de Agricultura, UFLA - Orientador(a)

Pedro Maranhã Peche - Professor do Departamento de Agricultura, UFLA

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

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

### **Resumo**

Atualmente, vem se observando um aumento em pesquisas com o cultivo do abacateiro no Brasil. Este fato está relacionado aos benefícios que seus frutos proporcionam para a saúde. 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 do abacateiro são incipientes com o abacateiro em regiões subtropicais de altitude. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade física e química do abacate 'Hass' submetida à aplicação de fertilizantes foliares enriquecidos com selenio e iodo. O experimento foi realizado em uma fazenda em São João Del Rei-MG. Foram selecionadas, ao acaso, 56 plantas de mesmo padrão para a montagem do delineamento, com 7 tratamentos, 4 blocos e 2 plantas por parcela, (T1: Testemunha, T2: Selenato de sódio, T3: Fusium, T4: Nutriduo, T5: Selenato + Iodato de potássio, T6: Fusium + Iodato de potássio, T7: Nutriduo + Iodato de potássio). Foram realizadas 2 aplicações ao longo dos meses de maio e junho de 2023, com intervalo de 30. Após 60 dias os frutos foram colhidos e acondicionados em temperatura controlada (20°C). Após maduros, foram avaliados 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, foram avaliados a resistência dos frutos e o rendimento de polpa. 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, pH, umidade e o teor de lipídeos. A aplicação dos tratamentos não influenciaram na qualidade física dos frutos, e nos parâmetros químicos pH, SST. Com relação a umidade dos frutos, apenas o T3 obteve resultado inferior aos demais tratamentos. Em relação ao teor de lipídeos, os tratamentos T3, T4 e T5 apresentaram melhores resultados quando comparados ao T1. A aplicação de fertilizantes foliares enriquecidos com selenio e iodo não influencia na qualidade física dos frutos, apenas nos parâmetros umidade e teor de lipídeos.

Palavras-Chave: *Persea americana* Mill, segurança alimentar, biofortificação agrônômica, avocado.

Instituição de Fomento: CNPQ

Link do pitch: <https://youtu.be/HxI6pBkHI5c>