

Agronomia

Teores de macro e micronutrientes de framboeseira biofortificada com selênio e iodo

Gustavo Silva Freire - 5º 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)

Cecília Baidoino Ferreira - Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Agroquímica, UFLA.

Carmélia Maia de Silva - Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA.

Everton Geraldo de Moraes - Doutor em Ciência do Solo, UFLA

Resumo

O sucesso produtivo de pequenas frutas depende de um adequado manejo nutricional. Além disso, a avaliação do estado nutricional das plantas pode ser realizada pela quantificação dos teores de nutrientes em suas folhas, o que permite compreender possíveis deficiências ou desequilíbrios minerais. Estudos demonstram que a biofortificação foliar com selênio (Se) e iodo (I) pode melhorar a qualidade nutricional de diferentes frutíferas, embora em framboesa esses trabalhos ainda sejam incipientes. O objetivo deste estudo foi avaliar os teores de macro e micronutrientes em folhas e frutos de framboeseira cv. Heritage submetida à aplicação foliar de fertilizantes enriquecidos com Se e I. O experimento foi conduzido em condições comerciais na fazenda Lá da Serra, Aiuruoca-MG, em delineamento em blocos casualizados, com sete tratamentos e quatro repetições: T1 – controle; T2 – selenato de sódio; T3 – Fisium Se; T4 – Nutriduo; T5 – selenato de sódio + iodeto de potássio; T6 – Fisium Se + iodeto de potássio; T7 – Nutriduo + iodeto de potássio. As aplicações foram realizadas em diferentes fenofases, sendo colhidas folhas e frutos aos 40 dias após os tratamentos. A análise dos teores de macro e micronutrientes da framboeseira foi realizada por espectroscopia de emissão óptica com plasma induzido acoplado (ICP-OES), determinando fósforo, potássio, cálcio, magnésio, enxofre, boro, ferro, cobre, zinco e manganês. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados indicaram que a aplicação de fertilizantes foliares com Se e I modulou os teores nutricionais da framboeseira. Nas folhas, observou-se incremento de Mg e Na com o tratamento T2, e aumento de P com a associação do tratamento T5. Nos frutos, a aplicação com os tratamentos T2, T3, T4 elevou os teores de Al, B, C, Fe, Mg e Mn. Já os tratamentos T6 e T7 favoreceram o aumento de P. Conclui-se que a biofortificação com Se e I promove alterações no perfil nutricional de folhas e frutos de framboeseira, destacando-se o selenato de sódio isolado (T2) e em combinação com I (T5) como os tratamentos mais eficientes. Esses resultados evidenciam o potencial da biofortificação como estratégia para melhorar a qualidade nutricional e funcional da framboesa.

Palavras-Chave: elementos benéficos, diagnose foliar, Rubus sp.

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: <https://youTube.be/ShC3X1YXR88>