

Agronomia

## **Impacto da Aplicação de Selênio e Iodo na Maturação de Azeitonas**

Raul de Noronha Fortunato Evaristo - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Fabiano Luis de Sousa Ramos - Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, DAG,ESAL,UFLA.  
ESAL,UFLA

Larissa da Costa Brito - Pós-graduação em Ciência do Solo, DCS, ESAL,UFLA.

Jucimar Moreira de Oliveira - Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, DAG,ESAL,UFLA.

Rafael Pio - Professor do Departamento de Agricultura, ESAL, UFLA.

Pedro Maranhã Peche - Professor do Departamento de Agronomia, UFLA -Orientador -  
Orientador(a)

### **Resumo**

O cultivo de oliveiras é crucial para a produção de azeite, e a aplicação de micronutrientes como selênio e iodo pode influenciar o desenvolvimento e a maturação dos frutos. Este estudo visa avaliar o efeito de diferentes soluções de selênio e iodo na maturação de azeitonas utilizando um delineamento experimental com blocos ao acaso. O experimento foi conduzido em uma fazenda comercial localizada em Maria da Fé-MG, com a variedade de oliveira 'Arbosana'. Foram aplicados sete tratamentos em blocos ao acaso com quatro repetições, totalizando 28 plantas de características similares. Os tratamentos incluíram água destilada (controle), selenato de sódio, Fusiun SE®, Nutriduo®, e combinações destes com iodato de potássio. As aplicações foram realizadas em dezembro de 2023 e janeiro de 2024, com duas pulverizações a cada 30 dias, respeitando as dosagens recomendadas de 30 g/ha de selênio e 200 g/ha de iodo. Após a colheita dos frutos, o índice de maturação (IM) foi calculado usando a fórmula estabelecida na Estação de Olivicultura e Elaiotecnia de Jaen, na Espanha. O índice de maturação médio dos tratamentos foi: T1 (1,77), T2 (1,19), T3 (1,23), T4 (1,04), T5 (1,11), T6 (1,22), e T7 (1,22). O tratamento com água destilada (T1) apresentou o maior índice de maturação, enquanto T4 e T5 tiveram os menores valores. Os resultados indicam que a aplicação de selênio e iodo retardou a maturação das azeitonas em comparação com o controle. O tratamento com água destilada (T1) demonstrou o índice de maturação mais alto, sugerindo que a ausência de aditivos pode permitir uma maturação mais rápida dos frutos. Em contraste, as combinações de selênio e iodo (T4, T5) resultaram em um atraso significativo na maturação. A aplicação de selênio e iodo, especialmente em combinações específicas, foi eficaz em retardar a maturação das azeitonas

Palavras-Chave: Cultivo de oliveiras, produção de azeite, micronutrientes.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/WVau4j-QRAw?feature=shared>