

Agronomia

## **Análise de produção de amoreira-preta biofortificada com selênio e iodo**

Arthur Ricardo de Assis Silva - 3o módulo de Agronomia, UFLA.

Murilo Guedes Rodrigues de Freitas - 10o 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)

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

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

### **Resumo**

Atualmente tem se observado um aumento do consumo de amora-preta (*Rubus spp.*). Este aumento está relacionado aos seus frutos apresentarem benefícios para a saúde humana, como um alimento funcional. Porém, por ser uma frutífera de clima temperado explorada em regiões subtropicais, as temperaturas elevadas causam estresse na planta. Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho e qualidade da cultivar de amora-preta 'Tupy' submetida a aplicação de fertilizantes foliares enriquecidos com selênio (Se) e iodo (I), para aumentar o desempenho produtivo das plantas. O experimento foi realizado no setor de fruticultura da ESAL/UFLA. Foram utilizadas plantas da amoreira-preta 'Tupy'. Foi realizada a adubação foliar no início da floração os seguintes tratamentos com relação às fontes de Se e I: T1 – controle; T2 – Nutriduo; T3 – Nutriduo + Iodo; T4: Iodo; T5 – Fisium + Iodo e T6 – Fisium. O delineamento foi de blocos ao acaso, com seis tratamentos e quatro blocos, com unidade experimental composta por sete plantas. Durante o ciclo produtivo 2023/24, foram avaliados a produção total, produtividade estimada e o comprimento e diâmetro dos frutos. Houve diferença significativa nos parâmetros de produção e produtividade em função dos tratamentos, com os produtos Nutriduo (T2) e Fisium (T3), que apresentam em sua formulação Se, obtendo resultados superiores aos demais tratamentos. Já no comprimento e diâmetro dos frutos não houve diferença estatística entre os tratamentos. Conclui-se que a aplicação de fertilizantes foliares enriquecidos com Se e I influencia no desempenho produtivo da amora-preta 'Tupy'. Assim, recomenda-se para obtenção de uma maior produção e produtividade a utilização dos produtos Nutriduo e Fisium.

Palavras-Chave: *Rubus sp*, Segurança alimentar, biofortificação agrônômica.

Instituição de Fomento: PIBIC/UFLA, CNPq, FAPEMIG e INCT Segurança de Solo e Alimento

Link do pitch: <https://youtu.be/xqYBa9pmi2g?si=Y6tM3T6Vnf6NT6o9>